

Коммутатор Cisco Nexus N5K-C5010P-BF



N5K-C5010P-BF_PKG1

Описание

Сценарии применения

Коммутаторы серии Cisco Nexus 5000 поддерживают целый ряд сценариев применения, которые используют их как коммутатор доступа в стойке серверов или как middle-of-row коммутатор. Как коммутатор доступа, Nexus 5000 можно использовать как 10 Gigabit Ethernet коммутатор, консолидирующий 10 Gigabit Ethernet соединения от серверов до уровня агрегации. При использовании совместно с Cisco Nexus 2148T Fabric Extender, семейство Cisco Nexus 5000 представляет собой систему с высокой плотностью портов Gigabit Ethernet, позволяя консолидировать до 576 соединений Gigabit Ethernet с единой точкой управления. Как платформа консолидации ввода/вывода в стойке, коммутатор передает трафик Ethernet в уровень агрегации, а трафик Fibre Channel в существующие сети хранения Fibre Channel. Как критический элемент консолидации ввода/вывода в центрах обработки данных, коммутатор прокладывает путь с консолидацией ввода/вывода на уровне доступа и совместимостью с Cisco Nexus 5000 и другими продуктами, на основе стандартов. Возможность Cisco Nexus 5000 функционировать во всех этих ролях помогает защищать инвестиции в центры обработки данных с внедрением модели, в которой дополнительные функции включаются когда становятся необходимы.

10 Gigabit Ethernet коммутатор уровня доступа

Коммутаторы Cisco Nexus 5000, разработанные в конфигурации с высокой плотностью портов, производительностью, охлаждением спереди назад и расположением портов на задней стороне, идеально подходят для агрегации большого числа 10 Gigabit Ethernet соединений от серверов в меньшее число аплинков до агрегирующих коммутаторов. Плотность портов коммутатора позволяет каждому коммутатору подключать целую стойку или соседние стойки используя SFP+ медные кабели. Коммутаторы Cisco Nexus 5000 можно купить с Ethernet возможностями, что позволяет департаменту ИТ устанавливать их параллельно существующим Fibre Channel сетям хранения. Вместо использования множества Gigabit Ethernet соединений серверов к LAN, приложениям мобильности виртуальных машин, iSCSI для доступа к сетям хранения, заказчик может объединить весь трафик в консолидированную сеть 10 Gigabit Ethernet, без потерь, с низкой задержкой.

Консолидированная Gigabit Ethernet Top-of-Rack система уровня доступа

Один из сценариев использования предусматривает установку в каждую стойку центра обработки данных двух Cisco Nexus 2148T Fabric Extender, подключенных к двум коммутаторам семейства Cisco Nexus 5000. К каждому Fabric Extender можно подключить до 48 серверов. Предполагая, что серверы используют двойное подключение, к паре коммутаторов Cisco Nexus 5020 можно подключить до 2496 серверов.

Унифицированная сеть FCoE: Консолидация V/B

Семейство коммутаторов построено для консолидации множества сетей (LAN, SAN, HPC/Cluster) в единую унифицированную сеть, уменьшая капитальные и операционные расходы, связанные с множественными сетями,



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

коммутационной инфраструктурой и кабельной системой внутри стоек. Коммутаторы Cisco Nexus 5000 совместимы со сторонними консолидированными адаптерами ввода/вывода, которые представляют серверной операционной системе Ethernet и Fibre Channel как разные адаптеры, позволяя существующим драйверам и ПО управления Fibre Channel работать прозрачно с FCoE. Два разных модуля расширения поддерживают непосредственно подключение Cisco Nexus 5000 к Fibre Channel сетям хранения.

Информация для заказа:

Партномер

Описание

Шасси

N5K-C5010P-BF

Cisco Nexus 5000 1RU Chassis No PS, 2 Fan Modules, 20 Ports (Requires SFP+)

N5K-C5020P-BF

Cisco Nexus 5000 2RU Chassis No PS, 5 Fan Modules, 40 Ports (Requires SFP+)

Вентиляторы

N5K-C5010-FAN=

Cisco Nexus 5010 Fan Module, Spare

N5K-C5020-FAN=

Cisco Nexus 5020 Fan Module, Spare

Блоки питания

N5K-PAC-550W(=)

Cisco Nexus 5010 PSU Module, A/C, 110-240VAC 550W

N5K-P1-BLNK(=)

Cisco Nexus 5010 PSU Module, Blank Slot Cover

N5K-PAC-750W(=)

Cisco Nexus 5020 PSU module, 100-240VAC 750W

N5K-PAC-1200W(=)

Cisco Nexus 5020 PSU Module, A/C, 100-240VAC 1200W

N5K-P2-BLNK(=)

Cisco Nexus 5020 PSU Module, Blank Slot Cover

Лицензии ПО

N5010-SSK9(=)

Nexus 5010 Storage Protocol Services License

N5020-SSK9(=)

Nexus 5020 Storage Protocol Services License

N5000FMS1K9(=)

Nexus 5000 Fabric Manager Server License

Модули расширения

N5K-M1600(=)

Cisco Nexus 5000 1000 Series Module 6-Port 10 Gigabit Ethernet (Requires SFP+)



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

N5K-M1404(=)

Cisco Nexus 5000 1000 Series Module 4x10GE 4xFC 4/2/1 (Requires SFP+, SFP)

N5K-M1008(=)

Cisco Nexus 5000 1000 Series Module 8xFC 4/2/1 (Requires SFP)

N5K-M1060(=)

Cisco Nexus 5000 1000 Series Module 6xFC 8/4/2/1 (Requires SFP+ for 8/4/2, SFP for 4/2/1)

N5K-M1-BLNK(=)

Cisco Nexus 5000 1000 Series Expansion Module Blank

ПО

N5KUK9-413N2.1(=)

Cisco Nexus 5000 Base OS Software Release 4.1(3)N1(1)-latest release

Трансиверы и патч-корды

SFP-10G-SR(=)

10GBASE-SR SFP+ Module

SFP-10G-LR(=)

10GBASE-LR SFP+ Module

SFP-H10GB-CU1M(=)

10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter

SFP-H10GB-CU3M(=)

10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter

SFP-H10GB-CU5M(=)

10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter

GLC-T(=)

1000BASE-T SFP

GLC-SX-MM(=)

GE SFP, LC connector SX transceiver

GLC-LH-SM(=)

GE SFP, LC connector LX/LH transceiver

SFP-GE-T

1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD)

SFP-GE-S

1000BASE-SX SFP (DOM)

SFP-GE-S

1000BASE-LX/LHS FP (DOM)

DS-SFP-FC4G-SW(=)

4Gbps Fibre Channel-SW SFP, LC

DS-SFP-FC4G-LW(=)



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

4Gbps Fibre Channel-LW SFP, LC
DS-SFP-FC8G-SW(=)
8Gbps Fibre Channel-SW SFP+, LC
DS-SFP-FC8G-LW(=)
8Gbps Fibre Channel-LW SFP+, LC
Аксессуары
N5010-ACC-KIT=
Cisco Nexus 5010 Accessory Kit, Spare
N5020-ACC-KIT=
Cisco Nexus 5020 Accessory Kit, Spare

Общие

Тип коммутатора	Управляемый L2
Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Линейка Cisco	Nexus 5000
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	20
Напряжение питания	110-240V AC
Размер таблицы MAC адресов	16000
Агрегирование портов	LACP
Консольный порт	RJ45