

# Платформа коммутатора для дата-центров

## S6750-2X32DQM-AC



### Обзор продукта

Платформа коммутатора Scodeno S6750-2X32DQM-AC Leaf/Spine оснащена 32 портами QSFP56-DD с пропускной способностью до 400Гбит/с. Платформа поставляется без ОС и идеально подходит для интеграционных решений, определяемых собственным кастомизированным программным ядром внедряющей компании. Платформа обеспечит заказчику максимальную гибкость и высочайшую производительность благодаря коммутационной емкости в 12.8Тбит/с.

Коммутатор S6750-2X32DQM-AC выполнен в формате 1U/19" с учетом современных требований к архитектуре высокой плотности размещения портов на фронтальной панели устройства и имеет на борту 32 порта 400GbE + 2 порта 10GbE.

Для обеспечения удобного доступа ко всем портам S6750-2X32DQM-AC использованы современные разъемы QSFP56-DD. Каждый разъем QSFP56-DD поддерживает режим 400GbE и может реализовывать физические интерфейсы типа: 400GBASE-SR8, 400GBASE-FR8, 400GBASE-LR8, 400GBASE-ER8 и 400GBASE-DR4.

### Основная информация

- Сквозная коммутация со сверхнизкой задержкой
- 32 x 400Гбит/с QSFP56-DD в форм-факторе 1U
- Высокоскоростной интерфейс Serdes 256 x 56 Гбит/с с поддержкой скоростных режимов 1/10/25/56 Гб/с
- 2 x 10Гбит/с SFP+ и 1 x GbaseT RJ45 порта Management Plane
- 6 вентиляторов с горячей заменой AFI/AFO
- 2 Блока питания

### Аппаратные характеристики

Модель	S6750-2X32DQM-AC
Порты	32x400Гбит/с QSFP56-DD 2x10Гбит/с SFP+
Проп. способность	540 Мбит/с
Коммутационная емкость	12.8 Тбит/с
ASIC	Marvell Falcon 98CX8580
Процессор	Intel Broadwell-DE D1507

ПЗУ	64ГБ(SSD)
ОЗУ	16ГБ
Вентиляторы	5+1 AFI/AFO
Блоки питания	2 x 1600 Вт с горячей заменой AFI/AFO
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
Поддержка режимов мультикаста	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, Предотвращение петель, Root-защита
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 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
Условия эксплуатации	Рабочая температура: 0°C to 55°C Влажность: 10%-90% (без образования конденсата)
Входное напряжение	(переменное)AC: Диапазон напряжения: от 100В до 240В AC, 50/60Гц Максимальный диапазон: от 90В до 264В AC, 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	440×558×44
Энергопотребление	≤3200Вт
Вес(брутто)	<11 кг
Гарантия	3 года