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

Коммутатор Cisco Nexus N5K-C5548P-FA

N5K-C5548P-FA_PKG1

Описание

В комплект входит:

- Функционал Layer 3 Enterprise Services Package (лицензия N55-LAN1K9), в том числе Layer 3 Base Services Package (лицензия N55-BAS1K9)

Описание функционала

- Модуль для работы с L3 функционалом N55-D160L3-V2

- Блок питания AC Port Side Exhaust или Port Side Intake - 2 шт.

- Блок вентиляторов Port Side Exhaust или Port Side Intake - 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;

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

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

Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Линейка Cisco	Nexus 5000
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	32
Напряжение питания	100-240V AC
Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	32000
Количество правил ACL	2048
Размер таблицы маршрутизации	16000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM; EIGRP
Агрегирование портов	LACP

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

Консольный порт	RJ45

Доп. описание

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

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

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