



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).



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

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.

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



License Chassis Based or Port Based or SK99 Cisco Nexus 5596 FCOE Chassis N5548- FNPV- SK99 Cisco Nexus 5590 FCOE Development of Cisco Nexus 5596 Cisco Nexus 5500 Storage Protocols Services License, 8 Ports Cisco Nexus 5500 Port N55-8P- SK99 Fibre Channel and FCOE and FCOE NPV features supported on any 8 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Cisco Nexus 5500 Port N55-48P- SK99 Fibre Channel and FCOE and FCOE NPV features supported on any 8 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Cisco Nexus 5500 Layer ABASIK9 Cisco Nexus 5500 Layer BASIK9 Sase Software License Cisco Nexus 5500 Layer Chassis N55- Lanterprise Software License Cisco Nexus 5500 VM-FEX Software License Cisco Nexus 5500 VM-FEX Software License Cisco Nexus 5500 Chassis N55- Cisco Data Center VM-FEX supported on Cisco Nexus 5548 and Cisco Nexus 5548 Ell-Anxik9 Cisco Nexus 5500 CM-FEX Software License Cisco Nexus 5500 CM-FEX Software License Cisco Nexus 5548 Chassis N5548- EL2-SSK9 Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License Cisco COLMM SAN Software License Cisco DCNM SAN Software License Cisco DCNM SAN Software License Cisco DCNM IAN Advanced Edition for Nexus 5000 Series SNAN-NSK-K9 Cisco DCNM IAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and Software License Cisco DCNM IAN Software License Cisco DCNM IAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and Software License				
Cisco Nexus 5596 FCoE NPV License Chassis N5596- RNPV License Chassis N5596- RNPV License Cisco Nexus 5500 Cisco Nexus 5500 Services License, 8 Ports Cisco Nexus 5500 Services License, 8 Ports Cisco Nexus 5500 Cisco Nexus 5506 Cisco Nexus 5500 Cisco Nexus	License	Based or	1	Supported Features and Platforms
Port SSK9 Cisco Nexus 5500 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 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 8 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 8 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 8 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 48 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 6 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 7 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 7 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 7 ports of Cisco Nexus 5548 and 5596 Fibre Channel and FCoE and FCoE NPV features supported on any 7 ports of Cisco Nexus 5548 and 7 ports of Cisco Nexus 5548 and 7 ports of Cisco Nexus 5596 Cisco Nexus 5500 Layer 3 ports of Cisco Nexus 5596 Cisco PabricPath supported on Cisco Nexus 5596 Cisco Nexus 5596 Cisco DCNM SAN Software License Cisco DCNM SAN Chassis DCNM-SAN Software License Cisco DCNM SAN Chassis DCNM-SAN Software License Cisco DCNM LAN Chassis DCNM-L- Cisco DCNM for SAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and		Chassis	FNPV-	FCoE NPV features supported on Cisco Nexus 5548
Storage Protocols Services License, 8 Ports Cisco Nexus 5500 Storage Protocols Services License, 48 Ports Port SSK9 SSK9 Services License, 48 Ports Cisco Nexus 5500 Services License, 48 Ports Cisco Nexus 5500 Layer 3 Base Software License Chassis Base Software License Cisco Nexus 5500 Layer 3 Enterprise Software License Cisco Nexus 5500 VM- FEX Software License Cisco Nexus 5548 Enhanced Layer 2 Software License Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License Cisco DCNM SAN Software License Cisco DCNM SAN Software License Cisco DCNM LAN Chassis DCNM- SAN- N5K-K9 Cisco DCNM for LAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and		Chassis	FNPV-	FCoE NPV features supported on Cisco Nexus 5596
Storage Protocols Services License, 48 Ports Cisco Nexus 5500 Layer 3 Base Software License Chassis Base Software License	Storage Protocols	Port		
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 Cisco Nexus 5500 VM-FEX Software License Cisco Nexus 5500 VM-FEX Software License Cisco Nexus 5548 Chassis Cisco Nexus 5548 EL2-SSK9 Cisco Nexus 5596 Chassis Cisco Nexus 5596 Chassis Cisco Nexus 5596 Chassis Cisco Nexus 5596 Chassis Chassis Cisco DCNM SAN Software License DCNM-SAN-N5K-K9 Cisco DCNM LAN Cisco DCNM LAN Chassis DCNM-L- Cisco DCNM for LAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and	Storage Protocols Services License,	Port		
3 Enterprise Software License LAN1K9 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 Cisco DCNM SAN Software License Chassis DCNM- SAN- N5K-K9 Cisco DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 5000 Series Cisco DCNM LAN Chassis DCNM-L- Cisco DCNM for LAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and	-	Chassis	l	and v3, PIMv2 (sparse mode), routed ACL; OSPF scalability is limited to 256 dynamically learned routes,
FEX Software License VMFEXK9 Cisco Nexus 5596 Cisco Nexus 5548 Enhanced Layer 2 Software License Cisco Nexus 5596 Cisco Nexus 5596 Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License Cisco DCNM SAN Cisco DCNM SAN Software License Cisco DCNM LAN Chassis DCNM- SAN- N5K-K9 Cisco DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 5000 Series Cisco DCNM IAN Cisco DCNM IAN Chassis Cisco DCNM IAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and	3 Enterprise Software	Chassis		Full EIGRP, OSPF with scalability up to 8000 routes, BGP; maximum routes supported by Layer 3 hardware: 8000 entries; uRPF
Enhanced Layer 2 Software License Cisco Nexus 5596 Enhanced Layer 2 Software License Cisco DCNM SAN Software License Cisco DCNM For SAN Advanced Edition for Nexus 5000 Series SAN- N5K-K9 Cisco DCNM for LAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and		Chassis	ı	
Enhanced Layer 2 Software License Cisco DCNM SAN Software License Chassis DCNM- SAN- N5K-K9 Cisco DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 5000 Series Cisco DCNM LAN Chassis DCNM-L- Cisco DCNM for LAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and	Enhanced Layer 2	Chassis		Cisco FabricPath supported on Cisco Nexus 5548
Software License SAN- N5K-K9 Cisco DCNM LAN Chassis DCNM-L- Cisco DCNM for LAN Advanced Edition for Cisco Nexus 3000 and	Enhanced Layer 2	Chassis	l	Cisco FabricPath supported on Cisco Nexus 5596
		Chassis	SAN-	Cisco DCNM for SAN Advanced Edition for Nexus 5000 Series
		Chassis	l	





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

Количество основных портов 32

Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+

L2 функционал

Количество VLAN 4096

Размер таблицы МАС адресов 16000

Агрегирование портов LACP

Питание

Допустимое напряжение питания 110-240V AC