

HUAWEI

Маршрутизаторы



Стабильные сетевые услуги и коммуникации с проверенными, лучшими в своем классе IP-маршрутизаторами и шлюзами Huawei.

За счет специализированных интегральных схем, обеспечивающих стабильную и высокую скорость обработки данных, а также новейшей архитектуры системы, модульной конструкции и лучших в отрасли функций администрирования и безопасности, маршрутизаторы Huawei позволяют удовлетворять коммуникационные потребности малого бизнеса, телекоммуникационных гигантов, интернет-провайдеров и транснациональных компаний.

С продуктами Huawei ваши клиенты получают скорость, надежность и безопасность, которые им необходимы, а также перспективную, энергоэффективную, гибкую и масштабируемую ИТ-инфраструктуру.

Направления



Универсальные сетевые шлюзы серии AR

- Шлюзы Agile серии AR160-M
- Шлюзы Agile серии AR3600
- AR502 Series Agile Gateways
- Шлюзы Agile серии AR503
- AR509 Series Agile Gateways
- Универсальные сетевые шлюзы AR510
- Универсальные сетевые шлюзы AR530
- Шлюзы Agile серии AR550



G3-маршрутизаторы серии AR

- Маршрутизаторы серии AR3200 для предприятий
- Маршрутизаторы серии AR2200 для предприятий
- Маршрутизаторы серии AR1200 для предприятий
- Маршрутизаторы серии AR150/160/200 для предприятий



Высококласные маршрутизаторы серии NE

- NE9000 Converged Backbone Router
- Кластерный маршрутизатор NetEngine5000E
- Универсальные маршрутизаторы услуг NetEngine40E
- Универсальный маршрутизатор NE20E-S
- NE05E/08E Series Mid-range Service Routers
- Продукты серии AtomEngine



Мультисервисные шлюзы управления

- Мультисервисный шлюз управления серии ME60

Модельный ряд

Шлюзы Agile серии AR160-M



Шлюзы Agile Huawei серии AR160-M предназначены для процессов управления производством и распределением электроэнергии, организации интеллектуальных учебных аудиторий, «умных» розничных магазинов и «умных» фитнес-центров, а также для других сценариев интеллектуального управления.

В решении AR160-M объединены услуги маршрутизации, коммутации, обеспечения безопасности и беспроводного доступа.

Благодаря открытой сервисной платформе одно устройство AR160-M выполняет одновременно функции вычисления, хранения и предоставления сетевых соединений. С помощью решения AR160-M филиалы крупных компаний и предприятия малого бизнеса смогут быстро запускать новые приложения и решения.

Виртуализация, глубокая интеграция информационных и коммуникационных технологий

- Вычислительный центр и система хранения данных высокой емкости. Динамическое распределение ресурсов приложений без необходимости развертывания отдельных серверов.
- Инновационная архитектура двухпроцессорной аппаратной платформы на базе дублированной системы, мощная поддержка аппаратных и программных средств.
- Используемые впервые в отрасли архитектуры SDN и NFV. Управление жизненным циклом ресурсов ИКТ — установка, мониторинг работы и удаление приложений с помощью Agile Controller.
- В устройствах Huawei данной серии предусмотрены четыре порта Gigabit Ethernet, которые обеспечивают доступ к сети большего числа сотрудников малого предприятия. Различные порты IoT для Интернета вещей подойдут любому типу терминального устройства.
- Получение электронного серийного номера устройства посредством мобильного телефона. Настройка устройства «в один клик». Автоматическая установка и настройка устройств группами.

Шлюзы Agile серии AR3600



Шлюзы Agile серии AR3600 применимы в рабочих средах как филиалов, так и центральных офисов крупных и средних предприятий.

Спроектированные на базе архитектуры процессора X86 с использованием технологий виртуализации, устройства AR3600 обеспечивают интеграцию и совместное использование сетевых и ИТ-ресурсов.

Это гибкое и масштабируемое решение, предназначенное для стыковки различных приложений на предприятиях, поможет сократить сроки внедрения новых услуг и расширить линейку дополнительных сервисов.

Глубокая интеграция информационных и коммуникационных технологий

- Объединение функций маршрутизации, коммутации, безопасности, WLAN и VPN; реализация различных потребностей предприятия и максимизация окупаемости (ROI).

-
- Система с высокой производительностью вычислений и большой емкостью хранения; динамическое выделение ресурсов приложения. Нет необходимости в установке отдельных серверов, что уменьшает объем вложений и упрощает управление.
 - Поддержка виртуализации, а также гибкой, масштабируемой схемы интеграции различных приложений на предприятиях, сокращающей сроки внедрения новых услуг и расширяющей линейку дополнительных сервисов.
 - Настройка устройства «в один клик»; автоматическое конфигурирование благодаря возможности получения серийного номера устройства посредством сканирования мобильным телефоном.
-

Шлюзы Agile серии AR503



Шлюзы Agile Huawei серии AR500 работают стабильно даже в неблагоприятных условиях окружающей среды. Это высоконадежное, доступное и безопасное решение, которое облегчает развертывание и гарантирует стабильную работу приложений Интернета вещей в транспортных средствах (автобусах, поездах, полицейских автомобилях и машинах скорой помощи), а также в отраслях с автоматизацией производственных процессов, таких как финансы, энергетика, электроэнергетика, телеметрия, розничная торговля и других.

Конструкция промышленного класса с системой хранения данных большой емкости, гарантирующая простоту установки и стабильность работы

- Устройство предназначено для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды с любым промышленным оборудованием.
 - Конструкция со степенью защиты IP41 (пыле- и влагозащита) без вентиляторов.
 - Поддержка стандарта 4G LTE, скорости передачи 100 Мбит/с в прямом канале и 50 Мбит/с в обратном канале, эволюции 2G/3G, резервирования путем установки второй SIM-карты в резервный слот.
 - Предоставление интерфейсов 3G/LTE и GE.
 - Установка с использованием USB-подключения и функции автоматического конфигурирования (plug-and-play).
-

Универсальные сетевые шлюзы AR510



Мощные и прочные Wi-Fi-шлюзы, предоставляющие высокоскоростной доступ в Интернет в помещениях и на улице, на наземном транспорте, на автобусных остановках, в ресторанах и других местах.

Пылевлагозащищенный корпус и отсутствие вентилятора обеспечивают соответствие требованиям стандартов ISO, а также европейских (EN) и китайских (QC/T) стандартов ударопрочности и виброустойчивости при

использовании на дорожном транспорте. Устройство можно устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении.

Комплексные функции безопасности, включая несколько методов аутентификации, обеспечивают защищенное соединение и защищают от вредоносных атак. Реализация платформы OSP (открытая платформа услуг) предоставляет возможность персональной настройки сервисов и приложений.

Универсальные сетевые шлюзы AR510 от Huawei обеспечивают доступ в Интернет по сетям 3G/LTE/Wi-Fi в любом месте

- Двухдиапазонная точка доступа с поддержкой Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц и интерфейсов 3G/LTE (WCDMA, HSDPA, HSUPA/HSPA+)
- 2-канальное воспроизведение видео в режиме HD и большой объем памяти
- Открытая платформа услуг на базе Android, позволяющая выполнять персональные настройки; поддержка GPS, обеспечивающая работу приложений, основанных на определении местоположения пользователя
- Прочная конструкция, рассчитанная на эксплуатацию в условиях неблагоприятной окружающей среды и экстремальных температур от -25 °C до +160 °C (-13 °F до +140 °F)
- Совместимость с платформой eSight NMS компании Huawei и интуитивно понятные визуальные интерфейсы эксплуатации и обслуживания

Универсальные сетевые шлюзы AR530



Прочные коммутационные маршрутизаторы предназначены для широкого диапазона применения — от Smart Grid в электроэнергетических компаниях и промышленных коммутационных кольцевых сетях до видеонаблюдения и различных сценариев IoT (Интернет вещей).

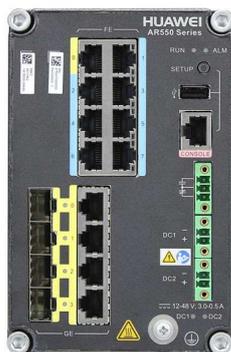
Шлюз AR530, обладающий компактным корпусом, который поддерживает вертикальную и горизонтальную установку, предоставляет различные функции безопасности и управления, гибкие интерфейсы FE, SFP и RS485, а также интегрированные функции сбора данных – AMI (Advanced Metering Infrastructure) и PLC (Power Line Communications).

Класс защиты от влаги и пыли IP51 обеспечивает бесперебойную работу в широком диапазоне температур и значений влажности.

Серия адаптивных шлюзов AR530 компании Huawei позволит внедрить решение по автоматизации в суровых климатических условиях для обеспечения экономичной коммутации, маршрутизации и сбора данных

- Интеграция маршрутизации, коммутации и сбора данных терминалов в одной компактной, легко внедряемой системе для снижения совокупной стоимости владения
- Поддержка нескольких сетевых топологий, включая SEP (Smart Ethernet Protection) компании Huawei, для обеспечения стабильной работоспособности в кольцевых сетях
- Промышленный дизайн повышенной прочности обеспечивает защиту от воды и пыли уровня IP51 и электромагнитных помех, а также соответствует экологическим стандартам для трансформаторных подстанций
- Открытые интерфейсы обеспечивают интеграцию с устройствами сбора данных сторонних производителей, соответствуют стандартам IEC 62056 для межсоединений, а также реализуют соединения FE, SFP, IoT и RS485

Шлюзы Agile серии AR550



Шлюзы промышленного назначения отлично работают в неблагоприятных условиях, демонстрируя при этом высокую производительность. Устройства предназначены для систем автоматизации и управления критически важными приложениями в таких отраслях как электроэнергетика, транспорт, мобильная служба связи, системы видеонаблюдения, государственная безопасность, а также для создания инфраструктуры «Безопасный город».

Модульная конструкция, отказоустойчивая система питания и резервирование ресурсов обработки и передачи гарантируют непрерывную передачу данных, отвечая стандартам электроэнергетической и транспортной отраслей. Устройства AR550 с защитой от пыли, вибраций и электромагнитного излучения бесперебойно функционируют в широком диапазоне температуры и влажности.

Высокодоступные маршрутизаторы Huawei AR550 с низкой задержкой в неблагоприятных условиях окружающей среды, — лучший выбор для промышленных сетевых приложений

- Конструкция с резервированием источников питания гарантирует бесперебойную, непрерывную работу даже в случае выхода из строя одного из источников, что повышает надежность работы сети
- Интеллектуальный протокол защиты SEP (Smart Ethernet Protection) обеспечивает оперативное защитное переключение каналов связи
- Поддерживаются высокоплотные порты: 4 порта GE и 24 порта FE (100 Мбит/с)
- Кодирование данных VPN для их защиты
- Оборудование отвечает строгим требованиям в отношении воздействия климатических факторов окружающей среды, в которой работают трансформаторные подстанции: МЭК 61850-3 и IEEE 1613
- Отвечает требованиям стандартов транспортной отрасли EN50121, EN50155 и IEC61373

Маршрутизаторы серии AR3200 для предприятий



Высокая производительность, масштабируемый маршрутизатор доступа с интеграцией коммутации и маршрутизации при низком TCO, универсальное управление и безопасность для крупномасштабных корпоративных сетей.

Неблокируемая архитектура со сдвоенными блоками управления и передачи обеспечивает гибкий доступ для конвергированной передачи голоса, данных и мультимедиа. Обнаружение отказов в течение миллисекунд и

динамическое резервирование канала обеспечивают бесперебойное обслуживание, а линейные платы с горячим резервированием позволяют выполнять обновление, не оказывая влияния на пользователей.

Открытая платформа услуг (OSP) обеспечивает совместимость со сторонним оборудованием, защиту инвестиций и улучшение показателя ROI.

Надежные маршрутизаторы серии AR3200 Huawei со вдвоенными блоками управления и передачи для надежного, безопасного и гибкого доступа в крупномасштабных корпоративных сетях

- Встроенные сервисы обеспечивают голосовую конференцсвязь и поддержку до 500 голосовых почтовых ящиков.
- Мониторинг сети на уровне пакетов и динамическая «горячая» замена обеспечивают быстрое обнаружение отказов и резервное копирование.
- Встроенный брандмауэр, IPS, фильтрация URL; поддержка 802.1x, MAC и аутентификация портала; IPSec VPN, EVPN, DSVPN, Smart VPN и безопасный доступ A2A
- Встроенный BPX, SIP-сервер и SIP-шлюз с соединениями NGN/IMS/PBX для голосовых сервисов; функция качества восприятия (Quality of Experience, QoE) Huawei позволяет отслеживать качество услуг передачи голоса в режиме реального времени с функциями управления динамическим буфером джиттера, эхоподавления и компенсации потери пакетов для поддержания высокого качества телефонной связи
- Поддержка высокоскоростного беспроводного режима передачи данных и нескольких режимов 3G/LTE, беспроводных AC и нескольких AP для непрерывной проводной и беспроводной связи

Маршрутизаторы серии AR2200 для предприятий



Масштабируемая и безопасная, унифицированная передача голоса и данных для штаб-квартир и филиалов средних предприятий. Маршрутизация и коммутация уровня Гбит/с объединены в одном устройстве, что снижает TCO.

Поддержка собственной WLAN и архитектура с неблокируемой коммутацией обеспечивают надежный обмен мультимедийными данными и комплексную безопасность, включая встроенную межсетевые экраны и постоянно обновляемые механизмы защиты от кибератак.

Модульный дизайн AR2200 позволит настроить и модернизировать порты по вашим требованиям — от поддержки цифрового сигнального процессора (DSP) до интеллектуальных интерфейсных плат (SIC) для адаптации скорости и интерфейсов.

Настраиваемый маршрутизатор серии AR2200 обеспечит вашему предприятию проводной и беспроводной доступ 3G и связь LTE

- AR2200 имеют встроенные брандмауэры, поддерживают фильтрацию IPS и URL-адресов, аутентификацию 802.1x, MAC-адресов и портала, а также IPSec VPN, EVPN, DSVPN, A2A и безопасный доступ Smart VPN
- Четкую, чистую голосовую связь обеспечивают встроенные BPX, SIP-сервер и функции SIP-шлюза; имеются интерфейсы для подключения терминалов NGN/IMS/PBX сторонних производителей
- Блоки коммутационных маршрутизаторов (SRU) на платах главного управления AR2240 поддерживают настройку и модернизацию для расширения гибкости
- Обнаружение неисправностей на миллисекундном уровне и резервирование каналов обеспечивают высокую доступность; линейные платы поддерживают возможность горячей замены без прерывания обслуживания
- Различные режимы 3G/LTE; поддержка высокоскоростных беспроводных AC и различных AP; интеграция проводного и беспроводного доступа

Маршрутизаторы серии AR1200 для предприятий



Интегрированная система коммутации и маршрутизации для передачи речи и данных и беспроводного соединения в офисах малых предприятий и в удаленных офисах крупных компаний поддерживает 3G, Wi-Fi и LTE 100 Мбит/с.

Неблокирующая архитектура и многоядерный процессор роутера AR1200 обеспечивают гибкую полосу пропускания для передачи речи и данных. Роутеры поддерживают проводные и оптические интерфейсы с возможностью расширения до 1 Гбит/с.

Комплексные функции безопасности, обнаружения неисправностей и динамической горячей замены обеспечивают надежное масштабируемое соединение.

Постройте масштабируемую многоуровневую корпоративную сеть с помощью роутеров AR1200 от компании Huawei

- Мониторинг сети на уровне сервисных пакетов и динамическая горячая замена обеспечивают быстрое обнаружение неисправностей и резервирование
- Комплексные функции безопасности включают встроенный брандмауэр, порталную аутентификацию по MAC-адресу и аутентификацию IEEE 802.1x. Поддержка сетей VPN включает поддержку IPSec VPN, EVPN, Smart VPN, DSVPN и A2A VPN
- Встроенные соединения NGN/IMS/PBX и поддержка BPX, SIP-сервера и SIP-шлюза обеспечивают высококачественные услуги IP-телефонии
- Функция качества восприятия (QoE) позволяет осуществлять мониторинг качества передачи речи в режиме реального времени, контроль динамически управляемого буфера колебаний задержки, эхоподавление и компенсацию потери пакетов, обеспечивая высокое качество голосовой связи
- Одновременная поддержка различных режимов беспроводного и 3G/LTE-соединения обеспечивает бесперебойную проводную и беспроводную голосовую связь

Маршрутизаторы серии AR150/160/200 для предприятий



Маршрутизаторы с фиксированным интерфейсом доступа предоставляют функции маршрутизации и коммутации для филиалов и предприятий малого бизнеса. Удобная установка и настройка, бесшумное функционирование за счет отсутствия вентилятора подходит для использования в офисе.

Реализуется с 4 или 8 портами Fast Ethernet (FE) и 2 восходящими портами для распределения нагрузки и защиты канала; общая емкость от 100 до 150 Мбит/с. Поддержка передачи голоса и данных, включая беспроводной доступ.

Отличные функции безопасности включают встроенный брандмауэр, широкий спектр функций VPN, а также комплексные механизмы аутентификации и защиты.

Быстрое и удобное расширение сети или добавление удаленных устройств с корпоративными маршрутизаторами серии AR150, AR160, и AR200 Huawei

- Двухъядерный процессор разделяет панели управления и передачи данных, обеспечивая высокопроизводительную неблокируемую коммутацию и маршрутизацию с компактными размерами
- Поддержка проводной и беспроводной связи на базе ОС VRP Huawei
- Быстрая настройка в режиме plug-and-play и охлаждение без вентилятора для бесшумной работы облегчает расширение сети, снижает затраты и максимизирует ROI
- Процессор цифровых сигналов моделей с поддержкой голосовой связи предоставляет голосовую передачу высокой точности по IP-сети

Кластерный маршрутизатор NetEngine5000E



Чтобы не отставать от быстрого роста требований по полосе пропускания и услугам, большие предприятия и дата-центры ISP нуждаются в высокопроизводительных, масштабируемых и гибких кластерных маршрутизаторах серии NetEngine5000E.

Емкость платы маршрутизации 1 Тбит/с и инновационный кластерный дизайн позволяют гибко масштабировать общую емкость коммутации более 800 Тбит/с с показателем доступности операторского класса 99.999%.

Характеристики энергоэффективности, включая компактный дизайн шасси, технологию чипов 32 нм и циркулярное воздушное охлаждение сокращают требования по энергопотреблению и охлаждению до стандартов TCO.

Быстрый рост трафика в IP сети со сверх-производительным высоконадежным кластерным маршрутизатором NE5000E от Huawei.

- Кластеризация нескольких шасси (16 + 64) с платами LPU 400 Гбит/с увеличивает емкость более чем до 800 Тбит/с
- Отличные уровни переадресации и управления, с разными методами обеспечения надежности, например, горячая замена и резервирование основных компонентов, NSR, горячее обновление и ISSU, оптимизируют и повышают уровень доступности до 99.999%
- Технология масштабирования аппаратного обеспечения без прерывания обслуживания (ISHE), включая конфигурируемая матрица коммутации микросхем и высокоскоростная плата Optical Flexible Card (OFC) позволяют расширять емкость плавно и легко
- Компактная и легкая конструкция, энергосберегающая технология и эффективная система охлаждения снижают TCO на 45%

Универсальные маршрутизаторы услуг NetEngine40E



Гибкие, высокопроизводительные базовые маршрутизаторы для построения Интернет-центров обработки данных (IDC), многоуровневых корпоративных сетей и граничных маршрутизаторов между сетями кампусного типа.

Мультисервисный граничный маршрутизатор (MSER) обладает следующими функциями: передача голосового, видео и трафика данных с унифицированным управлением абонентскими услугами и иерархической системой качества обслуживания (HQoS). Консолидация IP-агрегации и функциональности MPLS в отдельном маршрутизаторе высокой доступности.

Отличный выбор для критически важных приложений в правительственной отрасли, транспортной отрасли, в области телевизионного вещания, финансов и энергетических предприятий, реализующих технологии «Smart Grid»

Магистральные и граничные маршрутизаторы конвергентных сетей для предоставления видеослужб, услуг передачи голоса и данных с единым механизмом управления пользователями, который значительно упрощает эксплуатацию и обслуживание

- Платы с маршрутизацией высокой емкости 480 Гбит/с и линейной скоростью 1 Тбит/с; с поддержкой виртуализации и SDN
- Предназначен для обеспечения надежности и всесторонней поддержки управления услугами, включая L2 и L3 VPN, многоадресную VPN, MPLS TE, QoS, GRE, IPsec NetStream и полную виртуализацию
- IP-технология жесткой трубы поддерживает выделенные линии, подобно сетям SONET и сетям SDH (синхронная цифровая иерархия)
- Запатентованная компанией Huawei IP-технология гибкого сопоставления пакетов (FPM) позволяет осуществлять мониторинг услуг в режиме реального времени для быстрого обнаружения неисправностей
- Безостановочная маршрутизация (NSR), безостановочная переадресация (NSF), и обновление ПО в процессе обслуживания (ISSU) позволяют улучшить время восстановления услуг и обеспечить бесперебойную работу

Универсальный маршрутизатор NE20E-S



Универсальная платформа маршрутизации среднего уровня. Используется для доступа и агрегации корпоративных сетей кампусного типа. Энергоэффективный и надежный избыточный аппаратный дизайн.

Маршрутизаторы NE20E-S созданы на базе микросхемы сетевого процессора Huawei (NP). Сочетают безостановочную маршрутизацию и переадресацию с широким набором сетевых услуг и функциями QoS: L2VPN, L3VPN, многоадресная VPN и полная поддержка IPv6.

Несколько моделей в компактных шасси на выбор с 4, 8 или 16 слотами. На устройствах установлена последняя версия операционной системы VRP от Huawei, которая обеспечивает отказоустойчивую пограничную маршрутизацию.

Маршрутизаторы NE20E-S компании Huawei гарантируют высокую надежность и производительность для сетевых услуг

- Компактная конструкция шасси и способность надежно работать при температуре от -40°C до 65°C (-40°F до 150°F) и влажности до 95% обеспечивают гибкое применение для предприятия и различных сетевых средах кампусного типа
- Микросхема NP Huawei поддерживает широкий спектр сетевых услуг — NAT, IPsec и GRE, VS, схему построения сети IP/MPLS с использованием IP-технологии жесткой трубы
- Поддержка виртуализации 1:N и спутниковых кластеров для упрощения сетевого управления и снижения стоимости O&M; технология измерения работоспособности IP-потока осуществляет мониторинг услуг в режиме реального времени для быстрого обнаружения неисправностей
- Многоуровневая надежность на уровне оборудования, сети и услуг (ISSU, NSR, FRR, BFD и более) обеспечивает надежность операторского класса 99,999 % и быстрое восстановление при возникновении неисправности в течение 200 мс

Продукты серии AtomEngine



Устройства серии AtomEngine Huawei представляют собой комплексное решение для мониторинга рабочих параметров, повышающее эффективность процессов управления и техобслуживания сети и сокращающее эксплуатационные затраты. AtomEngine можно использовать с любым интерфейсом услуг любого IP-устройства, например коммутатора, маршрутизатора или другого устройства передачи данных. Устройства, предназначенные для проведения измерений в режиме реального времени 24/7, а также генерирования детальных отчетов о качестве сетевых услуг, помогают пользователям в обнаружении неисправностей.

- Самый компактный маршрутизатор в отрасли
 - Набор NP-микросхем программируемой логики 28 нм с независимой операционной системой
 - Поддержка стандартного интерфейса: любой блок, любой сценарий
- Две модели, удовлетворяющие требованиям различных сценариев сетевого мониторинга
 - Поддержка IP FPM, RFC 2544 и TWAMP
 - Поддержка функций автоматического конфигурирования без влияния на подключенные услуги
- Высокоточные измерения рабочих показателей на базе IP FPM (10e-6), практически не оказывающие влияния на текущую работу сети
 - Применим к различным сценариям, гарантия быстрой диагностики сбоев и мониторинга показателей качества отдельно по пользователям и по услугам
 - Высокоточный мониторинг реальных потоков услуг

Мультисервисный шлюз управления серии ME60



Широкополосный сервер удаленного доступа BRAS большой емкости с тесно интегрированным Hierarchical QoS и унифицированным доступом клиентов и функциями управления.

Хорошо масштабируемый со слотами для предоставления различных типов портов от 64 кбит/с до 100 Гбит/с, плата абонентской линии доступа до 240 Гбит/с. Поддерживает до 64 тыс. абонентов на блок линейной обработки (LPU), до 256 000 абонентов на один шасси.

Мощная поддержка IPv6 и самая большая в отрасли емкость сервисной платы Carrier Grade NAT (GCG) позволяет плавно перейти с IPv4 на IPv6.

Производительность, надежность, безопасность и всестороннее обслуживание клиентов и возможность монетизации делают ME60 Huawei хорошим выбором простого BRAS.

- Аппаратная платформа 2 Тбит/с поддерживает высокопроизводительные платы маршрутизации (от 10 Гбит/с до 240 Гбит/с) и платы Carrier Grade NAT (CGN) до 160 Гбит/с
- Может обработать запросы на доступ от 1 200 пользователей в секунду на один шасси; более 60 000 пользователей могут подключиться за одну минуту
- Поддерживает Учет адресов назначения (DAA) и альтернативные способы доступа, включая IPoX, PPPoX, 802.1x и веб-аутентификацию
- Избыточная, безостановочная конструкция реализует протокол Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP+) и Bi-directional Forwarding Detection (BFD) для соединений, BFD для VRRP, обходной туннель Traffic Engineering (TE) и Smart Ethernet Protection (SEP)
- Горячее резервирование 1 + 1 или 1:1 внутри и между блоками обеспечивают бесперебойную работу услуг CGN
- Поддерживает такие функции IPv6, как NAT44, NAT64, DS-Lite и L2NAT