

## Маршрутизатор Huawei AR6710-L14T2X4



AR6710-L14T2X4

### Описание

#### Комплектация

- Маршрутизатор
- 2 кабеля питания
- Крепления

#### Маршрутизаторы серии NetEngine AR6700 для корпоративных клиентов

Маршрутизаторы серии Huawei NetEngine AR6700 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



OOO NAGTECH  
+998 55 508 0660  
sales@nag.uz

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 AR6700 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 AR6700 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

Модульные блоки питания маршрутизатора	нет
Тип устройства	Маршрутизатор
Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора	Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейс 1000 Base-X SFP Интерфейсы 10/100/1000Base-T
Производительность маршрутизатора Gbps	4

## Доп. описание

### Характеристики

Скорость пересылки (LAN - > WAN + WAN - > LAN, NAT + ACL + QoS, IMIX, Default)	4 Гбит/с
Производительность пересылки IPv4	20 Гбит/с (IMIX)
Производительность IPsec	2,5 Гбит/с (IMIX) 6,5 Гбит/с (1420 bytes)
Производительность сервисов SD-WAN	1,8 Гбит/с (IMIX) 6 Гбит/с (1400 bytes)
Фиксированные порты WAN	2 порта GE RJ45, 2 порта 10 GE SFP+ (Все порты WAN могут быть настроены как LAN)
Фиксированные порты LAN	8 порта GE RJ45, 4 порта GE Combo (Все порты LAN могут быть настроены как WAN), 4 SIC слота расширения.
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	4 ГБ
Флеш-память	2 ГБ
Горячая замена	Поддерживается

### Компоненты



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

1. Наименование модели	2. Интерфейсы LAN: восемь электрических интерфейсов GE
3. Интерфейсы Lan: четыре Combo интерфейса GE	4. Два электрических WAN интерфейса GE
5. Два оптических интерфейса 10 GE	6. Консольный интерфейс
7. Интерфейс USB 2.0	8. Кнопка сброса
9. Интерфейс управления	10. Точка заземления
11. Четыре слота SIC	12. Два слота для модулей питания