

Маршрутизатор Cisco ISR4431 ISR4431/K9



Описание

Комплектация:

- Блок питания (PWR-4430-AC, модульный) - 1 шт
- Функционал Performance Throughput (лицензия Performance, производительность до 1 Гбит/с)

Крепления в комплект не входят.

Обзор продукта

Cisco ISR 4000 series – универсальное решение на базе модульной операционной системы IOS XE Software для построения корпоративной распределенной сети, в том числе с использованием технологии Cisco Intelligent WAN (IWAN). С помощью Cisco IWAN осуществляется динамическая маршрутизация трафика приложений с выбором оптимального канала связи на основе сформированной политики и с учетом текущего состояния сети. Это позволяет гарантировать требуемые производительность приложений и конфиденциальность передаваемых данных, контролировать использование полосы пропускания и состояние соединений WAN.

Маршрутизаторы Cisco ISR 4000 series оптимально подходят не только для подключения небольших офисов с требованиями к пропускной способности от 50 до 300 Мбит/с, но и для крупных организаций с распределенной корпоративной сетью и пропускной способностью до 7 Гбит/с. При этом, платформа основывается на модели «Pay As You Grow» (PAYG) т.е. «Плати по мере роста», что предусматривает поэтапное наращивание функциональности и производительности, которую, по мере обновления лицензии, можно увеличить без аппаратной модернизации и в тот момент, когда это действительно требуется.

В новом поколении маршрутизаторов используются многоядерные процессоры, а также современная архитектура в которой выделяются отдельные ресурсы под control, data и services plane. Разделение трафика данных, контроля и сервисов позволяет достигать максимальной эффективности, а также обеспечивать непрерывное функционирование сервисов, в том числе в случае сбоя. Это дает возможность задействовать на одной платформе такие актуальные технологии, как VPN, межсетевой экран, контроль приложений, выбор маршрута, оптимизация WAN, передача голоса, видеонаблюдение и т. д.

Ключевые особенности маршрутизатора ISR 4431:

- Многоядерная процессорная архитектура: Data Plane реализован на базе 6 ядерного процессора; Control/Services Plane реализованы на базе 4 ядерного процессора
- Производительность: 500 Мбит/с (по умолчанию); 1 Гбит/с (с функционалом Performance); 4 Гбит/с (с функционалом Boost)
- Порты: 4 комбо GE порта (RJ-45 или SFP)
- Память для Data plane: DRAM 2GB (по умолчанию, это максимум без возможности расширения)
- Память для Control/Services plane: DRAM 4GB (по умолчанию), расширяется до 16GB, количество слотов DRAM - 2

- Память Flash 8GB (по умолчанию), расширяется до 32GB
- Операционная система IOS-XE
- Количество слотов NIM (Network Interface Modules) - 3
- Количество слотов ISC (Integrated Services Card) - 1
- До 2 блоков питания AC либо DC, блоки питания модульные

Таблица производительности

Схема миграции

Общие

Модульные блоки питания маршрутизатора	Да
Тип устройства	Маршрутизатор
Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора	Интерфейс 1000 Base-X SFP Интерфейсы 10/100/1000Base-T
Производительность маршрутизатора Gbps	1
Линейка Cisco	ISR 4000