

Коммутатор для дата-центров

S6750-32CQB-AC



Обзор продукта

Высокопроизводительный коммутатор S6750-32CQB-AC оснащен 32 портами 100G (QSFP28) и двумя портами 10G (SFP+) с высокой плотностью компоновки. Аппаратная платформа на базе чипсета Broadcom обеспечивает высокую коммутационную емкость до 6,4Тб/с при пропускной способности в 2000 Мб/с, что максимально соответствует задачам облачноориентированных дата-центров и высокопроизводительных корпоративных сетей. Коммутатор поддерживает широкий спектр функций дата-центров, функции Software-Defined Networking (SDN) и технологию стекирования.

S6750-32CQB-AC позволяет создавать масштабируемые, открытые и безопасные сети.

Основная информация

■ Высокая надежность

Обеспечение повышенной надежности протоколами STP/RSTP/MSTP, R-Link переключение защиты за миллисекунды, а также LB-check (проверка 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 6.4Тбит/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. Это 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	S6750-32CQB-AC
Порты	32×40/100Гбит/с QSFP28 1×10Гбит/с SFP+
Пропускная способность	2000Мбит/с
Коммутационная емкость	6.4Тбит/с
ASIC	Broadcom BCM56870
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; Репликация мультикаста по VLAN; PIM-SM; PIM-DM; Source Specific Multicast (SSM)
Надежность	STP, RSTP, MSTP; R-Link protection, VRRP, Trunk, резервное питание BPDU Guard, Loop protection, Root protection;
QoS/ACL	Фильтрация пакетов от L2 до L4, 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
Условия эксплуатации	Обнаружение петель
	Рабочая температура: 0℃ to 55℃ 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
Потребление энергии	≤360Вт
Вес(брутто)	<8 кг
Гарантия	3 года