

Коммутатор для дата-центров S6750-48X8CQB-AC



Обзор продукта

S6750-48X8CQB-AC оснащен 48 x 10G (SFP+) + 8 x 100G (QSFP28) интерфейсами с высокой плотностью портов. Коммутатор обеспечивает высокую производительность и минимальную задержку, что критично для построения облачноориентированных дата-центров и высокопроизводительных корпоративных сетей. Коммутатор поддерживает широкий спектр функций дата-центров, функции Software-Defined Networking (SDN) и технологии стекирования.

S6750-48X8CQB-AC позволяет создавать современные высокоскоростные корпоративные коммутационные узлы с большим горизонтом масштабирования и высокой степенью безопасности.

Основная информация

■ Высокая надежность

Обеспечение повышенной надежности протоколами STP/RSTP/MSTP, R-Link переключением защиты за миллисекунды, а также функцией LB (контроль обратных петель).

Поддержка резервного источника питания 1+1 с горячей заменой и возможностью одновременного использования источников переменного и постоянного тока

■ Высокая коммутационная емкость

Коммутационная емкость в 2.56 Тбит/с обеспечивает непрерывную переадресацию на все порты, что позволяет создание надежных высокоскоростных IP-сетей, соответствующих 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 многоадресной рассылки обеспечивает высокоскоростную репликацию многоадресных пакетов между сетями VLAN, и балансировку нагрузки многоадресной рассылки между участниками, что удовлетворяет требования IPTV и других служб рассылки.

■ 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	S6750-48X8CQB-AC
Порты	48×1/10Гбит/с SFP+ 8×40/100Гбит/с QSFP28
Пропускная способность	1000Мбит/с
Коммутационная емкость	2.56Тбит/с
ASIC	BCM56771
Процессор	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
Многоадресная рассылка	IGMP snooping, IGMP filter, IGMP Proxy и IGMP fast leave; Multicast VLAN replication; 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	≤200Вт
Вес(брутто)	<8 кг
Гарантия	3 года