

## Модуль Cisco ASR1000-ESP100 ASR1000-ESP100



### Описание

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

<b>Физические характеристики:</b>	
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)
<b>Аппаратные характеристики:</b>	
Процессор:	Cisco QuantumFlow Processor
Производительность:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 58 Мпкс (максимум)</li><li>• 26 Мпкс (переадресация IPv4, многоадресная передача IP, ACL, QoS, Reverse Path Forwarding (RPF), балансировка загрузки, и Sampled NetFlow</li></ul>
Полоса пропускания:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 Гбит/с (FW/NAT)</li><li>• 29 Гбит/с (шифрование IPsec)</li></ul>
Память:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Память процессора: 4 ГБ</li><li>• Оперативная память: 8 ГБ</li><li>• TCAM: 80 МБ</li><li>• Память буфера пакетов: 1 ГБ</li></ul>
<b>Сетевые особенности:</b>	
Управление:	CLI, Telnet, SNMP
Контроль доступа:	4000 уникальных ACL и 400000 ACE на каждую систему
Широкополосные сети:	64000 сессий и 64000 туннелей L2TP, 58000 сессий с очередизацией

Протокол IP:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4000000 маршрутов IPv4 и 4000000 маршрутов IPv6 (в железо заложена поддержка 8000000 маршрутов)</li> <li>• Многоадресная передача: 128000 маршрутов и 20000 групп</li> </ul>
QoS:	<p>Возможность настройки количества очередей для каждого интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• До 232000 очередей;</li> <li>• Три уровня иерархий;</li> <li>• Две очереди с низкой задержкой (LLQ) на каждую политику, до 1000 политик;</li> <li>разбиение политик/очередностей по 8 кбит/с;</li> <li>Задержка меньше 100 микросекунд для высокоприоритетных приложений</li> </ul>
Трафик реального времени:	4000 сессий Compressed Real-Time Transport Protocol (CRTP)
Безопасность:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec: 10000 туннелей</li> <li>• FW/NAT: 6000000 сессий и 220000 сессий в секунду</li> </ul>
L3VPN:	8000 VRF
GRE:	4000 туннелей
Session Border Controller (SBC):	64000 голосовых звонков с безопасностью, QoS, IPv4 и IPv6, одновременной однонаправленной 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