



INNBOX E70

Домашний шлюз Ethernet

Благодаря внедрению самой современной технологии, компания Iskratel может предложить решение уровня «high-end» по организации домашней сети операторского класса с целью предоставления расширенных услуг «triple play», включая поддержку нескольких каналов HDTV на беспроводной сети. Ethernet Home Gateway Innbox E70 может похвастаться мощной платформой для домашних сетей, что позволяет поставщикам услуг предлагать соединения со скоростью передачи до 1 Гбит/с в нисходящем направлении. Современная точка доступа Wi-Fi 802.11ac улучшает возможности беспроводной связи и увеличивает производительность до самого высокого уровня.

Домашний шлюз Ethernet Innbox E70 поддерживает доставку всех услуг Triple-Play: доступ в Интернет, голос поверх IP (VoIP) и IP-видео, включая HDTV. Предоставляется 4 порта full-gigabit Ethernet, а также точка беспроводного доступа последнего стандарта 802.11N/AC, которая еще больше упрощает создание сети. Благодаря использованию усиленной параллельной двухдиапазонной (2.4 ГГц и 5 ГГц) технологии MIMO WiFi обеспечивается бесперебойный пользовательский опыт на всех беспроводных устройствах. Один порт для телефонных услуг с использованием технологии «Voice over IP», которые совместимы с серверными средами на базе SIP-протокола.

Со встроенным брандмауэром и технологией «IP sharing» этот домашний шлюз обеспечивает надежный широкополосный доступ в интернет, совместно используемый всеми подключенными клиентами. В дополнение ко всему прочему, домашний шлюз может похвастаться наличием высокоскоростного порт USB 3.0, которые могут быть использованы для подключения файл-сервера, сервера FTP, сервера принтера или хаба или внешнего модемного соединения 3G. Домашний шлюз Ethernet Innbox E70 также включает в себя встроенные клиенты для мониторинга, который позволяют в режиме реального времени отслеживать передачу данных на всем пути до HGW, что ведет к значительному снижению эксплуатационных затрат (OPEX) оператора.

Ключевые функции и преимущества

Механизм домашнего шлюза Full Gigabit Ethernet для предоставления услуг 3Play в рамках широкополосного соединения

Мощная двухъядерная платформа для виртуализованного будущего - SDN/NFV

Опции интерфейса Dual WAN: Ethernet, 3G

Множество опций локальных интерфейсов: USB3.0, Gigabit Ethernet, FXS для POTS, WiFi 802.11N/AC с параллельной, двухдиапазонной (2.4/5 ГГц) работой

Проверенный истинный домашний шлюз 3Play для предоставления нескольких IP-потоков HDTV.

Полнофункциональный маршрутизатор и брандмауэр (firewall), безопасная беспроводная передача и аутентификация

Маршрутизация на соединениях

Поддержка узла централизованного управления для многочисленных устройств CPE (например, управляемый массовый дистанционный апгрейд ПО и обеспечение автоконфигурирования), TR-069.

Встроенные приложения для мониторинга производительности

Защита от перенапряжения K.21 для всех проводных интерфейсов

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Примечание: некоторые функции зависят от аппаратного обеспечения; некоторые функции могут не входить в состав настоящего релиза.

Спецификации WAN

- Соответствие Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45)

Мобильный интерфейс 3G (опционально, дополнительный внешний модуль):

- Поддерживаемые сети: HSPA/UMTS (2100 МГц, 900 МГц), GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)
- Поддерживаемые услуги данных: HSPA+ (21 Мбит/с), HSUPA (5.76 Мбит/с), UMTS (384 Кбит/с), EDGE (237 Кбит/с), GPRS (85.6 Кбит/с)

Локальный интерфейс

- 4 порта Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45), интерфейсы LAN
- 1 порта Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45), интерфейс WAN
- Поддержка функции автоматического MDI/MDIX кроссовера, автосогласования и автоматического определения скорости, полудуплексного/дуплексного режима.
- 1 порт USB 3.0 с хостовым разъемом
- Встроенная точка доступа 802.11bgn WLAN, 2.4 ГГц и 802.11ac 5 ГГц (5150 - 5350 МГц и 5650 - 5725 МГц) во втором диапазоне, 2x2 MIMO, параллельная работа, мощность передатчика 90 мВт
- 1 порт FXS (RJ-11) для аналогового (POTS) соединения

Бриджинг

- Прозрачный бриджинг (IEEE 802.1D)
- RFC2684 (RFC1483), режим маршрутизатора
- Тегирование VLAN (IEEE 802.1Q)
- Тегирование на основе услуги (SBT)
- Поддержка QoS (IEEE 802.1p)
- Поддержка функции фильтрации пакетов IP и PPPoE
- Прозрачное отслеживание сообщений IGMP (IGMP snooping)
- Разветвление IGMP (опционально)

Маршрутизация

- IP-маршрутизация: RIP1, RIP2 и статическая маршрутизация
- RFC2684 (RFC1483), режим маршрутизатора
- Клиент PPPoE
- Транзит PPPoE
- DHCP клиент, сервер и ретранслятор (RFC2131)
- DDNS клиент и ретранслятор
- Многоадресная IP-передача, IGMP Proxy
- RTP Proxy

Визуальные индикаторы

- Broadband – индикатор состояния соединения WAN
- Internet – индикатор состояния IP-соединения
- Data – индикатор состояния соединения LAN
- Wireless 2.4G – индикатор состояния WLAN 2.4GHz
- Wireless 5G – индикатор состояния WLAN 5GHz
- USB – индикатор состояния USB
- Phone – индикация готовности VoIP
- Power – индикатор питания

Безопасность и качество обслуживания

- NAT (RFC3022) основная поддержка брандмауэра с обширной поддержкой ALG
- Брандмауэр с установкой известных приложений
- Фильтрация URL
- Календарный планировщик (родительский контроль)
- Транзитная передача DMZ/IP
- Транзитная передача VPN
- Мапирование ToS/DSCP в CoS
- Резервирование полосы пропускания
- Приоритезация голосового трафика

Конфигурирование и сетевое управление

- UPnP
- DLNA
- Простое конфигурирование портов
- Сервер DHCP для IP-управления
- Telnet для локального или удаленного управления
- WEB для апгрейда встроенного ПО и конфигурирования
- Конфигурирование и управление на основе WEB (многоуровневой интерфейс GUI)
- Поддержка модели кадрового формата данных TR-069, включая TR-098, TR-104 и TR-106
- IPERF
- Кнопки: WLAN, WPS, сброс

Поддержка передачи речи

- Сжатие речи G.711 (64 кбит/с, А-закон, u-закон ИКМ), G.729ab (8 кбит/с) (опция)
- Эхо-подавление в линии согласно G.168 с конфигурируемым срезом.
- Обнаружение речевой активности (VAD), генерирование комфортного шума (CNG)
- Адаптивный буфер джиттера и компенсация потери пакетов (PLC).
- Частотный набор номера DTMF, обнаружение сигнала модема/факса и сквозная передача
- Поддержка SIPv2 (RFC 3261), RTP (RFC3550)
- Поддержка профиля RTP для аудио и видеоконференций с минимальным управлением (RFC 3551)
- Поддержка полезной нагрузки RTP для событий DTMF (RFC2833)
- Идентификация вызывающего абонента (тип 1 и 2)

Приложения USB3.0

- Файловый сервер (с использованием USB диска, флэш-памяти или HDD), DLNA
- Принтер-сервер
- Подключение концентратора (Hub)
- 3G модем (опционально)

Беспроводной доступ

- Защищенная установка WiFi (WPS).
- WEP: длина ключа 64 или 128 битов.
- WPA/WPA2 (защищенный доступ Wi-Fi) в режиме PSK или использование EAP с RADIUS.
- Список контроля доступа на основе MAC-адреса

Электропитание

- Внешнее питание 115 - 230 В переменного тока, 50 - 60 Гц, 12 В постоянного тока 1,5А
- Энергопотребление менее 17 Вт

Габариты

- 155 мм x 230 мм x 38 мм (Ш x В x Г), масса 0,5 кг

Окружение

- Рабочая температура: 0° C ~ 48° C, влажность: 5% ~ 90% (без конденсата), совместимо с ETSI 300 019-1-3, класс 3.1
- Температура хранения: -20° C ~ +70° C, влажность: 10% ~ 95% (без конденсата), совместимо с ETSI 300 019-1-1, класс 1.2

Состав комплекта

- Шлюз – 1 шт., Кабель питания – 1 шт., Инструкция пользователя – 1 шт., кабел RJ-45 – 1 шт.

Сертификация

- CE, CB, соответствие RoHS

