



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



Модульный коммутатор Cisco Nexus N7K-C7010

N7K-C7010-S1F1

Описание

Комплектация:

Шасси Cisco Nexus N7K-C7010 - 1шт
Модуль коммутационной матрицы Cisco Nexus N7K-C7010-FAB-1 (пропускная способность 46Gbps на слот) - 3 шт
Управляющий модуль Cisco Nexus N7K-SUP1 - 1 шт
Блок питания N7K-AC-6.0KW - 2 шт
Содержит функционал Enterprise Services Package
(
N7K-LAN1K9
) и
MPLS Services Package
(
N7K-MPLS1K9
). По наличию дополнительного функционала необходимо уточнять у менеджера. [Описание функционала](#)

Линейные карты в комплект не входят.

Коммутаторы Cisco Nexus 7000 (Cisco Nexus 7000 Series) представляют собой коммутационные решения для центров обработки данных, предназначенные для сетей 10 Gigabit Ethernet. Архитектура Cisco Nexus обеспечивает масштабируемость до производительности свыше 15 терабит в секунду, с запасом под будущие модули 40Gb и 100 Gb Ethernet, а также модули ввода/вывода для унифицированной коммутирующей матрицы. Эта новая платформа разрабатывалась с расчетом на исключительные показатели масштабируемости, обеспечения бесперебойной работы и гибкости транспортных решений.

Nexus 7000 работает под управлением Cisco NX-OS, самой современной операционной системы. Коммутаторы Cisco Nexus 7000 разработаны специально для центров обработки данных и обладают многими уникальными функциями и возможностями, предназначенными для самых ответственных узлов сети, центров обработки данных.

Для центров обработки данных семейство устройств Cisco Nexus 7000 предлагает сквозное решение на единой платформе для уровней ядра и агрегации, а также для высокоскоростного подключения серверов в конфигурациях с коммутаторами в отдельной стойке (end-of-row) и при размещении в стойке вместе с серверами (top-of-rack). Для ядра комплекса зданий эта платформа предлагает масштабируемое, отказоустойчивое и



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

высокопроизводительное решение.

Основные особенности:

- Ёмкость коммутации более 15Tbps;
- 2 слота для модулей управления и 8 слотов для интерфейсных модулей;
- 3 отсека для блоков питания;
- 5 слотов для модулей коммутационной матрицы;
- Поддержка Fabric1 и Fabric2 модулей;
- Поддержка любых Nexus 7000 модулей управления и интерфейсных модулей;
- Высокомасштабируемый модульный функционал NX-OS, Fabric path и Fabric Extender (FEX)
- Поддержка интерфейсов Ethernet на 1, 10, 40 и 100 Гбит/с;
- Поддержка разных оптических трансиверов включая DWDM LR;
- Поддержка FCoE для объединения LAN и SAN;
- Полностью резервируемая архитектура системы с двумя модулями управления, блоками питания и вентиляторами охлаждения;
- Технология обновления ПО без прерывания сервиса (ISSUs), для нулевого даунтайма;
- Централизованная поддержка всех функций администрирования на базе XML;
- Масштабируемые средства безопасности Cisco Trusted Security для шифрования на уровне канала передачи данных, списков контроля доступа для групп и управления доступом на уровне ролей;
- Эффективная с точки зрения физической компоновки и электропитания конструкция с потоками воздуха от передней панели к задней;
- Архитектура без прерывания работы при обслуживании;
- Полный API-интерфейс на базе XML для управления платформой;
- Гибкое основание для унифицированных коммутирующих матриц и унифицированного ввода/вывода;
- Контексты виртуальных устройств (VDC) в целях максимального использования программных и аппаратных ресурсов одновременно с реализацией мощных средств безопасности и изолирования от программных проблем;

Общие

Тип устройства	Бандл
Линейка Cisco	Nexus 7000
Производительность модульного коммутатора, Gbps	276
Количество слотов	10
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	Интерфейсы 10/100/1000BaseT Интерфейсы 1000BaseX SFP Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейсы 10GBase-X X2 Интерфейсы 40Gbase-X QSFP+ Интерфейсы 100GBase-X CFP Интерфейсы 100Gbase-X CFP
Модульные блоки питания коммутатора	да



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

Совместимость с управляющими модулями

N7K-SUP2
N7K-SUP2E
N7K-SUP1