



Модуль Cisco Catalyst C6800-SUP6T

C6800-SUP6T

Описание

Cisco Catalyst® Supervisor Engine 6T последняя модель управляющего модуля (Multi-Layer Switching Supervisor) для модульных коммутаторов Cisco® Catalyst 6500 и 6800. Supervisor 6T - это супервизор следующего поколения, который обеспечивает повышенную масштабируемость и гораздо более высокую пропускную способность по каждому слоту в сравнении с предыдущей моделью.

Богатый набор функций Supervisor Engine 6T поддерживает приложения, такие как IP forwarding, L2 и L3 MPLS, VPN, VPLS, MACSEC с поддержкой Instant Access, SGT, аппаратное BFD Offload и In-Band Span. Функции и технические характеристики Cisco Catalyst 6800 Supervisor Engine 6T обеспечивают лидирующие позиции продукта в развертывании сетей нового поколения. В операторах связи находит свое применение в качестве центрального коммутатора ядра, либо коммутаторов агрегации больших сегментов.

На плате размещен ASIC, который является основой коммутационной фабрики Six Terabit (6.16Tbps). Он обеспечивает 28 выделенных каналов, способных обеспечить скорость до 20 Гбит/с на канал (линейные карты Cisco Catalyst 6700 и 6800), 40 Гбит/с на канал (линейные карты Cisco Catalyst 6900 и 6800) и 110 Гбит/с на канал (шасси Cisco Catalyst 6807-XL).

Комплекс MSFC6 интегрирован в базовую плату и служит для управления control plane.

PFC4-E - это дочерняя карта, которая включает в себя специальный набор ASIC и блоков памяти, которые предоставляют аппаратное ускорение data-plane. Supervisor 6T PFC4 - усовершенствованный ASIC по сравнению с Supervisor 2T, который объединяет предыдущие ASIC уровня 2 и 3 с улучшенной пропускной способностью чтения/записи.

Общие

Тип устройства	Управляющий модуль
Линейка Cisco	Catalyst 6800
Производительность модульного коммутатора, Gbps	6000
Совместимая платформа	Шасси WS-C6503-E Шасси WS-C6504-E Шасси WS-C6506-E Шасси WS-C6509-E Шасси WS-C6509-V-E Шасси WS-C6513-E Шасси C6807-XL

Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора

Интерфейсы 10GBase-X SFP+
Интерфейсы 40Gbase-X QSFP+

Модульные блоки питания коммутатора

да

Таблица маршрутизации IPv4/IPv6

256,000/128,000

Производительность маршрутизации, Mpps

780

Размер таблицы MAC адресов

128