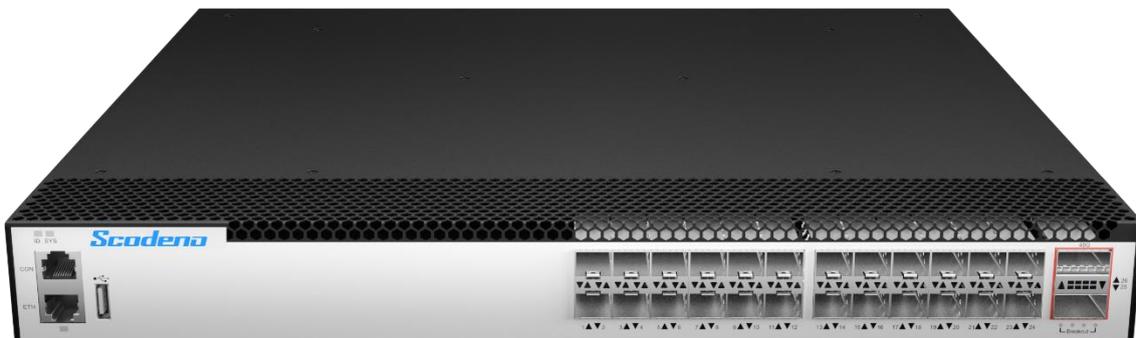


Коммутатор для дата-центров S6750-24X2CQC-AC



Обзор продукта

S6750-24X2CQC-AC оснащен 24 x 10G (SFP+) + 2 x 100G (QSFP28) интерфейсами, что обеспечивает высокую производительность, высокую плотность портов и низкую задержку для облачноориентированных дата-центров и высокопроизводительных корпоративных сетей. Коммутатор поддерживает широкий спектр функций дата-центров, функции Software-Defined Networking (SDN) и технологию стекирования.

S6750-24X2CQC-AC позволяет создавать масштабируемые, открытые и безопасные сети.

Основная информация

■ Высокая надежность

Обеспечение повышенной надежности протоколами STP/RSTP/MSTP, переключением защиты на миллисекундном уровне, а также LB (loopback check). Поддержка установки резервного источника питания 1+1 с горячей заменой, при этом можно одновременно использовать источники переменного и постоянного тока.

■ Высокая коммутационная емкость

Коммутационная емкость в 880Гбит/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

S6750(C) поддерживает IGMP snooping, IGMP proxy, IGMP filter и IGMP fast leave для надежной поддержки мультикаста, что обеспечивает высокоскоростную репликацию многоадресных пакетов между сетями VLAN, и балансировку нагрузки в режиме мультикаста между участниками транка, что удовлетворяет требования IPTV и других схожих задач.

■ Качественное обслуживание

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

Аппаратные характеристики

Модель	S6750-24X2CQC-AC
Порты	24×1/10Гбит/с SFP+ 2×40/100Гбит/с QSFP28
Пропускная способность	540Мбит/с
Коммутационная емкость	880Гбит/с
ASIC	Centec CTC7132
CPU	SOC (Dual core, ARM A53)
ПЗУ	8ГБ(eMMC)
ОЗУ	2ГБ
Вентиляторы	3
Блоки питания	2
VLAN	4K VLAN; 1:1 & 2:2 VLAN Mapping; QinQ, selective QinQ; VLAN на основе MAC; VLAN на основе протоколов Guest VLAN / Voice VLAN
Транк-порты	LACP; не более 32 транк-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; VLAN репликация мультикаста; PIM-SM;PIM-DM; Source Specific Multicast (SSM)
Надежность	STP, RSTP, MSTP; R-Link защита, 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	
Функции дата-центра	CPU protection
	EVPN,VXLAN,M-Lag
Энергосбережение	Регулировка скорости вентиляторов
Управление и эксплуатация	Зеркалирование портов / 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
Условия эксплуатации	Рабочая температура: 0°C to 45°C Влажность: 10%-90% (без образования конденсата)
Входное напряжение	АС: Диапазон напряжения: от 100В до 240В АС, 50/60Гц Максимальный диапазон: от 90В до 264В АС, 50/60Гц
	АС: Диапазон напряжения: от 100В до 240В АС, 50/60Гц Максимальный диапазон: от 90В до 264В АС, 50/60Гц
Размеры (Ш×Г×В) мм	436×440×370
Потребление энергии	≤59Вт
Вес(брутто)	<5.95 кг
Гарантия	3 года