



Модульный коммутатор Cisco Nexus N77-C7710

N77-C7710-S2EF2

Описание

Комплектация:

Шасси Cisco Nexus N77-C7710 - 1шт

Модуль коммутационной матрицы Cisco Nexus N77-C7710-FAB-2 (пропускная способность 220 Gbps на слот) - 3 шт

Управляющий модуль Cisco Nexus N77-SUP2E - 1 шт

Блок питания N7K-AC-3KW - 2 шт

Содержит функционал Enterprise Services Package (N77-LAN1K9) и MPLS Services Package (N77-MPLS1K9). По наличию дополнительного функционала необходимо уточнять у менеджера.

Линейные карты в комплект не входят.

Обзор продукта

Коммутаторы Cisco Nexus 7700 (Cisco Nexus N77) представляют собой следующее поколение коммутационных решений для центров обработки данных. Архитектура Cisco Nexus 7700 обеспечивает производительность свыше 83Tbps, предлагая самую высокую плотность портов на одну систему. Высокая ёмкость портов обусловлена требованиями к масштабированию крупнейших современных облачных сред.

Nexus 7700 операционно и функционально совместимы с существующими коммутаторами Nexus серии 7000, разделяя общую архитектуру системы, ASIC и надёжное NX-OS программное обеспечение.

Для центров обработки данных семейство устройств Cisco Nexus 7700 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 высокопроизводительное решение.

Основные особенности серии коммутаторов Nexus 7700:

Высокомасштабируемый модульный функционал NX-OS, Fabric path и Fabric Extender (FEX)

Поддержка интерфейсов Ethernet 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;

Основные особенности шасси Nexus 7710:

Ёмкость коммутации 21Tbps;
2 слота для модулей управления и 8 слотов для интерфейсных модулей;
До 384 x 1/10GE, 192 x 40GE, 96 x 100GE портов на одну систему;
8 отсеков для блоков питания;
6 слотов для модулей коммутационной матрицы;
Поддержка любых Nexus 7700 модулей управления и интерфейсных модулей;

Общие

Тип устройства	Бандл
Линейка Cisco	Nexus 7700
Производительность модульного коммутатора, Gbps	21000
Количество слотов	10
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	Интерфейсы 1000BaseX SFP Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейсы 40Gbase-X QSFP+ Интерфейсы 100GBase-X CPAK Интерфейсы 100GBase-X QSFP28
Модульные блоки питания коммутатора	да