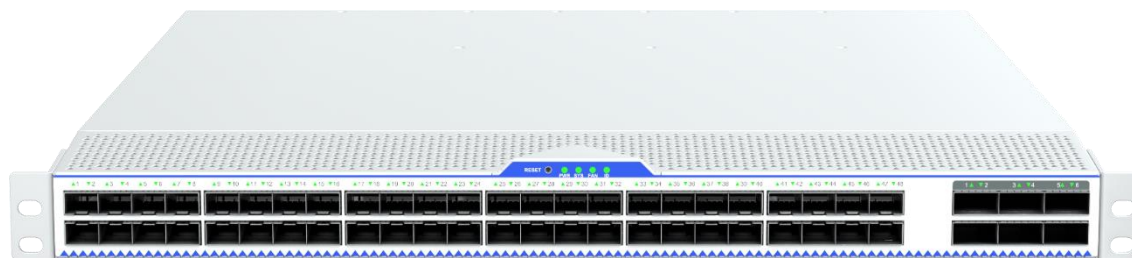


Платформа коммутатора для дата-центров S6750-48X6CQM-AC



S6750-48X6CQM-AC – это высокопроизводительная платформа коммутатора для объединения ключевых устройств узла коммутации или ToR (Top of Rack), оснащенная 48 портами 10G (SFP+) и 6 портами 100G/40G (QSFP28). Платформа поставляется без ОС и идеально подходит для интеграционных решений, определяемых собственным кастомизированным программным ядром внедряющей компании. S6750-48X6CQM-AC – это лучшая в своем классе сетевая платформа с открытым исходным кодом, обеспечивающая высокую скорость коммутации до 4 Тбит в уровне L2/ L3 в сочетании с мультисервисными функциями.

Данная сетевая платформа оптимальна для корпоративного доступа/агрегации и создания коммутационных узлов с высокой пропускной способностью для передачи данных высокой плотности таких как видео высокой четкости. Его также можно использовать как ToR коммутатор для частного облачного сервиса. S6750-48X6CQM-AC – компактная модель, основанная на стандарте 1RU, с возможностью горячей замены источников питания и вентиляторов, поддерживающая резервирование 1+1 и 4+1 соответственно.

S6750-48X6CQM-AC может быть подключен в top-of-rack (ToR) или как конечный коммутатор, поддерживающий подключение 10Гбит/с к серверам с 100Гбит/с uplink-портами, каждый порт 100Гбит/с QSFP28 может работать в режиме 40Гбит/с, а также 4 x 25Гбит/с или 4 x 10Гбит/с с помощью кабеля.

Аппаратные характеристики

Модель	S6750-48X6CQ-AC
Порты управления	1x RJ45 100/1000Base-T out-of-band 1x RJ-45 Console 1x USB Type A
ASIC (чип)	Marvell Aldrin 98DX8548
ЦПУ	Intel Broadwell-DE D1507
Память	По умолчанию 8ГБ DDR4

	Максимум 32ГБ DDR4
Накопитель	16ГБ eMMC NAND FLASH Модуль SSD опционально
ВМС	AST2520 опционально
Источники питания	2 x 100–240 VAC, 650Вт Резервный источник, горячая замена
Потребление электроэнергии	Максимум 520Вт
Вентиляторы	5 (4+1 резервный) Горячая замена
Форм-фактор и размеры	1 RU (Ш) 445 мм x (Г) 468 мм x (В) 44 мм
Вес, кг	9.7 кг
Рабочая температура	0° C – 40°C
Температура хранения	-40° C – 70°C
Рабочая влажность	5% – 95% (без образования конденсата)
Влажность хранения	5% – 95% (без образования конденсата)
Рабочая высота	Максимум 3000м
Нормы безопасности	UL/CSA, cUL, CB, CCC

Производительность и поддерживаемые службы

Модель	S6750-48NH8CQ-AC
Коммутационная емкость	4.0 Тбит/с
Скорость пересылки	2.9 Гбит/с
Jumbo-фреймы	Поддерживается
Размер пакетного буфера	24 Мб
Дескрипторы	192K
Bridge FDB Entries	До 256K
Router IPv4 Host Entries	До 256K
Router IPv6 Host Entries	До 128K
Router LPM	IPv4 - до 512K индивидуальных префиксов IPv6 - до 256K индивидуальных 64-битных префиксов
TCAM Resources (Shared between TTI,	36K x 10B правил (18K x 10B для двойного

IPCL and EPCL Classification Engines)	канала)
Virtual Ports (ePorts)	8K
Bridge Domains (eVLANs)	До 8K
Multicast Physical Port Groups (VIDX)	До 4K
Multicast Virtual Port Groups (eVIDX)	16K
Multicast Linked List (MLL) Entries	16K
Таблица Tunnel-Start/ARP	До 192K записей ARP До 48K Non-IPv6 записей Tunnel-Start До 24K IPv6 записей Tunnel-Start
Router Next Hop Entries	24K
Router ECMP-группы	12K
ePort ECMP-группы	16K
Trunk ECMP-группы	До 4K
L2 ECMP Table (Shared by ePort ECMP group and Trunk ECMP groups)	16K ECMP-участников, каждая ECMP-группа может содержать до 4K ECMP-участников
Hardware OAM Flows	16K ECMP-участников, 4K OAM-потоков (1K OAM-потоков для канала)
Группы Spanning Tree	До 4K
Гарантия	3 года