



Модуль Cisco ASR1000-ESP100-X ASR1000-ESP100-X

Описание

Модуль внедрённых сервисов Cisco ASR1006-X, ASR1009-X, ASR1013, полоса пропускания 100Gbps/s, 26Mpps при задействованных IPv4 forwarding, IP Multicast, ACL, QoS, RPF, load balancing, and Sampled NetFlow.

Физические характеристики:

Размеры (ширина x глубина x высота), см: 42.8 x 36 x 2

Вес, кг: -

Тип интерфейса: Embedded Services Processor

Индикаторы статуса: PWR (питание), STAT (состояние системы), ACTV (активность), STBY (резервирование)

Аппаратные характеристики:

Полоса пропускания: • 100 Гбит/с (FW/NAT)
• 133 Гбит/с (шифрование IPsec)

Память: • Память процессора: 32 ГБ
• Оперативная память: 16 ГБ
• TCAM: 80 МБ
• Память буфера пакетов: 1.4 ГБ

Сетевые особенности:

Управление: CLI, Telnet, SNMP

Контроль доступа: 4000 уникальных ACL и 380000 ACE на каждую систему

Широкополосные сети: 58000 сессий и 16000 туннелей L2TP

Протокол IP: • 4000000 маршрутов IPv4 и 4000000 маршрутов IPv6
• Многоадресная передача: 128000 маршрутов и 20000 групп

QoS: Возможность настройки количества очередей для каждого интерфейса:
• До 232000 очередей;
• Три уровня иерархий;
• Две очереди с низкой задержкой (LLQ) на каждую политику, до 4000 политик;
разбиение политик/очередностей по 8 кбит/с;
Задержка меньше 100 микросекунд для высокоприоритетных приложений

Трафик реального времени: 4000 сессий Compressed Real-Time Transport Protocol (CRTP)

Безопасность: • IPsec: 8000 туннелей
• FW/NAT: 16000000 сессий и 100000 сессий в секунду

L3VPN: 8000 VRF

GRE: 4000 туннелей

Session Border Controller (SBC): 64000 голосовых звонков с безопасностью, QoS, IPv4 и IPv6, одновременной односторонней и многоадресной передачей со скоростью до 20 Гбит/с

[Обзор Cisco ASR1000 ESP](#)

Производитель: [Cisco](#)

Общие

Тип устройства	Сервисный модуль
Производительность маршрутизатора Gbps	100
Линейка Cisco	ASR 1000