



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



Коммутатор Cisco Nexus N3K-C3064PQ-10GX_L3

N3K-C3064PQ-10GX_L3

Описание

В комплект входит:

- Содержит функционал Layer 3 Enterprise Services Package (лицензия N3K-LAN1K9), в том числе Layer 3 Base Services Package (N3K-BAS1K9) [Описание функционала](#)

- Блок питания AC
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 коммутатор 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 - 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+ (



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

каждый из портов ап-link 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

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; BGP; PIM; EIGRP

Доп. описание

Функционал	Спецификация
Layer 2	<ul style="list-style-type: none">● Layer 2 switch ports and VLAN trunks● IEEE 802.1Q VLAN encapsulation● Support for up to 4096 VLANs● Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+) (IEEE 802.1w compatible)● Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) (IEEE 802.1s): 64 instances● Spanning Tree PortFast● Spanning Tree Root Guard● Spanning Tree Bridge Assurance● Cisco EtherChannel technology (up to 32 ports per EtherChannel)● Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad● vPC● Jumbo frames on all ports (up to 9216 bytes)● Storm control (unicast, multicast, and broadcast)● Private VLANs
Layer 3	<ul style="list-style-type: none">● Layer 3 interfaces: Routed ports on interfaces, switch virtual interfaces (SVIs), PortChannels, and subinterfaces (total: 1024)● 64-way ECMP● 2000 ingress and 1000 egress ACL entries● IPv6 routing: Static, OSPFv3, and BGPv6● Routing protocols: Static, RIPv2, EIGRP, OSPF, and BGP● Bidirectional Flow Detection (BFD) for BGP, OSPF and ipv4 Static routes● HSRP and VRRP● ACL: Routed ACL with Layer 3 and 4 options to match ingress and egress ACLs● VRF: VRF-lite (IP VPN), VRF-aware unicast (BGP, OSPF, and RIP), and VRF-aware multicast● Unicast Reverse-Path Forwarding (uRPF) with ACL; strict and loose modes● Jumbo frame support (up to 9216 bytes)● Generic Routing Encapsulation (GRE) tunneling
Multicast	<ul style="list-style-type: none">● Multicast: PIMv2, PIM-SM, and SSM● Bootstrap router (BSR), Auto-RP, and Static RP● Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) and Anycast RP● Internet Group Management Protocol (IGMP) Versions 2 and 3
QoS	<ul style="list-style-type: none">● Layer 2 IEEE 802.1p (class of service [CoS])● 8 hardware queues per port● Per-port QoS configuration● CoS trust● Port-based CoS assignment● Modular QoS CLI (MQC) compliance



	<ul style="list-style-type: none">● ACL-based QoS classification (Layers 2, 3, and 4)● MQC CoS marking● Differentiated services code point (DSCP) marking● Weighted Random Early Detection (WRED)● CoS-based egress queuing● Egress strict-priority queuing● Egress port-based scheduling: Weighted Round-Robin (WRR)● Explicit Congestion Notification (ECN)● Configurable ECN (Marking) per port
Security	<ul style="list-style-type: none">● Ingress ACLs (standard and extended) on Ethernet● Standard and extended Layer 3 to 4 ACLs include IPv4, Internet Control Message Protocol (ICMP), TCP, and User Datagram Protocol (UDP)● VLAN-based ACLs (VACLs)● Port-based ACLs (PACLs)● Named ACLs● ACLs on virtual terminals (vty)● DHCP snooping with Option 82● Port number in DHCP Option 82● DHCP relay● Dynamic Address Resolution Protocol (ARP) inspection● Configurable CoPP
Management	<ul style="list-style-type: none">● POAP● Python scripting● Cisco EEM● Switch management using 10/100/1000-Mbps management or console ports● CLI-based console to provide detailed out-of-band management● In-band switch management● Locator and beacon LEDs● Configuration rollback● SSHv2● Secure Copy (SCP) server● Telnet● AAA● AAA with RBAC● RADIUS● TACACS+● Syslog● Syslog generation on system resources (for example, FIB tables)● Embedded packet analyzer● SNMP v1, v2, and v3● Enhanced SNMP MIB support● XML (NETCONF) support● Remote monitoring (RMON)● Advanced Encryption Standard (AES) for management traffic● Unified username and passwords across CLI and SNMP● Digital certificates for management between switch and RADIUS server● Cisco Discovery Protocol Versions 1 and 2● RBAC● Switched Port Analyzer (SPAN) on physical layer, PortChannel, and VLAN● Tunable Buffer Allocation for SPAN● Encapsulated Remote SPAN (ERSPAN)● Ingress and egress packet counters per interface● PTP (IEEE 1588) boundary clock● Network Time Protocol (NTP)



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

Network Time Protocol (NTP)

- Cisco OHMS
- Comprehensive bootup diagnostic tests
- Cisco Call Home
- Cisco DCNM
- Advanced buffer utilization monitoring
- sFlow