

## Коммутатор Cisco Catalyst C9500-24Q-A



C9500-24Q-A

### Описание

#### В комплект входит:

**Блок питания PWR-C4-950WAC-R - 1 шт.**

**Крепления в комплект не входят**

#### Обзор продукта

Cisco Catalyst 9500 серии — это коммутаторы корпоративного класса следующего поколения. Данная серия коммутаторов, основанная на процессоре x86, представляет собой ведущую специализированную платформу для уровня ядра и агрегирования, предназначенную для обеспечения безопасности, Интернета вещей, облачных технологий и удобства обслуживания. Коммутаторы поставляются с 4-ядерным процессором x86 2,4-ГГц, 16-ГБ памяти DDR4 и 16-ГБ flash памяти.

Cisco Catalyst 9500 - это первая в отрасли специализированная линейка коммутаторов 25, 40 и 100 Gigabit Ethernet, предназначенная для корпоративной сети. Эти коммутаторы обеспечивают непревзойденный размер таблиц (MAC / route / ACL) и буферизацию для корпоративных приложений. Cisco Catalyst серии 9500 включает в себя неблокирующие коммутаторы с малым форм-фактором 40 и 100 Gigabit Ethernet (QSFP+, QSFP28), и 1, 10 и 25 Gigabit Ethernet (SFP / SFP+ / SFP28), которые соответствуют различным потребностям предприятия. Коммутаторы поддерживают расширенные службы маршрутизации и инфраструктуры (такие как многопротокольная коммутация по меткам [MPLS] уровня 2 и уровня 3, VPN для многоадресной передачи [MVPN] и трансляция сетевых адресов [NAT]); Программно-определяемые возможности доступа Cisco (такие как база данных отслеживания хоста, междоменное подключение и протокол [VRF] с поддержкой маршрутизации и пересылки, основанный на использовании протокола VRF, LISP); и виртуализация сетевых систем с помощью виртуальной технологии Cisco StackWise, которая имеет решающее значение для их размещения в ядре сети предприятия

#### Основные особенности Cisco Catalyst 9500 серии:

- Intel® 2.4-GHz x86 CPU, память DDR4 16 GB, flash память 16 GB
- до 120 ГБ USB 3.0 или до 960 ГБ SATA SSD-хранилища для хостинга приложений
- Коммутационная способность до 6,4 Тбит/с и производительностью до 2 Bpps
- До 36 МБ объединенного буфера на ASIC
- До 32 неблокирующих портов 40 / 100 Gigabit Ethernet (QSFP+ / QSFP28)
- До 48 неблокирующих портов 10 / 25 Gigabit Ethernet (SFP+ / SFP28)
- Поддержка IPv6 аппаратно, обеспечивающая wire-rate переадресацию для сетей IPv6.
- Поддержка двух стеков для IPv4 / IPv6 и динамическое выделение таблиц аппаратной переадресации для упрощения миграции с IPv4 на IPv6.
- Поддержка статического и динамического NAT и трансляции адресов портов (PAT).

До 212 000 записей маршрутизации (IPv4 / IPv6) для развертывания ядра и агрегации.  
До 512 000 записей Flexible NetFlow (FNF), аппаратно  
До 2 блоков питания (поставляются с одним БП)  
Модули ап-link: C9500-NM-8X (8 портов 1/10GE (SFP / SFP+)) и C9500-NM-2Q (2 порта 40GE QSFP+), -  
подходят только для коммутаторов (C9500-16X и C9500-40X)

## Общие

Размещение Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3  
Линейка Cisco Catalyst 9500

## Интерфейсы

Тип основных портов 40GigabitEthernet QSFP+  
Интерфейсы 40GBase-X 24  
Консольный порт RJ45  
USB type B  
Количество основных портов 24  
Тип Uplink портов 40GigabitEthernet QSFP+

## Питание

Напряжение питания 220V AC  
Допустимое напряжение питания 90-264V AC

## L2 функционал

Количество VLAN 4096  
Размер таблицы MAC адресов 64000  
Количество правил ACL 18000  
Агрегирование портов PAgP; LACP  
Количество multicast групп 2000

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 80000  
Протоколы маршрутизации RIP; EIGRP; PIM; BGP; OSPF

## Доп. описание