

## Маршрутизатор Huawei AR6710-L8T3TS1X2



AR6710-L8T3TS1X2

### Описание

#### Комплектация

- Маршрутизатор
- 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 мультиплексных 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 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.

### Характеристики

Скорость пересылки (LAN -> WAN + WAN -> LAN, NAT + ACL + QoS, IMIX, Default)	3 Гбит/с
Производительность пересылки IPv4	5 Гбит/с (IMIX)
Производительность IPsec	1,6 Гбит/с (IMIX) 5 Гбит/с (1420 bytes)
Производительность сервисов SD-WAN	1,2 Гбит/с (IMIX) 3 Гбит/с (1400 bytes)
Фиксированные порты WAN	2 порта GE combo WAN, 1 порт 10 GE SFP+ (Все порты WAN могут быть настроены как LAN)
Фиксированные порты LAN	8 портов GE LAN, 1 порт GE combo LAN (Все порты LAN могут быть настроены как WAN)
Количество слотов SIC	2
Количество слотов WSIC	0 (по умолчанию)/1 (максимально)
Количество слотов XSIC	0 (по умолчанию)/0 (максимально)
USB-порт	2 интерфейса USB 2.0
Вспомогательные или консольные порты	1 консольный порт RJ45
Память	4 ГБ
Флеш-память	2 ГБ
Горячая замена	Поддерживается

### Компоненты

□

1. Наименование модели	2. Интерфейсы LAN: восемь электрических интерфейсов GE
3. Интерфейсы WAN: два комбо-интерфейса GE	4. Два слота SIC
5. Точка заземления	6. Разъем питания AC
7. Разъем для фиксирующей скобы силового кабеля	8. Кнопка сброса
9. Интерфейсы LAN: комбо-интерфейс GE	10. Интерфейс WAN: один оптический интерфейс 10GE
11-12. Интерфейс USB 2.0	13. Консольный интерфейс

## 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	3