



Сервер Global SMS

Описание системы

Сервер Global SMS обеспечивает уникальную возможность доступа к дополнительным услугам SMS VAS по единому международному номеру, доступному из сетей любых Операторов GSM.

Сервис позволяет принимать от произвольных сетей GSM (от SMS-центров этих сетей) и передавать провайдеру для обработки короткие сообщения, отправленные абонентами этих сетей на глобальный сервисный номер в международном формате.

Сервер Global SMS функционирует на основе технологии передачи коротких сообщений с использованием сервисных номеров в международном формате ITU-T E. 164.

Услуга будет доступна абонентам любых сетей GSM, у которых есть соглашение об обмене SMS с тем Оператором, к которому подключен провайдер сервиса Global SMS.

Использование системы Global SMS даёт возможность Оператору или провайдеру кардинально расширить аудиторию потребителей SMS VAS. Это может быть сделано:

- за счёт абонентов других операторов, например, роумеров,
- в тех случаях, когда сервис-провайдер по организационным и техническим причинам предпочитает работать через одного оператора сотовой связи (например, для приложений мобильного банкинга);
- в случае, если технология SMS используется для внедрения интерактивных услуг, например, глобальными спутниковыми телеканалами, когда организация прямого взаимодействия с каждым сотовым Оператором в каждой стране через локальных сервис-провайдеров просто невозможна.

Продвижение технологии SMS как глобального средства медиа-коммуникаций позволяет сервис-провайдеру не только непосредственно увеличить доходы за счёт SMS-трафика, но и успешно продвигать свой бренд на рынке глобальных услуг.

Функциональные возможности

- Приём алфавитно-цифровых или бинарных сообщений SMS, отправляемых из мобильной сети на номер MSISDN из диапазона номеров, закреплённых за сервером, и передача их внешнему приложению (эмуляция работы терминального устройства – MT-AT SMS);
- Передача алфавитно-цифровых или бинарных сообщений пользователю сети подвижной связи от внешних приложений в формате SMS (AO-MT SMS);
- Перенаправление сообщений на основании анализа получателя на другой GT сети ОКCN^{№7} (SMS forwarding);

- Взаимодействие с внешними приложениями по протоколу SMPP (Short Message Peer to Peer Protocol) v3.4;
- Гибкое управление маршрутизацией и политиками доступа индивидуально для каждого сервисного приложения;
- Высокая производительность и эффективное масштабирование платформы;
- Гибкая настройка параметров сигнализации ОКCN^{№7}.

Дополнительные возможности

- Поддержка резервных направлений для маршрутизации SMS-трафика – при недоступности основного SMPP-соединения маршрутизация сообщения может быть осуществлена через резервное SMPP-соединение;
- Поддержка SCCP-маршрутизации при взаимодействии с несколькими MSC;
- Управление конфигурацией и контроль функционирования системы с использованием технологий удалённого доступа;
- Фиксация аварийных ситуаций в журнале аварий и передача сигналов аварийной индикации с использованием SNMP;
- Фиксация результатов приёма и отправки коротких сообщений в учётных файлах.

Взаимодействие с оборудованием Оператора

Сервер Global SMS подключается к MSC Оператора GSM-сети по цифровым трактам E1 с сигнализацией ОКCN^{№7} (MTP/SCCP/TCAP/MAP) в соответствии с GSM 09.02.

Обеспечивается поддержка 1-3 версии MAP, используется SCCP класс 0. Обеспечивается поддержка до 32 сигнальных линков на один модуль.

Взаимодействие с внешними приложениями

Сервер Global SMS поддерживает SMPP (Short Message Peer-to-Peer Protocol) v 3.4 поверх TCP/IP для обмена сообщениями с внешними приложениями.

Для каждого SMPP-соединения Администратором системы могут быть сконфигурированы следующие параметры:

- название соединения;
- тип соединения;
- тип протокола;
- Store-and-Forward или Transaction режим;
- тип биллинга (Rx/Tx/TRx);
- название внешнего приложения;

- пароль для доступа к внешнему приложению;
- IP-адрес внешнего приложения;
- правила маршрутизации, используемые для сообщений маршрутизируемых в данном направлении;
- количество клиентов, которые могут быть одновременно подключены к этому соединению;
- ограничение полосы пропускания для соединения.

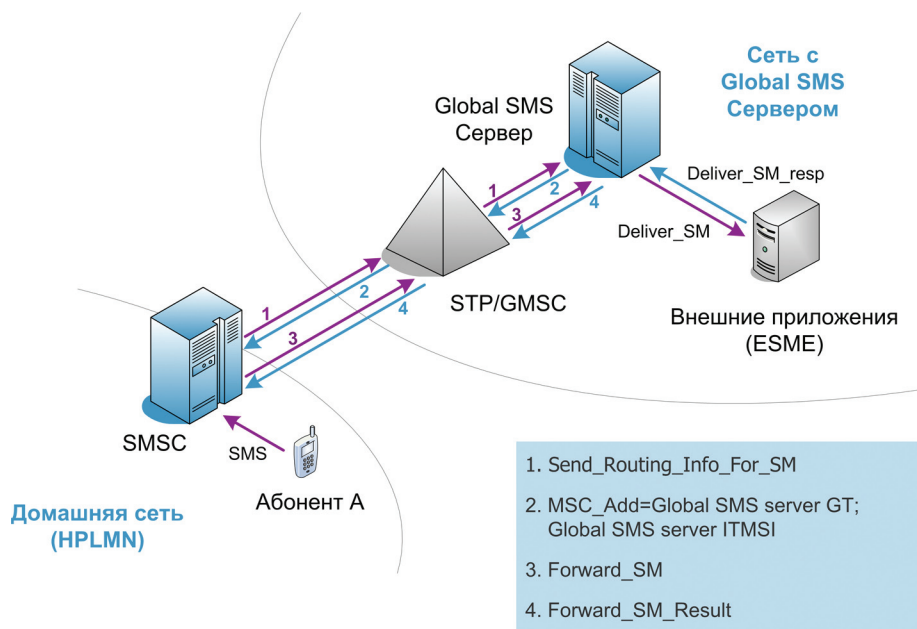


Рис. Принцип организации сервиса Global SMS