

Fast Ethernet коммутаторы L2+, серии

QSW-2800

Оглавление

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ	3
2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	8

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

QSW-2800 — серия интеллектуальных Fast Ethernet коммутаторов L2, предназначенных для операторов связи и городских сетей. Коммутаторы этой серии поддерживают различные функции обеспечения качества обслуживания, расширенные функции настройки сети (VPN, Voice VLAN, QinQ, N:1 VLAN Translation и т. д.), протокол защиты от колец Ethernet (G.8032), отдельное управление пропускной способностью, интеллектуальный контроль за безопасностью, функции управления и услуги класса triple-play, которые удовлетворяют требованиям сетей операторов связи или городских сетей. Интеллектуальные коммутаторы серии QSW-2800 обладают портами 10/100 Мбит для подключения конечных устройств и портами 1000 Мбит для подключения к магистральной линии связи.

Коммутаторы серии QSW-2800 могут быть развернуты в различных сценариях, таких как 100 Мбит до конечного устройства, в корпоративных сетях, городских сетях и различных промышленных сетях для подключения конечных пользователей или объединения клиентских устройств 10/100 Мбит соединениями.

2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Отличные функции настроек безопасности

Коммутаторы серии QSW-2800 предлагают комплексное решение для обеспечения безопасности в трех областях: абоненты, коммутаторы и сети.

Безопасность Абонентов обеспечивается такими функциями как: DHCP-snooping, ARP Inspection и IP Source Guard. Они помогают идентифицировать каждого клиента, основываясь на MAC, IP-адресе и информации порта для предотвращения злонамеренных атак.

Безопасность Коммутатора обеспечивается защитой от DoS-атаки и ширококвещательного / многоадресного / DLF штормов.

Кроме того, клиенты могут контролировать количество MAC-адресов для защиты от подавления памяти коммутатора.

Безопасность сети обеспечивается фильтрами, которые могут быть добавлены для всего входящего трафика, чтобы обеспечить прохождение в сеть только разрешенного трафика. Аутентификация IEEE 802.1x позволяет предотвращать от неправомерного включения в сеть небезопасных терминалов.

Комплексные механизмы надежности

QSW-2800 обеспечивает повышенную надежность технологии Ethernet при помощи таких протоколов как STP / RSTP / MSTP.

QSW-2800 поддерживает технологию агрегации портов, что позволяет обеспечить простой и экономически эффективный способ увеличения пропускной способности и балансировки нагрузки между портами, для повышения надежности соединения.

Превосходное качество обслуживания

QSW-2800 поддерживает двунаправленное ограничение скорости на порту, с шагом в 64 Кбит и классификацию трафика на основе распространенных критериев, таких как MAC/ IP-адрес, TCP / UDP номера порта 4-го уровня, типы протоколов, портов и VLAN.

Поддержка 8 очередей на порт, с различными алгоритмами планирования очередей, таких как SP, WRR, SP + WRR для обеспечения обработки пакетов с наивысшим приоритетом впереди всего остального трафика.

Отсутствие вентиляторов И энерго сбережение

Коммутаторы серии QSW-2800 собраны по технологии безвентиляторного дизайна. Это позволяет значительно снизить энергопотребление, устранить шумы, уменьшить механические неисправности, а также защищает коммутатор от повреждения конденсатом и пылью.

QSW-2800 имеет энергосберегающую конструкцию для обеспечения отвода тепла.

Защита от перепадов напряжения

QSW-2800 использует передовую технику защиты от перепадов напряжения до 6 кВ на порты и электропитание для эффективной защиты коммутаторов от перегрузки молниевых разрядов индуцирующих перенапряжения. Этот метод может значительно снизить вероятность повреждения оборудования от удара молнии, даже в экстремальных ситуациях или в ситуациях, когда заземление не представляется возможным.

Простое управление и техническое обслуживание

QSW-2800 поддерживает протокол сетевого управления (SNMP) v1 / v2 / v3. Также управление коммутатором может гибко осуществляться при помощи других методов управления, таких как CLI, Telnet, SSH, управление через веб-интерфейс.

Поддерживается функционал зеркалирования портов. Применение данного функционала позволяет копировать пакеты данных с зеркалируемого порта на порт мониторинга для проверки сети и устранения неполадок.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	QSW-2800-10T-AC	QSW-2800-28T-AC
Порты	8*10/100Base-Tx 2*10/100/1000Base-T / 100/1000Base-X(SFP) Combo	24*10/100Base-Tx 4*10/100/1000Base-T / 100/1000Base-X(SFP) Combo
Скорость передачи	2,87 Mpps	6.55 Mpps
Коммутационная емкость	5,6 Gbps	12,8 Gbps
Таблица MAC адресов	8 K	
VLAN	4k VLANs(IEEE 802.1Q) QinQ, selective QinQ 1:1 & N:1 VLAN mapping	
Агрегирование портов	14 групп, каждая группа может содержать до 8 портов	
Multicast	IGMP Snooping、 IGMP proxy Multicast VLAN	
Надежность	STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w), MSTP(IEEE 802.1s) R-link	
Электрозащита	6KV	
QoS/ACL	802.1p приоритеты, 8 очередей на порт Гибкий алгоритм планирования включает: SP, WRR, SP+WRR Ограничение входящего и исходящего трафика с шагом в 64Kbps Фильтрация пакетов с уровня 2 на уровень 4, фильтрация недействительных кадров в зависимости от MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, TCP/UDP портов, типа протокола и VLAN ID	

Безопасность	DHCP Snooping Option 82 Ограничение количества изучаемых MAC адресов 802.1X authentication, RADIUS authentication Привязка MAC-адресов к портам IP Source Guard CPU protection Storm control
Управление и обслуживание	Зеркалирование портов SNMP, конфигурирование через Web, CLI, Telnet, Console port Обновление прошивки через FTP SSH v2.0 Cluster network management Обнаружение петель
Температура	Рабочая температура: 0C to 55 C ⁰ Рабочая влажность:10%-90% (не конденсируемая)
Электропитание	АС:рабочее напряжение: от 100 до 250В AC, 50/60Hz Максимально допустимый диапазон: от 90 до 264В AC, 50/60Hz
Размеры (Д×Ш×В) mm	440×192×44
Потребление энергии	<12W
Вес	<2 kg

4. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание
QSW-2800-10T-AC	Управляемый коммутатор уровня L2, 8 портов 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 8K MAC-адресов, 4K VLAN, 220В AC, 12Ватт
QSW-2800-28T-AC	Управляемый коммутатор уровня L2, 24 порта 10/100BASE-TX, 4 комбо-порта 10/100/1000BASE-T или 100/1000 SFP, 8K MAC-адресов, 4K VLAN, 220В AC, 12Ватт