



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Шасси маршрутизатора Cisco ASR1002 (некондиция, косметические повреждения портов SFP)

ASR1002 (некондиция)

Описание

В комплект входит:

Блок питания AC - 2 шт.

Крепление и заглушки для слотов не входят в комплект.

Характеристики

Cisco ASR1002

Размер	2RU
Два блока питания	AC или DC
Полоса пропускания	5Gbit/s, 10Gbit/s, – зависит от устанавливаемого ESP
Производительность	17Mpps
Полоса шифрования	3Gbit/s
DRAM	4GB (default and maximum)
Интерфейсы ввода-вывода	4 порта 1000Base-X (SFP) 1 слот ESP 3 слота для SPA модулей Порты Console / Management Ethernet / Aux

[Архитектура Cisco ASR1000](#)

[Результаты тестирования ASR1000](#)

Маршрутизаторы Cisco ASR 1000 предназначены для агрегации управляемых сервисов и сервисов "any play". Провайдером они обеспечивают возможность гибче, эффективнее и с меньшими затратами предоставлять комплексные клиентские и бизнес-сервисы. Предприятиям безопасные, надежные и высокопроизводительные периферийные решения для глобальных корпоративных сетей, конвергирующие информационные, коммуникационные и коммерческие сервисы, а также функции совместной работы.

Модульная архитектура позволяет подобрать конфигурацию оборудования с соответствии с вашими возможностями и потребностями, а мгновенное подключение новых сервисов и быстрая масштабируемость - найти новые источники доходов за счет предоставления новых управляемых и бизнес-сервисов.

Основные особенности:

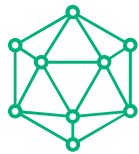
Ускорение предоставления сервисов за счет параллельной обработки запросов.
Функции широкополосной агрегации, расширенной маршрутизации в корпоративных сетях и периферийной маршрутизации в провайдерских сетях.
Облегчение сетевой конвергенции и внедрение инноваций в области WAN-агрегации, CPE-сервисов и периферийной маршрутизации в провайдерских сетях.
Снижение операционных расходов и капиталовложения за счет быстрого развертывания новых управляемых и хостовых сервисов на базе унифицированных архитектур и операционных сред.
Высокая отказоустойчивость благодаря поддержке удобной и экономичной функции обновления ПО без отключения сервисов (ISSU).
Первый в отрасли полностью интегрированный программируемый модуль управления с самыми широкими на сегодня возможностями масштабирования, операционной эффективности, гибкости и скорости обслуживания

Маршрутизаторы используют новое ПО Cisco IOS XE (устанавливается на Cisco ASR 1000 в качестве модульной ОС). Это ПО разработано на базе Cisco IOS 12.2SR и обеспечивает высокую надежность, скорость и возможность модульной компоновки. Высочайшая гибкость и производительность встроенного процессора Cisco ASR 1000 обеспечивает безопасность сети, оптимизацию сетевого трафика, поддержку Cisco IOS Firewall и другие дополнительные функции Cisco IOS XE без необходимости подключения дополнительного оборудования.

Cisco ASR 1000 позволяют провайдерам консолидировать различные устройства и предоставлять пользователям несколько мгновенно подключаемых управляемых сервисов. Для этого нет необходимости подключать специальные устройства и модули, что позволяет снизить операционные расходы за счет снижения затрат на обслуживание. Провайдеры управляемых услуг могут задавать приоритетность трафика сервисных устройств, связанного с выполнением отдельных приложений, и повысить приоритетность трафика, требующего непрерывного и стабильного подключения - например, IP-телефонии или видео.

В серию входит шесть моделей: Cisco **ASR1001**, **ASR1002**, **ASR1002-X**, **ASR1004**, **ASR1006** и **ASR1013** имеющие производительность до 100 Гбит/с. Все они используют инновационный процессор Cisco QuantumFlow, который обеспечивает не только высокую производительность, но и поддержку таких сервисов, как шифрование и фаерволл, QoS, NBAR, инспектирование пакетов на основе ПО, широкополосное подключение, контроль пограничных сессий и т. д.

Таблица 1. Сравнение моделей серии Cisco ASR 1000

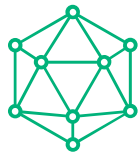


ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Модель	Cisco ASR1002	Cisco ASR1002-X	Cisco ASR1004	Cisco ASR1006	Cisco ASR1013
Кол-во слотов под SPA адаптер	3	3	8	12	24
Кол-во слотов под ESP	1	0	1	2	2
Кол-во слотов под модуль процессора	Интегрированный	Интегрированный	1 слот	2 слота	2
Кол-во поддерживаемых SIP	Интегрированный	Интегрированный	2	3	6
Резервирование	программное	программное	программное	Аппаратное	Аппаратное
Включено портов GE	4 SFP	6 SFP	0	0	0

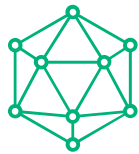
Таблица 2. Применение Cisco ASR 1000 в корпоративных сетях

Выполняемые функции	Преимущества	Реализация
Приоритезация трафика	- применение MQC политик на VLAN и туннелях - объединение трафика с низким приоритетом в один канал - классификация на основе DSCP, NBAR, FPM	- ведение гибкой иерархии - поддержка до 128000 очередей - выделение полосы пропускания в зависимости от приоритета
Многозадачность, масштабируемость	- снижение CapEx и OpEx при миграции и объединении нескольких Cisco ASR 1000	- высокая масштабируемость



масштабируемость, централизованная безопасность	несколькох Cisco ASR 1000 - защита инвестиций благодаря возможности наращивания производительности шифрования до 3.5 Гбит/с с модулем Cisco ASR 1000 Series Embedded Services Processor (ASR1000-ESP10) - простое управление без использования дополнительных модулей - оптимизация под QoS и многоадресную рассылку	масштабируемость (поддержка тысячи удаленных офисов) - поддержка до 6000 туннелей - производительность до 6.5 Гбит/с, до 3.5 Гбит/с в случае использования шифрования - до 2Мпак/с в комбинации всего базового набора сервисов с шифрованием
Высокопроизводительный брандмауэр	- брандмауэр встроен в Cisco Packet Processor, без использования доп. модулей - мультигигабитная производительность совместно с зональным брандмауэром (Zone-Policy Firewall) и доп. функциями: QoS, IPv4, IPv6, NetFlow и тд. - регистрация логов всех сессий брандмауэра	- производительность брандмауэра до 10Гбит/с - ведение статистики до 40000 сессий в секунду с NetFlow 9-ой версии - до 2Мпак/с в комбинации многочисленных сервисов с брандмауэром
Управление CPE	- поддержка соглашений об уровне сервиса (SLA) - мультигигабитное шифрование без использования доп. модулей - компактное исполнение, при обеспечении максимальной скорости работы интегрированных сервисов - резервирование IOS	- поддержка избыточности IOS без использования доп. модулей - оптимизация WAN и голосовых функций

Таблица 3. Применение Cisco ASR 1000 провайдерами услуг

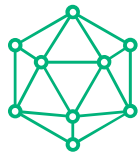


ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Выполняемые функции	Преимущества	Реализация
Широкополосный концентратор доступа (LAC) или сетевой сервер (LNS) по протоколу L2TP	- идеален для массового обслуживания triple-play (данные, голос, видео) - индивидуальный брандмауэр, FPM, NBAR, SBC и тд.	- высокая масштабируемость, до 32000 пользователей и до 16000 туннелей
Высокопроизводительный L3VPN	- объединенный набор сервисов в одном процессорном модуле: шифрование, FPM, NBAR, SBC и тд.	- высокая производительность обработки многоадресного трафика - возможность расширения до 4000 VRF, 1 млн. LDP меток и 16000 ACLs - таблица маршрутизации: 1 млн. IPv4 или 250000 IPv6
Высокопроизводительная пограничная маршрутизация	- высокая масштабируемость - модульный дизайн с аппаратным и программным резервированием	- расширение до 1 млн IPv4 маршрутов или до 250000 IPv6 - 2 Гб DRAM с возможностью увеличения до 4Гб - расширенная поддержка набора функций протокола BGP
Пограничный контроллер сессий (SBC)	- простое управление границей сети - разделенная обработка процессов управления и передачи данных, сигнализации и медиа-поток - ISSU поддерживает упрощенное добавление новых задач	- SBC способствует в повышении безопасности, QoS, IPv4 и IPv6 - до 32000 одновременных голосовых вызовов и др. запросов с производительностью до 10Гб/с - отказоустойчивая инфраструктура, DHCP Relay

[Описание на сайте производителя](#)

Производитель: [Cisco](#)



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Общие

Модульные блоки питания маршрутизатора

Да

Тип устройства

Шасси

Линейка Cisco

ASR 1000