



IP-ATC на базе гибридной платформы SMG-3116

IP-ATC на базе гибридной платформы SMG-3116



Описание

IP-ATC на базе гибридной платформы SMG-3116 служит для стыковки TDM- и VoIP-сетей, а также для интеграции с IP-ATC. Она обеспечивает работу дополнительных видов обслуживания (ДВО) и отвечает всем требованиям СОРМ. Благодаря этому решение подходит как операторам связи с традиционной инфраструктурой, так и компаниям, которые модернизируют существующую сеть или только начинают строить свою инфокоммуникационную инфраструктуру. В SMG-3116 реализована интеллектуальная маршрутизация вызовов по протоколу RADIUS. Грамотное управление и перенаправление вызовов позволяют оптимизировать сетевые ресурсы, сохраняя высокое качество обслуживания. Для защиты от несанкционированного доступа и внешних угроз в платформе предусмотрены динамический и статический брандмауэр, а также работа с чёрными и белыми списками IP-адресов и подсетей. Эти инструменты защищают SIP-абонентов и весь трафик, проходящий через IP-ATC, от атак и попыток подключения в обход системы защиты; управление осуществляется по <http>/<https>/<telnet>/<ssh>. Ключевое преимущество SMG-3116 — равномерное распределение нагрузки между субмодулями. Оно достигается за счёт параллельных вычислений, что повышает и производительность, и надёжность устройства. Дополнительную отказоустойчивость системе придаёт резервирование источников питания. Транковый шлюз от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Avaya, Yealink, Grandstream, Fanvil, Polycom в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Транковый шлюз SMG-3116 вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить транковый шлюз Eltex SMG-3116 в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом. Другие транковые шлюзы Eltex:

- SMG-2
- SMG-1016M
- SMG-3016

Характеристики

Интерфейсы

E1 (RJ-48)	16
101001000Base-T (RJ-45) 1000Base-X (SFP)	2
101001000Base-T (RJ-45)	2
USB 2.0	2
слотоместа для SATA HDD форм-фактора 2,5"	2
Каналов VoIP	До 768
Потоков E1 (RJ-48)	до 16
Максимальная интенсивность нагрузки?:	С лицензией SIP-CPS: 15 вызовов SIP-E1 в секунду С лицензией SIP-CPS: 24 вызова SIP-SIP в секунду Без лицензии SIP-CPS: 7 вызовов SIP-SIP в секунду
Рабочий диапазон температур	От 0 до +40 °C
Относительная влажность	До 80 %
Уровень шума	От 44 до 60 дБ
Напряжение питания	Сеть переменного тока: 100–240 В, 47–63 Гц Сеть постоянного тока: 36–72 В
Варианты питания	Один источник питания постоянного или переменного тока Два источника питания постоянного или переменного тока с возможностью горячей замены

Источники питания	Сеть переменного тока, источник питания PM165-22012 160 Вт
	Сеть постоянного тока, источник питания PM100-4812 100 Вт
Потребляемая мощность	Не более 50 Вт
Размеры	430x45x340 мм
Исполнение	19", 1U
Масса	5,3 кг

3 Значения указаны при работе в транковом режиме (без регистраций, подписок, использования ДВО), нагрузка односекундными SIP-SIP вызовами. При расчёте учитывались только входящие плечи вызовов.

Управление вызовами

- Взаимодействие со STUN-сервером на SIP-интерфейсе
- Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) и/или вызывающего (CgPN) абонента
- Модификация номера до и после маршрутизации
- Запись разговоров по маске номера и плану нумерации¹
- Использование нескольких планов нумерации
- Ограничение количества линий на абонента
- Настройка режима обслуживания абонента
- Выключение транк-группы из работы
- Управление вызовом через RADIUS¹
- Прямое проключение транк-групп
- Поддержка COPM¹
- Префикс на несколько транк-групп
- Интерактивное голосовое меню (IVR)¹
- Выгрузка - загрузка конфигурации одним файлом
- Ограничение количества линий на SIP-интерфейс
- Ограничение количества входящих и исходящих линий на абонента
- Ограничение входящей нагрузки CPS (calls per second) на транковой группе

Голосовые кодеки

- G.711 (a-law, μ -law), G.722, G.729 (A/B), G.723.1, G.726 (32 Кбит/с)

Обработка видео

- Передача видеопотока в режимах Video Offroad, Video Transit

Поддержка факсов

- T.38 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)
- AGC (автоматическое управления усилением)

Качество обслуживания (QoS)

- Назначение Diffserv и приоритетов 802.1p для SIP и RTP
- Динамический и статический джиттер-буфер

DTMF

- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO, SIP NOTIFY

Биллинг

- Запись биллинговой информации в CDR-файл, параллельная запись CDR-файла на локальный HDD-диск и удаленный FTP-сервер
- RADIUS Accounting
- Поддержка различных биллинговых систем: Hydra Billing, LANBilling, PortaBilling, NetUP, BGBilling (возможна интеграция с другими системами)

Гибкость

- Загрузка и выгрузка конфигурации одним файлом
- Загрузка и выгрузка лицензий одним файлом
- Создание нескольких сетевых интерфейсов для телефонии (SIP, RTP) с разными IP-адресами
- Работа с несколькими планами нумерации
- Резервирование сигнального канала ОКС-7
- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP)
- Индивидуальная маршрутизация для потоков одного пучка ОКС-7
- Регистрация терминалов с разными логинами\паролями на один номер
- Загрузка и выгрузка конфигурации архивом, содержащим: файл основной конфигурации, конфигурации абонентов, пользователи WEB и их настройки, белый и чёрный список адресов firewall

TDM протоколы

- OKC-7
- PRI (Q.931)
- Q.699 (взаимодействие PRI и OKC-7)
- V5.2 LE1

Протоколы VoIP

- SIP, SIP-T/SIP-I, SIP-Q
- H.3231
- SIGTRAN (M2UA, IUA)2
- H.2482

Телефонная книга

- Получение отображаемого имени от LDAP-сервера