ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

IP-АТС на базе гибридной платформы SMG-2016



Гибридная платформа SMG-2016 может использоваться в качестве транкового шлюза для сопряжения сигнальных и медиапотоков TDM- и VoIP-сетей, IP-АТС с поддержкой функций ДВО и СОРМ, а также выступать универсальным решением для построения инфокоммуникационных сетей связи нового поколения. Широкая функциональность, строгое соответствие стандартам и высокая надёжность операторского класса позволяют решать на базе оборудования большинство возникающих у операторов и сервис-провайдеров задач.

Описание

Гибридная платформа SMG-2016 может использоваться в качестве транкового шлюза для сопряжения сигнальных и медиапотоков TDM- и VoIP-сетей, IP-АТС с поддержкой функций ДВО и СОРМ, а также выступать универсальным решением для построения инфокоммуникационных сетей связи нового поколения.
Широкая функциональность, строгое соответствие стандартам и высокая надёжность операторского класса позволяют решать на базе оборудования большинство возникающих у операторов и сервис-провайдеров задач. В устройстве реализована интеллектуальная защита от несанкционированных внешних подключений SIP-абонентов (динамический брандмауэр, статический брандмауэр, черные/белые списки ip- адресов, подсетей), а также по протоколам http/https/telnet/ssh.

Гибридная платформа 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.

Гибридная платформа SMG-2016 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 Гибридная платформа SMG-2016 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:

- IP-АТС SMG-3116
- IP-АТС SMG-200 rev.B
- IP АТС SMG-3016

Характеристики

Интерфейсы

E1 (RJ-48)	16
10/100/1000BASE-T (RJ-45) / 1000BASE-X(SFP)	2
10/100/1000BASE-T (RJ-45)	2
Слотоместа для SATA HDD форм-фактора 2,5''	2

Производительность

Каналов VoIP	До 768
Потоков E1 (RJ-48)	до 16
Максимальная интенсивность нагрузки	60 cps
Оперативная память	4 Гб

Физические характеристики

Рабочий диапазон температур	От 0 до +40 ^{0}C
Относительная влажность	до 80%
Уровень шума	От 44 до 60 дБ
Напряжение питания:	Сеть постоянного тока: 36–72 В Сеть переменного тока: 100–240 В, 47–63 Гц 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 PM160-220/12 160Вт Сеть постоянного тока, источник питания PM100-48/12 100Вт
Потребляемая мощность	Не более 50Вт
Размеры (Ш x В x Г)	430x45x260 мм

Конструктив	19",1U
Масса	5,3 кг

Управление вызовами

- Взаимодействие со STUN-сервером на SIP-интерфейсе
- Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) и/или вызывающего (CgPN) абонентов
- Маршрутизация по категории доступа
- Модификация номера до и после маршрутизации
- Запись разговоров по маске номера и плану нумерации[1]
- Использование нескольких планов нумерации
- Ограничение количества линий на абонента
- Настройка режима обслуживания абонента
- Выключение транк-группы из работы
- Управление вызовом через RADIUS[1]
- Прямое проключение транк-групп
- Поддержка СОРМ[1]
- 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.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 (эхокомпенсация, рекомендация G.168)
- AGC (автоматическое управление усилением)

Качество обслуживания (QoS)

- Назначение Diffserv и приоритетов 802.1p для SIP и RTP
- Фиксированный и адаптивный джиттер-буфер
- Ограничение скорости исходящего/входящего трафика

DTMF

- Передача методами INBAND, RFC 2833, SIP INFO, SIP NOTIFY
- Возможность автоопределения способа приема DTMF

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

- 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

TDM-протоколы

- ОКС-7
- PRI (Q.931)
- Q.699 (взаимодействие PRI и ОКС-7)
- V5.2 LE[1]
- V5.2 AN[1]

VoIP-протоколы

- SIP, SIP-T/SIP-I, SIP-Q
- H.323[1]
- SIGTRAN (M2UA, IUA)[2]
- H.248[2]

Емкость и производительность

- До 768 каналов VoIP
- До 16 потоков E1 (RJ-48)
- Максимальная интенсивность нагрузки — 60 cps
- Оперативная память — 4 ГБ

Телефонная книга

- Получение отображаемого имени от LDAP-сервера
- Формирование телефонной книги из списка абонентов станции
- Передача телефонной книги абонентам по протоколу LDAP

Управление и мониторинг

- Мониторинг каналов потоков E1 и VoIP в web-интерфейсе
- Управление каналами и сигнальными линками ОКС-7 в web-интерфейсе
- Аварийное логирование с возможностью сохранения логов на syslog-сервере
- Хранение трассировок на HDD- и USB-накопителях
- Информирование об авариях по SNMP
- Автоматическое включение логирования после перезапуска шлюза
- Мониторинг активных сессий пользователей web-интерфейса
- Возможность загрузки и мониторинга задач системы голосового оповещения из личного кабинета абонента[1]

Безопасность

- Черный и белый списки IP-адресов
- Вывод в syslog всех попыток доступа к устройству
- Автоматическая блокировка по IP-адресу после неуспешных попыток регистрации и/или доступа по протоколам http/https/telnet/ssh
- Список разрешенных IP-адресов для доступа к управлению устройством
- Разграничение прав доступа admin/user
- Разграничение прав доступа к записям разговоров
- Контроль IP-адреса источника встречного RTP-потока
- Аутентификация абонентов на RADIUS-сервере и SIP registrar
- Digest-авторизация (RFC 5090, Draft-Sterman)
- Digest-авторизация в RADIUS (RFC 5090, Draft-Sterman)

Резервирование

- Работа в режиме облегченного резерва по схеме 1+1
- Автоматическое включение резерва в работу
- Автоматическая синхронизация настроек основного резервного оборудования
- Резервирование потоков E1

Расширенный функционал SIP/SIP-T/SIP-I

- Регистрация и аутентификация до 3000 SIP-абонентов[1]
- Поддержка ДВО для 3000 SIP-абонентов[1]
- Взаимодействие SIP и SIP-T/SIP-I
- Транковая и абонентская регистрация SIP-транков
- Транзитная регистрация абонентов на SIP-транке с переходом на локальное обслуживание при недоступности сервера

Дополнительные виды обслуживания[1]

- Различные виды переадресации (Call Forward):
- Переадресация по недоступности (CFOS)
- Переадресация по неответу (CFNR)
- Переадресация безусловная (CFU)
- Переадресация по занятости (CFB)
- Переадресация по дням недели и времени суток
- Передача вызова (Call Transfer)
- Музыка на удержании (MOH)
- Удержание вызова (Call Hold)
- Поддержка SIP-forking для SIP-абонентов
- Голосовое оповещение (Voice Notification)
- Группа вызова (Call Hunt)
- Перехват вызова (Call Pickup)
- Индикатор занятости линии (Busy Lamp Field)
- Конференция с последовательным сбором (CONF)
- Конференция по списку
- Трехсторонняя конференция
- Интерком оповещения (Intercom)
- Пейджинг (Paging)

- Ограничение исходящей связи (Out Calls Restrict)
- Исходящая связь по паролю (RBP)
- Активация пароля (PWD ACT)
- Замена пароля (PWD)
- Не беспокоить (DND)
- Чёрный список (Blacklist)
- Парковка вызова (Call Parking)
- Голосовая почта (Voice mail)
- Запись разговора по требованию (One Touch Record)
- Анонимный вызов (Anonymous call)
- Запрет анонимных вызовов (Reject anonymous calls)
- Напоминание (Reminder)

[1]Опционально.
[2]Не поддерживается в текущей версии ПО.