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

SMG-1016M



Транковый шлюз SMG-1016M

Платформа SMG-1016M 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 SMG-1016M большинство возникающих у операторов и сервис-провайдеров задач.

Описание

Транковый шлюз SMG-1016M предназначен для гибкой и надежной интеграции различных типов сетей связи. Этот шлюз эффективно используется в качестве устройства для сопряжения TDM и VoIP-сетей, IP-АТС с поддержкой расширенных функций дистанционного и оперативного управления ресурсами (ДВО и СОРМ). Это универсальное средство для построения инфокоммуникационных сетей связи нового поколения, обеспечивая высокую степень масштабируемости и производительности.

SMG-1016M поддерживает до 16 потоков E1, с возможностью работы по протоколам ОКС-7, PRI и V5.2. и до 768 каналов передачи голоса по VoIP, что важно для крупных проектов, требующих высокой плотности соединений и качества обслуживания.

SMG-1016M имеет функцию интеллектуальной маршрутизации вызовов по протоколу RADIUS. Благодаря эффективному управлению и перенаправлению вызовов, оптимизируется использование ресурсов сети с высоким качеством обслуживания.

Для защиты от несанкционированного доступа и внешних угроз, SMG-1016M оснащен мощными средствами безопасности. В его арсенале есть как динамический, так и статический брандмауэр, а также возможность

работы с черными и белыми списками IP-адресов и подсетей. Эти механизмы защищают SIP-абонентов и весь сетевой трафик, проходящий через шлюз, от возможных атак и несанкционированных подключений, а также поддерживаются протоколы http/https/telnet/ssh для управления и конфигурации устройства.

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-1016M 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-1016M 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-3016
- SMG-4

Характеристики

Интерфейсы

1000Base-X (2 слота для SFP-модулей)	2
10/100/1000Base-T (RJ-45)	3
E1 (CENTRONICS-36)	2
USB 2.0	1
консольный порт (RS-232)	1
SATA (для установки модулей памяти SSD)	2

Производительность

Каналов VoIP	До 768
Потоков E1 (CENTRONICS-36)	до 16
Максимальная интенсивность нагрузки	14 cps

Физические характеристики

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 постоянного тока, источник питания - PM100-48/12 100Вт Сеть переменного тока, источник питания - PM160-220/12 160Вт
Потребляемая мощность	Не более 50Вт
Рабочий диапазон	0^0C до +40^0C
Относительная влажность	до 80%
Размеры (Ш x В x Г)	430 x 45 x 260 мм
Конструктив	19",1U
Масса	3,2 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 CORM[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), G.722

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
- Динамический и статический джиттер-буфер
- Ограничение скорости исх./вх. 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 ОКС7)
- 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]

Телефонная книга
- Получение отображаемого имени от LDAP-сервера

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 SSD- и USB-накопителях
- Информирование об авариях по SNMP

тел.: 8 (800) 550 56 79
e-mail: sgep@sgep-it.ruu
Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, дом 64, 8 этаж

- Автоматическое включение логирования после перезапуска шлюза
- Мониторинг активных сессий пользователей web-интерфейса

Безопасность

- Черный и белый список 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
- Digest-авторизация (RFC 5090, Draft-Sterman)
- Digest-авторизация в RADIUS (RFC 5090, DraftSterman)

Расширенный функционал SIP/SIP-T/SIP-I

- Регистрация и аутентификация до 2000 SIP-абонентов[1]
- Поддержка ДВО для 1000 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)
- Парковка вызова (Call Parking
- Индикатор занятости линии (Busy Lamp Field)
- Конференция с последовательным сбором участников (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)
- Голосовая почта (Voice mail)
- Запись разговора по требованию (One Touch Record)
- Не беспокоить (DND)
- Черный список (Blacklist)
- Анонимный вызов (Anonymous call)
- Запрет анонимных вызовов (Reject anonymous calls)
- Напоминание (Reminder)

---

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