Абонентский шлюз TAU-1E.IP

TAU-1E.IP

Абонентский шлюз TAU-1E.IP предназначен для включения аналоговых телефонных и факсимильных аппаратов в сеть IP-телефонии с поддержкой протоколов H.323, SIP, H.248.

Высокое качество услуг

Абонентский шлюз TAU-1E.IP разработан Eltex на основе чипа производства TranSwitch Corporation (США), одного из ведущих мировых производителей цифровых сигнальных процессоров. В программном обеспечении шлюза реализованы широкие возможности по приоритезации голосового трафика (QoS) и обеспечению надежной работы в сети IP-телефонии. Все это позволяет предоставлять абоненту голосовые услуги, отвечающие самым современным требованиям.

Широкий функционал

В устройстве реализована поддержка протоколов H.323, SIP, H.248/MEGACO, всех основных аудиокодеков, применяемых в сетях IP-телефонии: G.711 (a-law/μ-law), G.723.1 (5,3/6,3 Кбит/с), G.726, G.729 (A, B), функции эхо-компенсации, детектора тишины, генератора комфортного шума, приема и генерации сигналов DTMF.

Передача факсимильных сообщений поддерживается посредством аудиокодека G.711 pass-through и по протоколу T.38.

TAU-1E.IP является не только шлюзом IP-телефонии, но и маршрутизатором доступа. Мультисервисная сетевая модель, реализованная в устройстве, основана на добавлении услуг: Internet, VoIP, IPTV, для каждой из которых можно настроить IP-адрес портов LAN и WAN, тегированный или нетегированный режимы и другие параметры. Пропускная способность шлюза при передаче трафика из сети WAN в сеть LAN достигает 90 Мбит/с.

Телефония для дома и небольшого офиса

Шлюз TAU-1E.IP является идеальным решением для обеспечения телефонной связью малонаселенных и территориально разнесенных объектов, офисов, жилых домов.

- 1 порт FXS
- 1 порт 100Base-T (WAN)
- 1 порт 100Base-T (LAN)
- VLAN для каждой услуги
- DHCP-autoprovision, TR-069

Автоматическое управление

Абонентские шлюзы TAU-1E.IP поддерживают средства автоматизированного управления на базе протоколов TR-069 и DHCP (DHCP-autoprovision).

Система управления на базе 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.

Система управления, основанная на протоколе TR-069, предоставляет оператору связи удобный функционал по управлению версиями ПО и конфигурацией абонентских устройств. Система 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.

Управляющим элементом системы является сервер автоконфигурации ACS (Auto Configuration Server). Компания Eltex поставляет ACS-сервер (система Eltex.ACS), полностью разработанный специалистами предприятия. Система имеет North Bound Interface (NBI) для стыковки с OSS комплексами.

На сегодняшний день данное решение успешно эксплуатируется операторами связи.

www.eltex.nsk.ru
e-mail: eltex@eltex.nsk.ru

Абонентский шлюз TAU-1E.IP

Технические характеристики

Протоколы и стандарты

Протоколы VoIP:

- SIP
- H.323
- H.248

Голосовые кодеки:

- G.729 (A, B)
- G.711 (a-law, µ-law)
- G.723.1 (6,3 кбит/с, 5,3 кбит/с)
- G.726

Поддержка факсов:

- 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)

Качество обслуживания (QoS):

- ToS для пакетов RTP
- Ограничение скорости LAN

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)
- Услуга “не беспокоить” (DND)
- Caller ID
- Запрет выдачи Caller ID (CLIR)
- Горячая/теплая линия (Hotline/Warmline)
- Трехсторонняя конференция (3-Way conference)

Интерфейсы

- 1 порт FXS
- 1 порт LAN (10/100Base-T, RJ-45)
- 1 порт WAN (10/100Base-T, RJ-45)

Сеть и конфигурация

Типы подключений

- Статический IP-адрес
- DHCP-клиент на стороне WAN
- DHCP-сервер на стороне LAN
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

Сетевые функции

- NAT
- Режим “моста”
- Статическая и динамическая маршрутизация
- Проброс портов
- VLAN per service (настройка сетевых параметров для каждой услуги)
- Поддержка DNS
- STUN

Управление

- WEB
- Telnet, SSH, консольный порт RS-232
- TR-069
- DHCP-autoprovision
- SNMP
- Syslog

Безопасность

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

Физические характеристики и условия окр. среды

- Электропитание: 12V DC, 0.5 A
- Рабочий диапазон температур от 0 до 40 градусов Цельсия
- Относительная влажность до 80%
- Габариты (ширина, высота, глубина) 121x37.5x73 мм

www.eltex.nsk.ru
e-mail: eltex@eltex.nsk.ru

Информация для заказа

Наименование	Изображение	Обозначение
Абонентский шлюз IP-телефонии TAU-1E.IP, 1FXS, 2xRJ45 (WAN, LAN)		TAU-1E.IP
Программное обеспечение «Сервер автоматической конфигурации абонентских устройств TAU-1E.IP, Eltex.ACS (TAU-1E.IP)»		Eltex.ACS (TAU-1E.IP)

Получить более подробную информацию по оборудованию и сделать заказ Вы можете:

на официальном сайте компании : http://eltex.nsk.ru
отправив заявку на e-mail: eltex@eltex.nsk.ru
по телефону: +7(383)274-48-48, 274-48-49