

## Маршрутизатор Huawei AR8140-12G10XG



AR8140-12G10XG

### Описание

#### Комплектация

- Маршрутизатор
- 2 блока питания
- Крепления

#### Маршрутизаторы серии NetEngine AR8000 для корпоративных клиентов

Маршрутизаторы серии Huawei NetEngine AR8000 предназначены для обеспечения высокопроизводительных и надежных сетевых решений в средах корпоративных и операторских сетей. Эти устройства сочетают в себе передовые технологии маршрутизации, масштабируемость и гибкость, позволяя удовлетворять требования современных сетевых инфраструктур.

#### Основные технические характеристики

##### 1. Архитектура и конструкция

- Модульная конструкция: Поддержка установки различных модулей (интерфейсных, оптических, процессорных и т.д.) для гибкой адаптации к требованиям сети.
- Высокая масштабируемость: Возможность увеличения пропускной способности и функциональности путем добавления дополнительных модулей и карт расширения.

##### 2. Пропускная способность и производительность

- Высокая пропускная способность: Поддержка мультимплексных скоростей передачи данных, обеспечивающих обработку больших объемов трафика.
- Производительность маршрутизации: Оптимизированные процессоры и аппаратное ускорение для обеспечения быстрой маршрутизации пакетов с низкой задержкой.

##### 3. Интерфейсы и соединения

- Разнообразие интерфейсов: Поддержка основных Ethernet-стандартов (Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet и выше), оптических интерфейсов (SFP+, QSFP и др.), а также специализированных интерфейсов для высокоскоростных сетей.
- Гибкость подключения: Возможность подключения к разным типам сетевых топологий и инфраструктур.

##### 4. Сетевые протоколы и стандарты

- Поддержка основных маршрутизирующих протоколов: OSPF, BGP, IS-IS, RIP и др.
- Многоуровневая маршрутизация: Возможность настройки маршрутизации на различных уровнях для оптимизации трафика.

##### 5. Безопасность

- Интегрированные механизмы безопасности: Firewall, VPN, IPS/IDS, защита от DDoS-атак и других угроз.
- Аутентификация и шифрование: Поддержка современных методов аутентификации и шифрования данных для

обеспечения конфиденциальности и целостности информации.

6. Высокая доступность и отказоустойчивость

- Дублирование компонентов: Поддержка резервных компонентов (питание, вентиляторы, модули и т.д.) для обеспечения непрерывности работы.
- Технологии виртуализации и балансировки нагрузки: Обеспечение распределения нагрузки и быстрого переключения в случае отказа компонентов.

**Функциональные возможности**

1. Маршрутизация и коммутирование

- Оптимизированные алгоритмы маршрутизации: Обеспечение эффективной маршрутизации данных с минимальными задержками.
- Поддержка MPLS: Реализация мультипротокольной метки передачи для создания виртуальных частных сетей и улучшения управления трафиком.

2. Качество обслуживания (QoS)

- Приоритизация трафика: Управление приоритетами различных типов трафика для обеспечения качества сервисов.
- Политики ограничения скорости: Контроль и регулирование скорости передачи данных для предотвращения перегрузок.

3. Виртуализация и сегментация сети

- Поддержка виртуальных сетей (VRF): Создание изолированных виртуальных маршрутизаторов для разделения трафика различных клиентов или сервисов.
- Интеграция с SDN: Взаимодействие с программно-определяемыми сетями для динамического управления ресурсами.

4. Мониторинг и управление

- Управление через CLI и GUI: Возможность конфигурации и мониторинга через командную строку или графический интерфейс.
- Интеграция с системами управления сетью (NMS): Поддержка SNMP, NetFlow и других протоколов для централизованного мониторинга и управления.
- Аналитика и отчетность: Сбор и анализ данных о трафике, производительности и состоянии устройств для оптимизации сетевой инфраструктуры.

5. Поддержка облачных сервисов и виртуальных сред

- Интеграция с облачными платформами: Обеспечение подключения и взаимодействия с публичными и частными облаками.
- Виртуальные маршрутизаторы: Возможность развертывания виртуальных экземпляров маршрутизаторов для гибкого управления ресурсами.

6. Энергопотребление и управление тепловыми режимами

- Энергоэффективные компоненты: Использование технологий для снижения энергопотребления без ущерба производительности.
- Системы охлаждения: Интеллектуальные решения по управлению тепловыми режимами для продления срока службы устройства и обеспечения стабильной работы.

**Применение**

Маршрутизаторы Huawei NetEngine AR8000 Series широко применяются в различных сценариях, включая:

- Операторские сети: Обеспечение высокоскоростного и надежного подключения для мобильных операторов и интернет-провайдеров.
- Корпоративные сети: Организация внутренней сети крупных организаций с высоким уровнем безопасности и управляемости.
- Центры обработки данных (ЦОД): Подключение и управление ресурсами центров данных с учетом высокой плотности трафика и требований к отказоустойчивости.
- Инфраструктура умного города: Поддержка сетевых решений для систем умного города, включая охрану, транспорт и коммунальные сервисы.

Маршрутизаторы Huawei NetEngine AR8000 Series представляют собой мощные и гибкие решения для построения

современных сетевых инфраструктур. Их высокая производительность, масштабируемость и богатый набор функциональных возможностей позволяют эффективно удовлетворять требования разнообразных сценариев применения, обеспечивая при этом надежность и безопасность сетевых операций.

## Общие

Тип устройства	Маршрутизатор
Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора	Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейс 1000Base-X SFP Интерфейсы 10/100/1000Base-T
Производительность маршрутизатора Gbps	25
Функционал CG-NAT	Да

## Доп. описание

### Характеристики

Скорость пересылки (LAN - > WAN + WAN - > LAN, NAT + ACL + QoS, IMIX, Default)	25 Гбит/с
Производительность IPsec	20 Гбит/с (IMIX) 50 Гбит/с (1420 bytes)
Производительность сервисов SD-WAN	15 Гбит/с (IMIX) 48 Гбит/с (1400 bytes)
Фиксированные порты WAN	10 портов 10 GE SFP+, 8 портов GE Combo, 4 порта 1 GE RJ45  (Все порты WAN могут быть настроены как LAN)
Количество слотов SIC	4
Количество слотов WSIC	0 (по умолчанию)/2 (максимально)
Количество слотов XSIC	0 (по умолчанию)/0 (максимально)
USB-порт	1 интерфейс USB 2.0
Вспомогательные или консольные порты	1 консольный порт RJ45
Память	16 ГБ
Флеш-память	4 ГБ
Горячая замена	Поддерживается

### Компоненты



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

1. Наименование модели	2. Интерфейсы WAN: Четыре электрических интерфейса GE
3. Консольный интерфейс	4. Кнопка сброса
5. Интерфейсы WAN: Восемь Combo интерфейсов GE	6. Консольный интерфейс
7. Интерфейс управления	8. Интерфейс USB 2.0
9. Точка заземления	10. Четыре слота SIC
11. Два слота для модулей питания	