ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

# Коммутатор Cisco Catalyst C9500-32C-A

## C9500-32C-A

## Описание

**В комплект входит:**

**Блок питания C9K-PWR-1600WAC-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 технология 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 аплинка:
C
9500-
NM
-8
X

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

(8 портов 1/10
GE
(
SFP
/
SFP
+)) и C9500-
NM
-2
Q
(2 порта 40
GE
(
QSFP
+)), - подходят только для коммутаторов (C9500-16
X
и
C
9500-40
X)

## Общие

| | |
|---|---|
| Размещение | Монтируемые в стойку |

## Тип коммутатора

| | |
|---|---|
| Тип коммутатора | Управляемый L3 |
| Линейка Cisco | Catalyst 9500 |

## Интерфейсы

| | |
|---|---|
| Тип основных портов | 100GigabitEthernet QSFP28 |
| Интерфейсы 100GBase-X | 32 |
| Консольный порт | USB type B<br>RJ-45 |
| 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 |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| Количество правил ACL | 27000 |
| Агрегирование портов | PAgP; LACP |
| Количество multicast групп | 2000 |

## L3 функционал

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

## Доп. описание