

Решения для поддержки  
бизнеса операторов связи

## **SMS Dispatcher**

Описание решения и функциональные возможности

## Введение

Решение SMS Dispatcher обеспечивает высокопроизводительное преобразование и передачу потоков SMS-сообщений от BSS-приложений мобильного оператора: self-care, top-up, массовых рассылок и других корпоративных приложений, на SMS-центр.

Решение поддерживает предпочтения абонентов (транслитерация, разбиение длинных SMS на части), шаблоны сообщений, повторную отправку, если SMS центр был недоступен.

SMS Dispatcher нормирует нагрузку на SMS-центр для оптимальной загрузки.

SMS Dispatcher предлагает базовые интерфейсы, покрывающие потребности большинства приложений оператора связи:

- Oracle SQL
- MS SQL
- SOAP
- Message Queue
- SMPP

SMS Dispatcher поддерживает обратный поток SMS-сообщений от абонентов для VAS, SMS порталов, систем управления услугами и других приложений.

Производительность решения **>3000 SMS/s.**

## Функциональность

- Оптимальная загрузка SMS-центров
- Гарантированная доставка сообщений
- Получение сообщений от абонентов для сервисных номеров
- Отслеживание статуса сообщения
- Форматирование сообщений в соответствии с предпочтениями абонентов
- Форматирование сообщений по гибко настраиваемым шаблонам
- Архивирование сообщений с настраиваемой глубиной хранения.

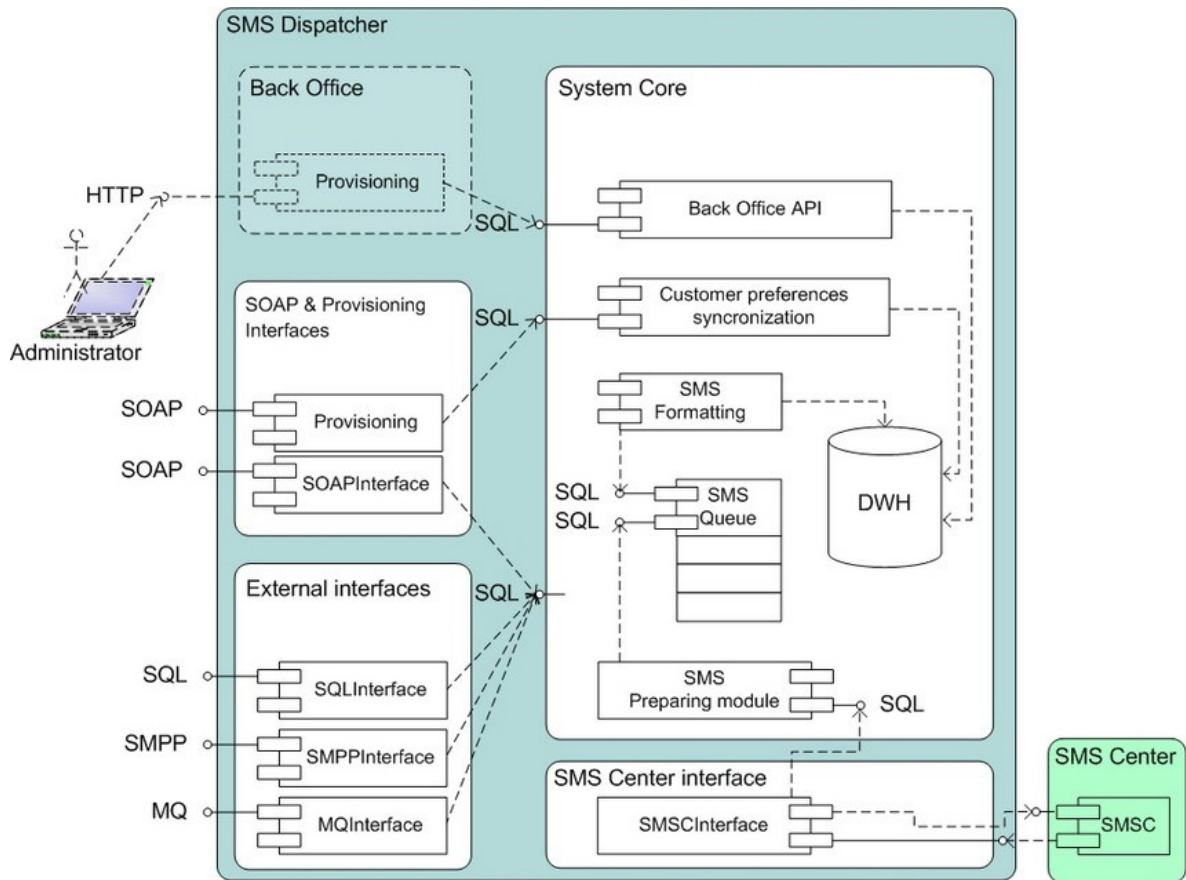
## Производительность

Пример производительности решения на платформе Sun Fire V490 (4 CPU UltraSPARC-IV+).

- Пропускная способность по одному каналу интерфейса - 500 SMS/сек.
- Максимальная производительность ядра системы - 3000 SMS/сек

Производительность решения масштабируется с увеличением мощности аппаратной платформы.

## Архитектура



## Преимущества решения

- Высокая скорость работы (более 3000 отправляемых сообщений в секунду)
- Возможность одновременной работы по SMPP с несколькими SMS-центрами (опционально).
- Использование одной учетной записи на SMSC (для экономии средств на лицензиях SMSC)
- Расширение любого из модулей системы за счёт развёртывания дополнительных экземпляров (горизонтальное масштабирование)
- Создание неограниченного количества каналов, производительность каналов не зависит от других каналов.
- Возможность построения географически распределённого решения
- Кросс-платформенность – возможность установить решение под ОС Linux, Solaris, Windows
- Простота в обслуживании (развёртывание, интеграция, администрирование)

## Некоторые факты

- 1** сервер достаточно для работы решения
- 1** соединение с SMS-центром для отправки всех SMS.
- 4** Способа изменения SMS в зависимости от предпочтений пользователя (русский, русский с разбиением, транслит, транслит с разбиением).
- 4** протокола для отправки SMS для приложений (MQ, SQL, SMPP, SOAP)
- 3 000** SMS в секунду
- 20 млн.** предпочтений Абонентов, хранящихся в SMS-Dispatcher.
- 2.5** года надежной работы у оператора большой тройки
- 7 млрд.** сообщений отправлено за 2.5 года.

## О Компании

Instream основана в 2005 году как компания, специализирующаяся на создании высококачественного программного обеспечения для операторов мобильной связи. Сейчас Instream разрабатывает уникальные программные решения автоматизации бизнес-процессов для российских и зарубежных компаний. Основные услуги компании:

- Заказная разработка программных решений.
- Reverse Engineering и развитие унаследованных систем.
- Консалтинг в области управления ИТ-процессами.

### **Instream Ltd**

1290344, Россия, Москва  
ул.Искры 31к1  
Тел./факс: +7 (495) 651-62-57  
Email: [info@instream.ru](mailto:info@instream.ru)  
[www.instream.ru](http://www.instream.ru)