

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО РЫНКА



Назначение

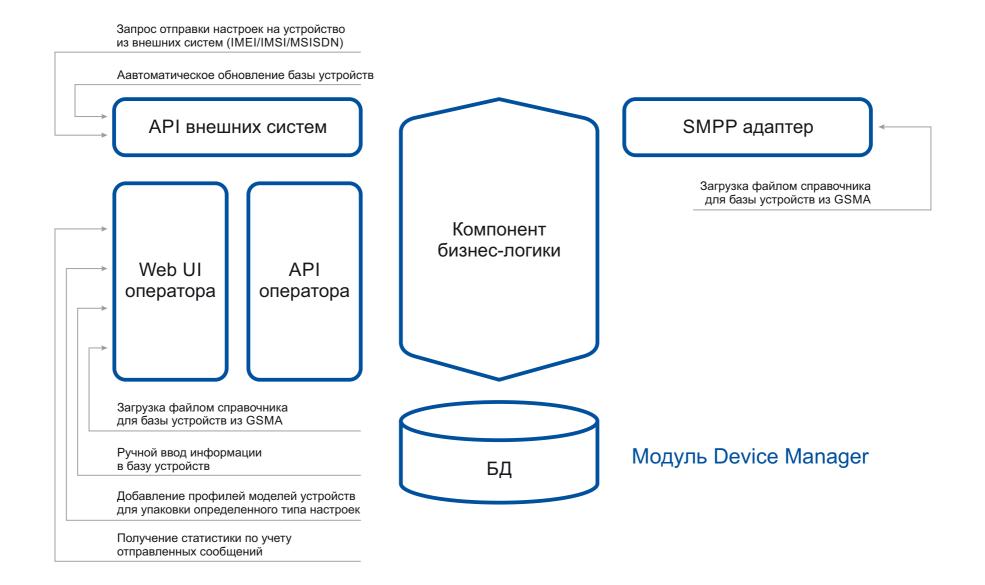
Обнаружение, идентификация и настройки абонентских устройств для мобильного интернета или дополнительных услуг, таких как SMS или MMS.

Позволяет отправлять настройки на устройство сразу после его первого появления в сети, в том числе на устройство при использовании SIM-карты Multi-IMSI. Настройки также могут отправляться по команде от внешних систем оператора, при заказе абонентом или устройством с помощью SMS, USSD, IVR или через web-интерфейс администратора.

Состав решения

- 1. APM администратора и клиента в виде web-интерфейса.
- 2. Модуль обнаружения и идентификации устройств.
- 3. Модуль управления настройками устройств.
- 4. База устройств основных мировых производителей (марка и модель, название операционной системы, технология радиодоступа, поддержка ОТА, и т.д...). Используется для автоматической идентификации и настройки устройств.







Администрирование

- 1. Заведение отдельных Организаций (аккаунтов), которые могут видеть и управлять своими устройствами.
- 2. Заведение отдельных Пользователей (учетные записи) для каждой Организации и неограниченное количество Устройств и настроек.
- 3. Собственные дашборды для Пользователя и наборы настроек для Устройств.

Работа с Устройствами

- 1. Группировка подключенных устройств.
- 2. Индексирование и поиск парка устройств:
 - список IMSI;
 - диапазон IMSI (определяется префиксом);
 - список MSISDN;
 - диапазон MSISDN (определяется префиксом);
 - марка и модель устройства;
 - группа, которая была присвоена устройству.

Ведение журналов

Служит для хранения и доступа к информации в случае возникновения проблем, чтобы можно было выявить причину.

Удаленное управление устройствами

Служит для удаленного обновления настроек устройств, например, для исправления уязвимостей безопасности или расширения функциональных возможностей устройств.



Назначение

- 1. Определение категории устройств (мобильный телефон, смартфон, планшет, М2М устройство и т.д.).
- 2. Динамическое добавление устройства в заданную группу.
- 3. Автоматическое обнаружение устройств:
 - в режиме реального времени с помощью специального апплета, предварительно установленного на SIM-карты и отправляющего бинарную SMS оператору с указанием модели устройства при регистрации SIM-карты в новом устройстве;
 - в режиме реального времени через прямое подключение к Core Network по протоколам SS7 MAP и/или LTE Diameter. Интеграция модуля с другими модулями, например, EIR (регистром идентификации оборудования).



- 1. Поддержка различных способов отправки настроек абоненту:
 - Автоматическая отправка при появлении в сети новой связки MSISDN-IMEI-IMSI;
 - По команде от биллинга (provisioning), например, при подключении услуги;
 - В ответ на SMS/USSD-команду от абонента (заказ настроек) или устройства (например, от апплета);
 - По команде из веб-интерфейса платформы;
 - Через API платформы по команде от любой другой системы в сети оператора (например, абонент позвонил в центр обслуживания оператора и попросил настроить устройство);
 - Выполнение массовых рассылок настроек по спискам устройств, сформированным с использованием БД устройств или другим способом.
- 2. Поддержка различных типов настроек:
 - Базовые: MMS, Internet через 3G/GPRS, Internet, APN.
- 3. Выбор протокола ОТА, поддерживаемый устройством.
- 4. Формирование параметров, специфичных для определённой модели устройства.
- 5. Возможность оповещений абонента и клиента.
- 6. Предотвращение повторных отправок.
- 7. Планирование кампаний.



ООО «ТЕНЕТ» 420111, Россия, Татарстан, г. Казань, ул. Т. Гиззата, д.6/31 тел.: +7 (843) 202-00-34 e-mail: info@te-net.io