
Транковый шлюз Eltex SMG-2

SMG-2



Описание

Шлюз SMG-2 позволяет осуществлять плавный переход от TDM-инфраструктуры к современным VoIP-сетям, обеспечивая при этом полную совместимость с существующим оборудованием. Устройство предоставляет отличную возможность подключения существующих УПАТС к NGN-сетям.

Функциональная совместимость

Строгое соответствие требованиям современных протоколов, рекомендаций и стандартов обеспечивает 100% функциональную совместимость устройства SMG-2 с различным оборудованием: цифровыми АТС, IP-АТС, Softswitches и др.

RADIUS-маршрутизация

Интеллектуальная маршрутизация вызовов на основе ответов биллинговой системы по протоколу RADIUS позволяет строить гибкие правила для обработки вызовов.

Защита от несанкционированного доступа

В шлюзе SMG-2 реализована интеллектуальная защита от несанкционированных попыток вызова по SIP (fail2ban, iptables, white/black lists).

Транскодирование медиапотоков

Аппаратный транскодинг на базе медиакодеков Mindspeed Technologies позволяет согласовывать медиапотоки с различными VoIP-кодеками, которые используются в современных сетях связи.

Высокое качество обработки голоса

Современная аппаратная платформа, 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.

Интерфейсы

Транковый шлюз SMG-2 имеет на борту 2 порта RJ-48 для подключения потоков E1, 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T (RJ-45) для подключения к IP-сети.

Основные особенности:

- высокое качество обработки голоса
- надежность операторского класса
- до 64 VoIP-каналов
- до 2 потоков E1
- настольное исполнение

Технические характеристики:

Управление вызовами

Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) и вызывающего (CgPN) абонента
Модификация номера до и после маршрутизации
Использование нескольких планов нумерации
Управление вызовом через RADIUS
Прямое проключение транк-групп
Префикс на несколько транк-групп

Голосовые кодеки

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

Поддержка факсов

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

Голосовые стандарты

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

Качество обслуживания (QoS)

Назначение Diffserv и приоритетов 802.1p для SIP и RTP

Динамический и статический джиттер-буфер

DTMF

Внеполосно (RFC 2833, SIP INFO)

Внутриполосно (INBAND)

Биллинг

RADIUS Accounting

Поддержка различных биллинговых систем: Hydra Billing, LANBilling, PortaBilling, NetUP, BG Billing (возможна интеграция с другими системами)

TDM протоколы

OKC7

PRI (Q.931)

Протоколы VoIP

SIP, SIP-T/SIP-I

Емкость и производительность

до 64 каналов VoIP

до 2 потоков E1 (RJ-48)

Максимальная интенсивность нагрузки - 40 cps

Управление и мониторинг

Мониторинг каналов потоков E1 и VoIP в web-интерфейсе

Информирование об авариях по SNMP

Безопасность

Список разрешенных IP-адресов для доступа к управлению устройством

Разграничение прав доступа admin / user

Контроль IP-адреса источника встречного RTP-потока

Интерфейсы

1 порт 10/100/1000Base-T (RJ-45)
 1 порт E1 (RJ-48)
 1 дополнительный порт E1 (RJ-48)¹
 1 порт Console (RJ-45)
 1 порт USB 2.0

Физические характеристики

Питание: 220В AC
 Рабочий диапазон: +5C до +40C
 Относительная влажность: до 80%
 Компактный пластиковый корпус
 Габариты: 187x124x31 мм, настольное исполнение

Общие

Тип линий	PRI
Количество линий (SIP аккаунтов)	2
Скорость и дуплекс	10/100/1000 Мбит/с.
Поддержка сетевого подключения	Static IP DHCP
Безопасность	SRTP Web листы доступа
QoS	802.1p
Поддержка FAX-over-IP	T.38; G.711 Pass-through
DTMF	In-band / RFC2833 / SIP Info
Управление	Web
Индикаторы активности	сеть; питание; линии
USB	да
Размеры, мм	187x124x31
Рабочая температура, °C	от 5 до 40
Материал корпуса	Пластик
Цветовая гамма	белый