



VoIP-шлюз с встроенным poyrepom TAU-1M.IP: 1xFXS, 1xWAN, 2xLAN, 1xUSB, SIP

TAU-1M.IP

Описание

TAU-1M.IP - абонентский шлюз с встроенным роутером, предназначенный для подключения аналоговых телефонных и факсимильных аппаратов в IP-сеть. Сервис предоставляется через конвергентную сеть передачи данных, в которой в качестве коммутационного узла могут использоваться различные IP-PBX.

Интерфейсы

VoIP-шлюз TAU-1M.IP имеет на борту 1 порт FXS для подключения аналоговых телефонных и факсимильных аппаратов, 2 порта LAN 10/100 Base-T для подключения ПК и телевизионных приставок STB к сети Internet, а также порт WAN 10/100 Base-T. USB-порт предназначен для подключения 3G/4G модема.

Резервирование

В случае пропадания основного подключения к сети Internet, имеется возможность автоматического переключения на резервный канал 3G/4G. При отсутствии резервного канала возможность проключения вызовов между абонентами шлюза сохраняется.

Высокое качество звука

Высокопроизводительная аппаратная платформа на базе современного чипа Realtek, поддержка всех основных аудиокодеков, применяемых в VoIP-сетях (G.711, G.723.1, G.726, G.729), функций эхо-компенсации, детектора тишины, генератора комфортного шума, приема и генерации сигналов DTMF, а также механизмов приоритезации трафика (QoS) обеспечивают высокое качество голосовой информации.

Передача факсов

Передача факсимильных сообщений реализована с помощью аудиокодека G.711 pass-through и по протоколу Т.38.

Дополнительные виды обслуживания

Абонент TAU-1M.IP получает доступ к широкому набору услуг ДВО: передача вызова, удержание вызова, трехсторонняя конференция, перехват вызова, определитель номера, переадресация, горячая/тёплая линия и другие.

IMS Ready

Поддержка расширений IMS позволяет использовать TAU-1M.IP с различными платформами IMS.

Простота использования

Интуитивно понятный интерфейс управления, а также поддержка средств группового автоматизированного управления на базе протоколов TR-069 и DHCP (DHCP-autoprovision) обеспечивают простоту использования неограниченного количества шлюзов TAU-1M.IP на сети оператора.

Система управления Eltex.ACS (TR-069)



Система автоконфигурирования Eltex.ACS, реализованная на базе протокола TR-069, предоставляет оператору удобный функционал по управлению версиями ПО и конфигурацией абонентских устройств TAU-1M.IP, а также различных CPE Eltex и других вендоров. Eltex.ACS автоматически загружает в устройство индивидуальную конфигурацию в соответствии с учетными данными абонента. Функция интеллектуального обновления версий ПО последовательно работает с устройствами на сети, обновляя группы устройств в порядке заданной очереди. Система Eltex.ACS имеет North Bound Interface (NBI) для стыковки с OSS комплексами.

Система управления на базе DHCP-autoprovision

Система управления на базе опции DHCP-autoprovision позволяет загружать в шлюзы конфигурацию и обновлять версию ПО по проколу DHCP. Алгоритм работы системы разработан с учетом опыта эксплуатации шлюзов на сетях крупнейших операторов связи.

Основные особенности:

- высокое качество звука
- 1 порт FXS
- LAN интерфейс 10/100Base-T
- VLAN для каждой услуги
- автоконфигурирование (TR-069, DHCP)
- 3G/4G-резервирование

Технические характеристики:

Интерфейсы

- 1 порт FXS
- 1 порт WAN 10/100Base-T
- 2 порта LAN 10/100Base-Т
- 1 порт USB2.0

Протоколы VoIP

- SIP

Голосовые кодеки

- G.711 (a-law, μ-law)
- G.723.1
- G.729 (A/B)

Передача факса

- T.38 UDP Real-Time Fax
- G.711 (a-law, μ -law) pass-through

Голосовые стандарты

- VAD (детектор активности речи)
- CNG (генерация комфортного шума)
- AEC (эхо компенсация, рекомендация G.168)

DTMF

- Обнаружение и генерирование сигналов DTMF
- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO

Дополнительные виды обслуживания

- Удержание вызова (Call Hold)
- Передача вызова (Call Transfer)
- Уведомление о поступлении нового вызова(Call Waiting)
- Переадресация по занятости (CFB)
- Переадресация по неответу (CFNR)
- Безусловная переадресация (CFU)
- Caller ID



- Запрет выдачи Caller ID (CLIR)
- Горячая/теплая линия (Hotline/Warmline)
- Групповой вызов (Call Group)
- Трехсторонняя конференция (3-Way conference)

Функционал VolP

- Внутренняя коммутация соединений
- Работа без SIP-сервера
- Гибкий план нумерации
- Профили настроек для портов
- Применение настроек без перезагрузки
- Поддержка IMS (3GPP TS 24.623) для управления услугами Hold, CW, 3Way-conference, Hotline

Качество обслуживания (QoS)

- ToS для пакетов RTP, SIP
- Резервирование полосы пропускания

Типы подключений

- Статический ІР-адрес
- DHCP-клиент
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

Сетевые функции

- Режим «моста» (bridge) или маршрутизатора (router)
- NAT
- Статическая маршрутизация
- VLAN per service (VLAN для каждой услуги: Internet, VoIP, IPTV)
- IGMP
- DHCP-, DNS-сервер на стороне LAN
- Проброс портов (Port forwarding)
- Firewall
- Режим «3G-роутер»

Управление

- WEB (русско- и англоязычный интерфейс)
- Telnet
- FTP
- Syslog
- SSH
- TR-069 (рекомендуется работа с сервером Eltex.ACS)
- DHCP-autoprovisioning

Безопасность

- Проверка имени пользователя и пароля
- Firewall
- Разграничение прав доступа admin/user

USB-порт

- Подключение USB-накопителя с файловыми системами FAT/FAT32/EXT2/EXT3/NTFS
- Подключение USB 3G/4G модема работа в режиме 3G/4G роутера, резервирование связи по каналу 3G/4G

Основные технические характеристики

- Процессор Realtek 8954C
- SDRAM 64 МБ





- Flash 8 МБ
- OC Linux

Физические характеристики

Адаптер питания: 12 В DC, 1А
Потребляемая мощность: до 5 Вт
Рабочий диапазон: +5 °C до +30 °C
Относительная влажность: до 80%

- Габариты: 112x100x32 мм, настольное исполнение

Общие

Тип линий FXS

Количество линий (SIP аккаунтов) 1

Скорость и дуплекс 10/100 Мбит/с

Static IP

Поддержка сетевого подключения DHCP

PPPoE

Сетевые протоколы SIP; HTTPS; NTP; ICMP; ARP; DNS; TCP; UDP; HTTP

Management DHCP

Безопасность Firewall

QoS 802.1p

Режимы работы LAN порта bridge; router

Переадресация вызова

AOH

Ожидание вызова Горячая линия

Дополнительные виды обслуживания Удержание вызова

Перевод вызова

Групповой вызов Call Group

Call Pickup

Аудио конференц-связь 3-х сторонняя конференция

Поддержка FAX-over-IP G.711 Pass-through; T.38

DTMF SIP Info / RFC2833 / In-band

syslog SSH

SNMP Telnet

Управление Telnet TR-069

IPsec Web

Индикаторы активности питание; линии

USB да

Питание Выходное: +12VDC, 2A



TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

Размеры, мм 122x96x33

BEC, ΚΓ 0,26

Рабочая температура, °C от 5 до 40

Материал корпуса Пластик

Цветовая гамма белый