



## Коммутатор Cisco Nexus N5K-C5548P-FA

N5K-C5548P-FA

### Описание

#### В комплект входит:

- Блок питания AC Port Side Exhaust - 2 шт.
- Блок вентиляторов Port Side Exhaust - 2 шт.

Модель блоков питания и вентиляторов уточняйте у менеджера.

**Крепления, модули расширения и дополнительные лицензии в комплект не входят!**

[Архитектура Cisco Nexus 5500/5500/2000 \(ENG\)](#)

[Обзор Cisco Nexus 5500 \(RUS\)](#)

Nexus 5500 семейство коммутаторов Cisco с портами 10Гбит/с Ethernet, Cisco Data Center Ethernet (DCE) и Fibre Channel over Ethernet (FCoE), работающих на полной линейной скорости, со сверхнизкой задержкой коммутации в 2 микросекунды для приложений центров обработки данных.

#### Основные особенности:

- Пропускная способность 960Gbps со сверхнизкой задержкой коммутации в 2 микросекунды вне зависимости от размера пакета и включенных сервисов;
- 32 фиксированных порта 1- 10GE/FCoE (SFP+);
- Возможность апгрейда до Layer3 путём замены дочерней карты;
- 1 слот для установки модуля расширения на задней панели;
- 1 последовательный порт и 1 порт 10/100/1000BaseT для управления;
- 1 USB порт;
- 2 блока питания с горячей заменой и резервированием N+N;
- 2 вентиляторных модуля с горячей заменой и резервированием N+N

Сегодня в центрах обработки данных все больше используются серверы с высокой плотностью установки и блейд-серверы, использующие производительные многоядерные процессоры. Стремительный рост плотности вычислительных ресурсов, совместно с увеличением использования ПО виртуализации, создают необходимость в 10Гбит Ethernet и Консолидации В/В – приложения, для которых идеально подходит семейство Cisco Nexus 5500. С низкой задержкой коммутации, охлаждением спереди назад и портами, установленными на задней стороне, Cisco Nexus 5548 предназначен для центров обработки данных переходящих на 10 Gigabit Ethernet, а также готовых к развертыванию унифицированной сети, способной передавать данные LAN, SAN и кластерный трафик поверх одного физического линка (или по двум линкам для отказоустойчивости).

Это семейство коммутаторов, используя cut-through коммутацию, поддерживает линейную скорость 10 Gigabit Ethernet на всех портах, сохраняя низкую задержку коммутации в 2 микросекунды вне зависимости от размера пакета и включенных сервисов. Nexus 5548 поддерживает Cisco Data Center Ethernet, что увеличивает надежность, эффективность и масштабируемость сетей Ethernet. Эти функции позволяют коммутатору поддерживать несколько классов трафика в сетях Ethernet без потери данных, позволяя консолидировать передачи данных LAN, SAN и кластеров. Возможность соединять FCoE и Fibre Channel позволяет защитить существующие инвестиции в системы хранения, при этом значительно упрощая укладку кабелей внутри стойки. Помимо поддержки стандартных сетевых адаптеров 10Гбит Ethernet, Cisco Nexus 5548 интегрируется с конвергированными адаптерами (CNA), совмещающими адаптер Ethernet и Fibre Channel HBA, что делает переход к единой унифицированной сети прозрачным, согласованным с существующими рекомендациями, управляющим ПО и драйверами ОС. Это семейство коммутаторов совместимо со сторонними трансиверами и Twinax кабелями, которые обеспечивают эффективное подключение серверов к 10 Gigabit Ethernet, не используя дорогие оптические трансиверы.

## Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L2

Линейка Cisco

Nexus 5000

## Интерфейсы

Тип основных портов

10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+

32

Консольный порт

RJ-45

Количество основных портов

32

Тип Uplink портов

10GigabitEthernet SFP+

## Питание

Напряжение питания

~220V AC

Допустимое напряжение питания

110-240V AC

## L2 функционал

Количество VLAN

4096

Размер таблицы MAC адресов

16000

Агрегирование портов

LACP

## Доп. описание



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

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



License	Chassis Based or Port Based	Part Number	Supported Features and Platforms
Cisco Nexus 5548 FCoE NPV License	Chassis	N5548-FNPV-SSK9	FCoE NPV features supported on Cisco Nexus 5548
Cisco Nexus 5596 FCoE NPV License	Chassis	N5596-FNPV-SSK9	FCoE NPV features supported on Cisco Nexus 5596
Cisco Nexus 5500 Storage Protocols Services License, 8 Ports	Port	N55-8P-SSK9	Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 8 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596
Cisco Nexus 5500 Storage Protocols Services License, 48 Ports	Port	N55-48P-SSK9	Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 48 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596
Cisco Nexus 5500 Layer 3 Base Software License	Chassis	N55-BAS1K9	Static routing, RIPv2, OSPFv2, EIGRP stub, HSRP, VRRP, IGMPv2 and v3, PIMv2 (sparse mode), routed ACL; OSPF scalability is limited to 256 dynamically learned routes, VRF-lite (IP-VPN)
Cisco Nexus 5500 Layer 3 Enterprise Software License	Chassis	N55-LAN1K9	Full EIGRP, OSPF with scalability up to 8000 routes, BGP; maximum routes supported by Layer 3 hardware: 8000 entries; uRPF
Cisco Nexus 5500 VM-FEX Software License	Chassis	N55-VMFEXK9	Cisco Data Center VM-FEX supported on Cisco Nexus 5548 and Cisco Nexus 5596
Cisco Nexus 5548 Enhanced Layer 2 Software License	Chassis	N5548-EL2-SSK9	Cisco FabricPath supported on Cisco Nexus 5548
Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License	Chassis	N5596-EL2-SSK9	Cisco FabricPath supported on Cisco Nexus 5596
Cisco DCNM SAN Software License	Chassis	DCNM-SAN-N5K-K9	Cisco DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 5000 Series
Cisco DCNM LAN Software License	Chassis	DCNM-L-NXACCK9	Cisco DCNM for LAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and 5000 Series