

Коммутатор для дата-центров S6750-48X6QB-AC



Обзор продукта

Коммутатор Scodeno S6750-48X6QB-AC оснащен 48 x 10G (SFP+) и 6 x 40G (QSFP+) интерфейсами, что обеспечивает высокую коммутационно-пропускную способность при малых габаритах 1U/19", благодаря высокой плотности портов, что существенно для использования в облачноориентированных дата-центрах и высоконагруженных коммутационных узлах корпоративных сетей. Коммутатор поддерживает широкий спектр функций дата-центров, включая функции Software-Defined Networking (SDN) и технологии стекирования.

S6750-48X6QB-AC позволяет создавать масштабируемые, открытые и безопасные сети.

Основная информация

■ Высокая надежность

Повышенная надежность обеспечивается протоколами STP/RSTP/MSTP, переключением защиты на миллисекундном уровне, а также LB (loopback check). Поддерживается использование резервного блока питания 1+1 с горячей заменой и возможностью одновременного использования переменного и постоянного тока.

■ Высокая коммутационная емкость

Коммутационная емкость в 1.44Тбит/с является необходимым и достаточным уровнем для многих задач как в дата-центрах, так и корпоративных узлах коммутации. Коммутатор соответствует всем современным требованиям высокой плотности, широкополосного доступа и сценариям агрегирования данных в дата-центрах и корпоративных сетях.

■ Поддержка служб

Поддержка IGMP snooping, IGMP proxy, IGMP filter и IGMP fast leave для надежной реализации мультикаста обеспечивает высокоскоростную репликацию мультикаст пакетов между сетями VLAN и балансировку нагрузки мультикаста между клиентами сети, что удовлетворяет требованиям при решении задач IPTV и других подобных служб современного цифрового вещания.

■ Качественное обслуживание

Коммутатор поддерживает классификацию трафика на основе множества критериев, таких как MAC/IP-адрес, номер порта TCP/UDP 4 уровня, протокол, порт и VLAN.

Аппаратные характеристики

| Модель | S6750-48X6QB-AC |
|------------------------|---|
| Порты | 48×1/10Гбит/с SFP+ 6×10/40Гбит/с QSFP+ |
| Пропускная способность | 1000Мбит/с |
| Коммутационная емкость | 1.44Тбит/с |
| ASIC | Broadcom BCM56771 |
| Процессор | NXP LS1046A |
| VLAN | 4K VLAN; 1:1 & 2:2 VLAN Mapping; QinQ, selective QinQ; VLAN на основе MAC; VLAN на основе протокола Guest VLAN; Voice VLAN |
| Trunk-порты | LACP; не более 32 trunk-групп, до 8 портов в каждой группе |
| MAC | 128K MAC; Статический MAC; Динамический MAC; |
| IP-маршрутизация | Статические маршруты; OSPF; ISIS; BGP, GRE |
| Мультикаст | IGMP snooping, IGMP filter, IGMP Proxy и IGMP fast leave; Мультикаст репликация между VLAN; PIM-SM;PIM-DM; Source Specific Multicast (SSM) |
| Надежность | STP, RSTP, MSTP;R-Link protection, VRRP, Trunk, резервное питание BPDU Guard, Защита от петель, Root-защита; |
| QoS/ACL | Фильтрация пакетов от Уровня 2 до Уровня 4, фильтрация недопустимых кадров на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, IP-адреса источника, IP-адреса назначения, номера порта TCP/UDP, типа протокола и VLAN ID |
| | Временной диапазон ACL |
| | Ограничение скорости на уровне портов: 64 Кбит/с |
| | Контроль и классификация / «цветовое маркирование» трафика (CAR) |
| | 8 очередей на каждый порт |
| | Гибкие алгоритмы расписания, включая SP/PQ, DRR, SP/PQ+DRR |
| Защита | Изменение приоритета 802.1p и приоритета DSCP |
| | Управление пользователями и защита паролем |
| | Предотвращение DoS-атак, динамическая проверка ARP, IP source guard |
| | Привязка IP-адреса, MAC-адреса, интерфейса |
| | Изоляция портов / Защита портов |
| | Black hole MAC-адрес |

| | |
|---------------------------|--|
| | Лимит MAC-адресов |
| | Аутентификация 802.1x, Аутентификация RADIUS |
| | SSH v2.0 |
| | CPU protection |
| Функции дата-центра | EVPN, VXLAN, M-Lag |
| Энергосбережение | Регулировка скорости вентиляторов |
| Управление и эксплуатация | Зеркалирование портов и Flow-based |
| | Настройка через CLI, Telnet, консольный порт |
| | SNMP v1/v2/v3, RMON, LLDP, Cluster network, Syslog, Traplog |
| | Платформа управления GUI на основе SNMP |
| | Загрузка и обновление по FTP, TFTP |
| | Обнаружение петель |
| Рабочие условия | Рабочая температура: 0°C to 55°C Влажность: 10%-90% (без образования конденсата) |
| Входное напряжение | Переменное (AC): Диапазон напряжения: от 100В до 240В AC, 50/60 Гц Максимальный диапазон: от 90В до 264В AC, 50/60 Гц |
| | Постоянное (DC): Диапазон напряжения: от -48В до -60В DC Максимальный диапазон: от -36В до -72В DC |
| Размеры (Ш×Г×В) мм | 440×400×44 |
| Энергопотребление | ≤180Вт |
| Вес(брутто) | <8 кг |
| Гарантия | 3 года |