



Модуль Cisco Catalyst C9400-SUP-1

C9400-SUP-1

Описание

Коммутаторы **Cisco Catalyst серии 9400** — это новое поколение самой популярной в отрасли корпоративной платформы коммутации. Являются продолжением серии зарекомендовавших себя модульных коммутаторов C6500/C4500.

Могут использоваться как для уровня доступа, так и для уровня агрегации, ядра предприятий и операторов связи

. Отличаются высокими показателями производительности - до 9 Тбит/с и отказоустойчивости. Серия Cisco Catalyst 9400 относится к новому направлению коммутационного оборудования, которое в том числе оптимизировано для поддержки Интернета вещей (IoT) и различных облачных технологий. Линейка Cisco Catalyst 9400 Series представлена тремя шасси на 4, 7 и 10 — слотов. Комплектуются управляющими модулями (Sup-1, Sup-1XL, Sup-1XL-Y), линейными картами с ASIC-чипами UADP2.0, энергоэффективными блоками питания и вентиляторами.

Ключевые особенности:

Модуль построен на базе Cisco Unified Access Data Plane (UADP 2.0) Application-Specific Integrated Circuit (ASIC) для обеспечения максимальной производительности коммутации, маршрутизации трафика, L2 / L3 сервисов, ACL, QoS и

Четырехядерный 2.4-GHz Intel® x86 ЦПУ;

Общая коммутационная способность: до 1,44 Tbps;

Коммутационная способность на слот: до 80 Gbps;

Скорость коммутации пакетов

- 900 Mpps;

2 x 40 Gigabit Ethernet (QSFP) и 8 x 1/10 Gigabit

Ethernet (SFP/SFP+);

16G DDR4 memory;

Flash 16Gb;

Cisco CD-Access /

SATA SSD

(optional: up to 960 GB);

MACSEC256 шифрование данных, с использованием алгоритма AES-256;

NSF/SSO режимы обеспечения безотказной работы;

Обновление программного обеспечения без перерыва сервиса - ISSU;

Виртуализация в один логический коммутатор с использованием Cisco StackWise® virtual (SVL);





Полный функционал L2, L3 уровня, включая MPLS, MPLS L2,L3VPN, VRF, VXLAN, mVPN; Line rate hardware-based Flexible NetFlow (FNF) - до 384К потоков; Open Cisco IOS® XE (програмируемость, встроенные Python скрипты, online-защита от атак); Аппаратная поддержка IPv6.

Описание на сайте производителя (Cisco)

Архитетура Cisco Catalyst 9000

Общие

Тип устройства	Управляющий модуль
Линейка Cisco	Catalyst 9400
Производительность модульного коммутатора, Gbps	14400
Совместимая платформа	C9404R C9407R C9410R
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейсы 40Gbase-X QSFP+
Таблица маршрутизации IPv4/IPv6	112,000/56,000
Производительность маршрутизации, Mpps	900
Размер таблицы МАС адресов	64