



Маршрутизатор Cisco ASR1002-5G

ASR1002-5G/K9

Описание

В стандартную комплектацию входит: 4Gb Dram памяти и 8Gb Compact Flash, 2 блока питания АС

Комплектация

Шасси маршрутизатора Cisco ASR1002 Модуль Cisco ASR1000-ESP5 Два блока питания

Маршрутизаторы Cisco ASR 1000 предназначены для агрегации управляемых сервисов и сервисов "any play". Провайдерам 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 предоставление 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 маршрутизация в провайдерских сетях.

Облегчение сетевой конвергенции и внедрение инноваций в области WAN-агрегации, СРЕ-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 OC). 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 три модели: Cisco ASR 1002, 1004 и 1006, имеющие производительность до 20 Гбит/с. Все они используют инновационный процессор Cisco QuantumFlow, который обеспечивает не только высокую производительность, но и поддержку таких сервисов, как шифрование и файрволл, QoS, NBAR, инспектирование пакетов на основе ПО, широкополосное подключение, контроль пограничных сессий и т. д.

Таблица 1. Сравнение моделей серии Cisco ASR 1000

Модель	Cisco ASR 1002	Cisco ASR 1004	Cisco ASR 1006
Кол-во слотов под SPA адаптер	3	8	12
Кол-во слотов под ESP	1	1	2
Кол-во слотов под модуль процессора	интегрированный	1 слот	2 слота
Кол-во поддерживаемых SIP	Интегрированный	2	3
Резервирование	программное	программное	Аппаратное
Включено портов GE	4 SFP	0	0

Таблица 2. Применение Cisco ASR 1000 в корпоративных сетях



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

- применение MQC политик на VLAN и туннелях	- ведение гибкой
_	иерархии
- объединение трафика с низким приоритетом в один	
канал	- поддержка до 128000 очередей
- классификация на основе DSCP, NBAR, FPM	
	- выделение полосы
	пропускания в
	зависимости от приоритета
- снижение СарЕх и ОрЕх при миграции и объединении	- высокая
нескольких Cisco ASR 1000	масштабируемость
	(поддержка тысячи
·	удаленных офисов)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- поддержка до 6000
	туннелей
20. 1.000	. yenen
- простое управление без использования	- производительность д
дополнительных модулей	6.5 Гбит/с, до 3.5 Гбит/с
	случае использования
- оптимизация под QoS и многоадресную рассылку	шифрования
	- до 2Мпак/с в
	комбинации всего
	базового набора
	сервисов с шифрованием
- брандмауэр встроен в Cisco Packet Processor, без	- производительность
использования доп. модулеи	брандмауэра до 10Гбит/с
- мультигигабитная производительность совместно с	- ведение статистики до
зональным брандмауэром (Zone-Policy Firewall) и доп.	40000 сессий в секунду о
функциями: QoS, IPv4, IPv6, NetFlow и тд.	NetFlow 9-ой версии
- регистрация логов всех сессий брандмауэра	- до 2Мпак/с в
	комбинации
	многочисленных
	сервисов с брандмауэрог
- поддержка соглашений об уровне сервиса (SLA)	- поддержка
	избыточности IOS без
- мультигигабитное шифрование без использования	использования доп.
доп. модулей	модулей
- компактное исполнение, при обеспечении	- оптимизация WAN и
максимальной скорости работы интегрированных	голосовых функций
сервисов	••
- резервирование IOS	
	- снижение СарЕх и ОрЕх при миграции и объединении нескольких 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 - 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 - поддержка соглашений об уровне сервиса (SLA) - мультигигабитное шифрование без использования доп. модулей - компактное исполнение, при обеспечении максимальной скорости работы интегрированных

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

Таблица 3. Применение Cisco ASR 1000 провайдерами услуг

Выполняемые функции	Преимущества	Реализация
Широкополосный концентратор доступа (LAC) или сетевой сервер (LNS) по протоколу L2TP	- идеален для массового обслуживания triple-play (данные, голос, видео)	- высокая масштабируемость, до 32000 пользователей и до 16000 туннелей
	- индивидуальный брандмауэр, FPM, NBAR, SBC и тд.	
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	- расширение до 1 млн IPv4 маршрутов или до 250000 IPv6
	- модульный дизайн с аппаратным и программным резервированием	- 2 Гб DRAM с возможностью увеличения до 4Гб
		- расширенная поддержка набора функций протокола BGP
Пограничный контроллер сессий (SBC)	- простое управление границей сети	- SBC способствует в повышении безопасности, QoS, IPv4 и IPv6
	- разделенная обработка процессов	
		- до 32000 одновременных
	управления и передачи данных,	
	управления и передачи данных, сигнализации и медиа-потоков	голосовых вызовов и др. запросов с производительностью до 10Гб/с
	сигнализации и медиа-потоков - ISSU поддерживает упрощенное	голосовых вызовов и др. запросов с производительностью до 10Гб/с
	сигнализации и медиа-потоков	голосовых вызовов и др. запросов с

Описание на сайте производителя

Производитель: Cisco

Общие

Модульные блоки питания маршрутизатора

Тип устройства Маршрутизатор

Да

Линейка Cisco ASR 1000