

## Коммутатор Cisco Catalyst C9500-32QC-A



C9500-32QC-A

### Описание

**В комплект входит:**

**Блок питания C9K-PWR-650WAC-R - 1 шт.**

**Крепления в комплект не входят**

### Обзор продукта

Cisco Catalyst 9500 серия — 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-определенное управление доступом 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 производительность 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 аплинка: 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	32
Интерфейсы 100GBase-X	16
Консольный порт	RJ45 USB type B
Количество основных портов	32
Тип Uplink портов	100GigabitEthernet QSFP28

## Питание

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

## L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	82000
Количество правил ACL	27000
Агрегирование портов	PAgP; LACP
Количество multicast групп	2000

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	90000
Протоколы маршрутизации	RIP; EIGRP; PIM; BGP; OSPF