



Коммутатор Cisco Nexus N3K-C3064PQ-10GX

N3K-C3064PQ-10GX

Описание

В комплект входит:

- Функционал Layer 3 Base Services Package (лицензия N3K-BAS1K9) [Описание функционала](#)
- Блок питания АС N2200-PAC-400W (Port Side Exhaust) или N2200-PAC-400W-B (Port Side Intake) - 2 шт.
- Блок вентиляторов N3K-C3064-FAN (Port Side Exhaust) или N3K-C3064-FAN-B (Port Side Intake) - 1 шт.

Модель блоков питания и вентиляторов уточняйте у менеджера.

Крепления и дополнительные лицензии в комплект не входят!

Обзор продукта

Коммутатор Cisco Nexus® 3064-X - это высокопроизводительные коммутаторы Ethernet, который входит в семейство коммутаторов Cisco Nexus серии 3000. Этот компактный 10-гигабитный Ethernet-коммутатор с форм-фактором 1RU обеспечивающий коммутацию на уровне 2 и 3 на линейной скорости. Работая под управлением ведущей в отрасли операционной системы Cisco® NX - OS Software, коммутатор предоставляет заказчикам комплексные решения, которые широко распространены по всему миру.

Коммутаторы Cisco Nexus 3064-X хорошо подходят для центров обработки данных, которым требуются эффективные по стоимости затрат и энергосберегающие коммутаторы верхнего (ToR) уровня 2 и 3 с линейной скоростью.

Основное отличие от коммутаторов Cisco Nexus 3064PQ-10GE - это более высокая энергоэффективность и более низкая скорость задержки коммутации.

Основные особенности:

- 48 портов 10 Гбит/с SFP+ (могут работать на скоростях 100 Мбит/с, 1 Гбит/с и 10 Гбит/с)
- 4 порта аплинка 40 Гбит/с QSFP+ (каждый из портов аплинка можно настроить как 4 x

10 Гбит/с
)
 Пропускная способность 1.28 Тбит/с
 Передача до 950 миллионов пакетов в секунду (Mpps)
 Таблица MAC 128000
 Буфер 9 MB
 Память DRAM 4 GB
 Boot flash память 2 GB
 MTU до 9216 байт (jumbo frames)
 2 блока питания (AC или DC)
 Прямое (Port-side exhaust
) и обратное (Port-side intake)
 охлаждение
 Низкое энергопотребление
 Неблокируемая L2/L3 коммутация
 Низкая задержка коммутации

Software Package	Features Supported
System default: Base license (N3K-BAS1K9); included, with no additional purchase necessary	<ul style="list-style-type: none"> ● Comprehensive Layer 2 feature set: VLAN, IEEE 802.1Q Trunking, vPC, LACP, Unidirectional Link Detection UDLD (standard and aggressive), MSTP, RSTP, Spanning Tree guards, and Transparent VLAN Trunk Protocol (VTP) Security: Authentication, authorization, and accounting (AAA); access control lists (ACLs), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) snooping, storm control, private VLAN (PVLAN), and configurable ControlPlane Policing (CoPP) Management features: Cisco Data Center Network Manager (DCNM) support, console, Secure Shell Version 2 (SShv2) access, Cisco Discovery Protocol, SNMP, and syslog ● Layer 3 IP routing: inter-VLAN routing (IVR), static routes, RIPv2, ACLs, OSPFv2 (limited to 256 routes), EIGRP stub, Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), and Unicast Reverse-Path Forwarding (uRPF) ● Multicast: PIM SM, SSM, and MSDP
LAN Enterprise license (N3K-LAN1K9); requires Base license	<ul style="list-style-type: none"> ● Advanced Layer 3 IP routing: OSPFv2, EIGRP, BGP, and Virtual Route Forwarding lite (VRF-lite)
Cisco Nexus Data Broker license (NDB-FX-SWT-K9)	<ul style="list-style-type: none"> ● License for using the tap and SPAN aggregation functions with Cisco Nexus Data Broker; only the Base license is needed for this feature

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Линейка Cisco

Nexus 3000

Интерфейсы

Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	48
Интерфейсы 40GBase-X	4
Консольный порт	RS232
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	40GigabitEthernet QSFP+

Питание

Напряжение питания	~220V AC
Допустимое напряжение питания	100-240V AC

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	128000
Количество правил ACL	2000
Агрегирование портов	LACP

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	16000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; PIM; EIGRP