



Коммутатор Cisco Nexus N9K-C9396PX

N9K-C9396PX_PKG1

Описание

В комплект входит:

- Модуль ап-link
N9K-M12PQ - 1 шт.
- Функционал Enterprise Services Package (лицензия N93-LAN1K9)
- Функционал
VPN Fabric License (N93-FAB1K9)
- Блок питания AC N9K-PAC-650W (Port Side Intake) или N9K-PAC-650W-B (Port Side Exhaust) - 2 шт.
- Блок вентиляторов N9K-C9300-FAN2 (Port Side Intake) или N9K-C9300-FAN2-B (Port Side Exhaust) - 3 шт.

Модель блоков питания и вентиляторов уточняйте у менеджера.

Крепления в стойку и дополнительные лицензии в комплект не входят!

Обзор продукта

Коммутатор Cisco Nexus® N9K-C9396PX - это высокопроизводительный коммутатор Ethernet, который входит в семейство коммутаторов Cisco Nexus серии 9300.

Платформа Cisco Nexus 9300 состоит из коммутаторов с фиксированными портами, предназначенных для развертывания в верхней части стойки (ToR) и в середине стойки (MoR) в центрах обработки данных, которые поддерживают корпоративные приложения, хостинг для поставщиков услуг и среды облачных вычислений. Это неблокирующие 10 и 40 гигабитные Ethernet-коммутаторы уровня 2 и 3 со скоростью передачи данных до 2,56 Тбит/с (Tbps).

Платформа Cisco Nexus 9300 представляет собой универсальную платформу коммутации, которая превосходно подходит для архитектуры Leaf-and-spine, а также поддерживает Cisco Nexus 2000 серии Fabric Extenders, что делает ее идеальным решением при построении центров обработки данных с коммутаторами, которые могут работать как коммутаторы уровня ToR и как коммутаторы уровня доступа MoR и EoR, развернутые с использованием или без технологии Cisco Fabric Extender, так и в качестве конечных коммутаторов в горизонтально масштабируемой архитектуре Leaf-and-spine.

Основные особенности:

48 портов 1/10 Гбит/с SFP+

ап-link 12 портов 40 Гбит/с QSFP+ (порты не поддерживают режим 4 x 10 Гбит/с, но могут быть конвертированы в 1 порт 10 Гбит/с с помощью адаптера QSFP-to-SFP (QSA)),



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

возможность установки модуля аплинк с 4 портами 100 Гбит/с (N9K-M4PC-CFP2, модуль предоставляет 5 MB дополнительного буферного пространства для каждого порта)

Пропускная способность 1.92 Тбит/с

Передача до 1500 миллионов пакетов в секунду (mpps)

Таблица MAC 96000

Буфер 52 MB

CPU Dual-core 2.5-GHz x86

SSD 64 GB

Память DRAM 16 GB

2 блока питания (AC или DC)

3 блока вентиляторов

Прямое (Port-side exhaust) и обратное (Port-side intake) охлаждение

Низкое энергопотребление

Неблокируемая L2/L3 коммутация

Низкая задержка коммутации, менее 2 мкс

Поддержка Cisco Nexus 2000 серии Fabric Extenders

Дополнительные лицензии и функционал
(заказываются отдельно, уточняйте у менеджера)

Feature License

Product ID

Feature Name

Enterprise Services Package

LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG

N95-LAN1K9 (for Cisco Nexus 9500 Series switches)

N93-1G-LAN1K9 (for the Cisco Nexus N9K-C9348GC-FXP switch)

N93-LAN1K9 (for Cisco Nexus 9200, 9300, 9300-EX, and 9300-FX/FX2 Series switches, except the Cisco Nexus N9K-C9348GC-FXP switch)

N93-LAN1K9-XF2 (for the Cisco Nexus 9364C and 9300-GX switches)

Open Shortest Path First (OSPF) Protocol

Border Gateway Protocol (BGP)

Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS) Protocol (Layer 3 only)

Protocol Independent Multicast (PIM), which includes sparse mode, bidirectional mode, and Source Specific Multicast (SSM) mode

Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)



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

Policy-Based Routing

Generic Routing Encapsulation (GRE) Tunnels

Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)

VRF route leaking

VXLAN BGP EVPN

Note

For specific implementation of these features, see the Release Notes document and configuration guides for the Cisco Nexus 9000 Series switches.

VPN Fabric License

N95-FAB1K9

N93-FAB1K9

InterAS option B

Layer 3 EVPN over segment routing MPLS

MPLS Layer 3 VPN

Pervasive Load Balancing (PLB)

Tenant Routed Multicast

VXLAN EVPN Multi-Site

Network Services Package

NETWORK_SERVICES_PKG

N95-SERVICES1K9

N93-SERVICES1K9

Catena

iCAM

Intelligent Traffic Director (ITD)

Non-blocking multicast (NBM) - for the IP fabric for media solution.

Note

The IP fabric for media solution also requires the N93-LAN1K9 or N95-LAN1K9 license for multicast.

Smart channel

FCoE NPV Package

FCOE_NPV_PKG

N95-FNPV1K9

N93-FNPV1K9

FCoE NPV

Note

The N93-16Y-SSK9 and N93-48Y-SSK9 licenses also support FCoE NPV. If you install one of these licenses

(rather than N95-FNPV1K9 or N93-FNPV1K9), the
show license
command does not show FCoE NPV in the output. For
more information, see the
Cisco Nexus 9000 Series NX-OS FC-NPV and FCoE-NPV
Configuration Guide

SAN Switching Package

SAN_ENTERPRISE_PKG

and

FC Port Package

FC_PORT_ACTIVATION_PKG

N93-16Y-SSK9 (up to 16 ports)

N93-48Y-SSK9 (all 48 ports)

SAN switching, FC NPV, or FCoE NPV

Note

SAN switching, FC NPV, and FCoE NPV require both the
FC_PORT_ACTIVATION_PKG and SAN_ENTERPRISE_PKG
licenses. For more information, see the
Cisco Nexus 9000 Series NX-OS SAN Switching
Configuration Guide
and the
Cisco Nexus 9000 Series NX-OS FC-NPV and FCoE-NPV
Configuration Guide

[Cisco NX-OS Licensing Guide](#)

Общие

Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Линейка Cisco	Nexus 9000
Интерфейсы 1000BaseX SFP	48
Интерфейсы 40GBase-X	12
Напряжение питания	100-240V AC
Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	96000
Количество правил ACL	4000
Размер таблицы маршрутизации	208000
Протоколы маршрутизации	OSPF; BGP; EIGRP
Агрегирование портов	LACP



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

Консольный порт

RJ45