

---

## Модуль Cisco A9K-RSP440-SE

### A9K-RSP440-SE



## Описание

[Архитектура Cisco ASR9000](#)

[Функционал и сценарии применения Cisco ASR9000](#)

[Технология ASR 9000 nV](#)

Маршрутизаторы Cisco ASR 9000 серии обладают непревзойдённой масштабируемостью, гибкостью сервисов и высокой доступностью в транспортных сетях Carrier Ethernet. Устройства работают под управлением Cisco IOS XR Software, инновационной самовосстанавливающейся, распределённой операционной системой разработанной для обеспечения непрерывного доступа. Эта же ОС используется в маршрутизаторах Cisco CRS Carrier Routing System, ведущем на, данный момент, решении для провайдерского ядра. Cisco IOS XR позволяет организовать сквозное IP/MPLS решение под требования провайдера, снижая сложность внедрения и управления распределёнными системами, при условии что данные системы так же управляются Cisco IOS XR.

Cisco ASR 9000 Series Carrier Ethernet приложения включают в себя такие бизнес сервисы как Layer 2 and Layer 3 VPN (L2VPN and L3VPN), IPTV, Content Delivery Networks (CDNs), mobile backhaul transport networks, и broadband network gateway (BNG). Поддерживаемые функции включая Ethernet Services; L2VPN; IPv4, IPv6, и L3VPN; Layer 2 и Layer 3 multicast; IP over dense wavelength-division multiplexing (IPoDWDM), Synchronous Ethernet (SyncE), Ethernet operations, administration, and maintenance (EOAM) и MPLS OAM, Layer 2 и Layer 3 access control lists (ACLs), hierarchical quality of service (HQoS), MPLS Traffic Engineering Fast Reroute (MPLS TE-FRR), Multichassis Link Aggregation (MC-LAG), Integrated Routing and Bridging (IRB) и Cisco Nonstop Forwarding (NSF), а так же Nonstop Routing (NSR).

Основные особенности

|   |  |
|---|--|
| Процессор (CPU)                           | Intel x86 Jasper Forest<br>4 Core @ 2.27 GHz                   |
| Оперативная память (RAM)                  | 12GB   |
| Кэш память CPU                            | L1: 32KB на каждое ядро процессора<br>L2: 8MB                  |
| Основное устройство хранения данных       | 16GB - SSD   |
| Дополнительное устройство хранения данных | 16GB - SSD   |
| USB 2.0 port                              | Есть   |
| nV Cluster - порты для кластеризации      | 2 x 1G/10G SFP+  |
| Полоса пропускания матрицы коммутации     | 220Гбит/с на слот<br>440Гбит/с на слот (с двумя активными RSP) |

## Общие

Тип устройства

Управляющий модуль

Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора

Интерфейсы 10GBase-X SFP+  
Интерфейсы 10/100/1000Base-T

Линейка Cisco

ASR 9000