

Функциональные характеристики

Система автоматической деактивации учетных записей
мессенджеров “Антифрод IM”

1. Назначение	3
2. Функциональность	3
3. Архитектура решения	3
4. Интерфейсы интеграции.....	4
4.1. Командный интерфейс (список MSISDN для блокировки).....	4
4.2. Интерфейс отчетности	5
4.3. Интерфейс интеграции с SMSC.....	6
4.4. Интерфейс интеграции с GMSC/STP	6
5. Поддержка операционных систем	6

1. Назначение

Система автоматизированной деактивации учетных записей мессенджеров "Антифрод IM" предназначена для автоматизированного удаления учетных записей мессенджеров (WhatsApp в данной версии Программного обеспечения) с абонентской нумерации, не имеющих персонализации, не принадлежащих абонентам, вовлечённых в мошенническую деятельность и тп.

2. Функциональность

Решение обеспечивает следующую функциональность:

- Автоматический аудит наличия мессенджера на абонентском номере (идентифицируемом - MSISDN)
- Полностью автоматическое удаление аккаунтов WhatsApp и других мессенджеров (приложений для мгновенного обмена сообщениями) в автоматическом режиме для заданного списка номеров MSISDNs.
- Обеспечивает многопоточковую работу
- Предоставляет отчетность
- Поддерживает интеграцию с операторским API для приема SMS и голосовых вызовов

3. Архитектура решения

Решение состоит из следующих основных функциональных модулей:

- Модуль аудита. Модуль отвечает за импорт списков нумерации и аудит наличия учетных записей мессенджеров
- Модуль удаления. Модуль отвечает за удаления учетных записей мессенджеров
- Модуль управления Базой данных. Используется для данных для хранения информации о номерах, записей о попытках деактивации и другой внутренней информации. В ПО используется сторонняя СУБД - PostgreSQL
- Модуль интеграции для приема SMS и голосовых вызовов
- Модуль управления Android фермой
- Модуль управления проксированием интернет трафика
- Модуль отчетности

Общая архитектура решения представлена ниже

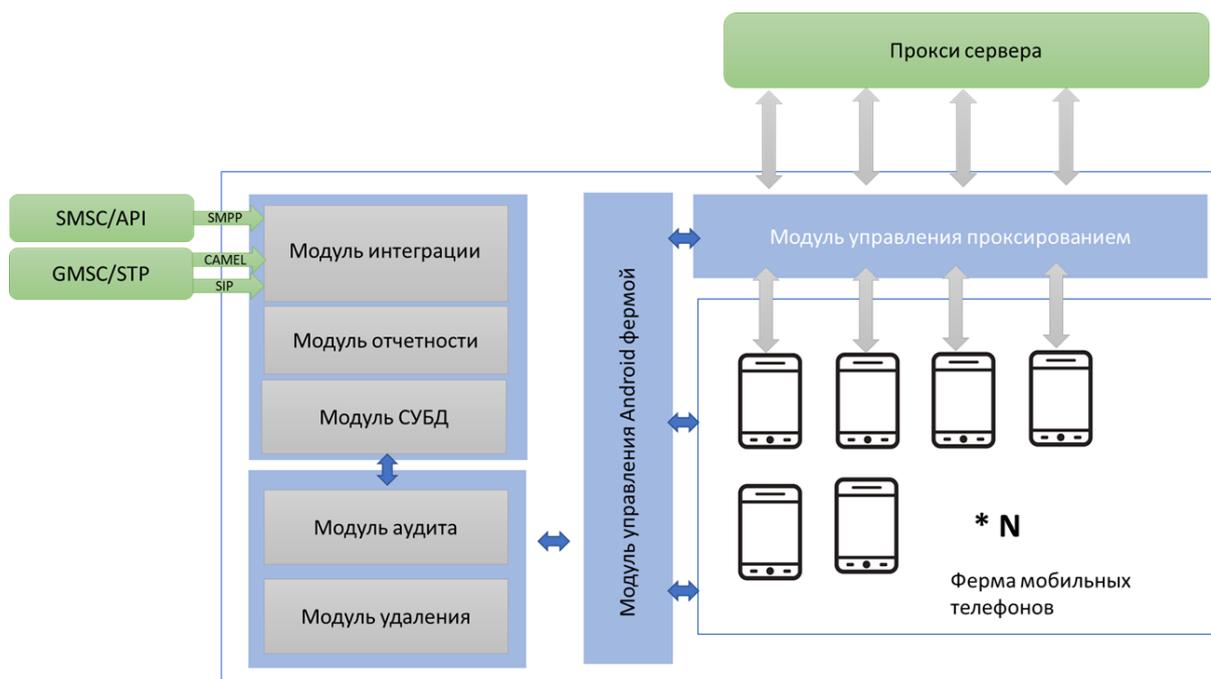


Рисунок 1 Общая архитектура

4. Интерфейсы интеграции

Система поддерживает следующие основные интерфейсы интеграции

4.1. Командный интерфейс (список MSISDN для блокировки)

Интерфейс реализован в виде общей папки с файлами, которые могут быть загружены оператором (или бизнес-пользователем).

Система регулярно проверяет появление новых файлов и подбирает их для дальнейшей обработки.

Для загрузки списков поддерживаются следующие интерфейсы:

- SCP,
- SFTP,
- FTP
- Другие способы доступа к папкам

Тип командного интерфейса определяется во время развертывания и настройки системы.

Поддерживается следующий формат файла:

- Кодировка — UTF-8.
- Имя файла: *.csv
- Заголовки – отсутствуют

- Количество строк - до 10000. Поддерживается большее количество строк, но рекомендуется разбить их на несколько файлов.
- Формат строки: MSISDN.

4.2. Интерфейс отчетности

Интерфейс отчетности содержит информацию о прогрессе на ежедневной основе и общих результатах.

Общий интерфейс отчетности показан ниже.

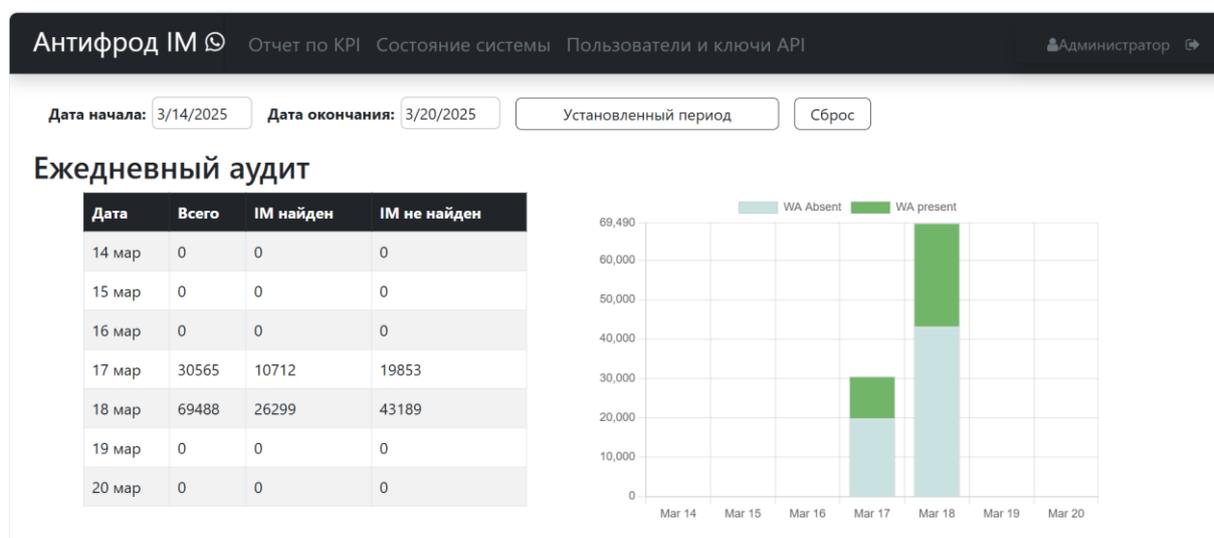


Рисунок 2. Пример интерфейса отчетности

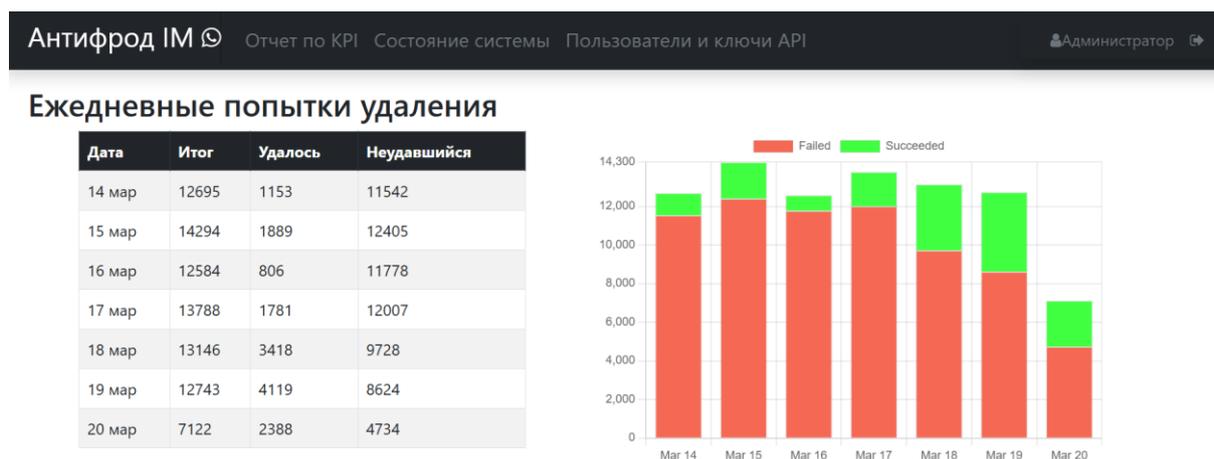


Рисунок 3. Пример интерфейса отчетности

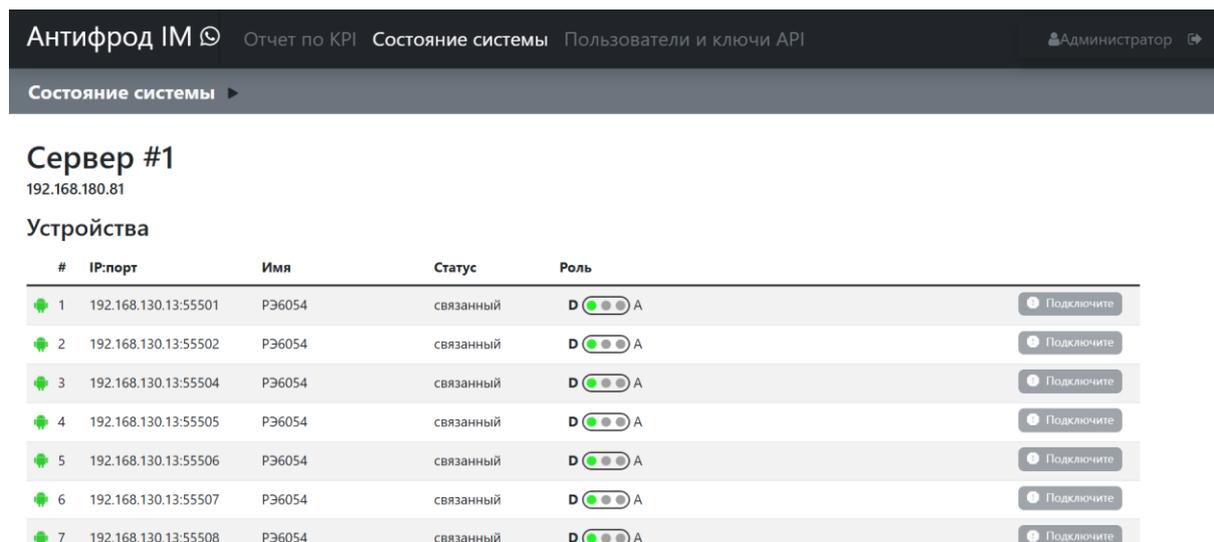


Рисунок 4. Пример интерфейса отчетности

4.3. Интерфейс интеграции с SMSC

Система интегрируется с SMSC оператора связи (или другой системой получения SMS) для получения MT SMS, сгенерированных WhatsApp.

Поддерживаются следующие типы интерфейсов для приема SMS:

- SMPP v3.4.
- HTTP POST API (поддерживается несколько вариантов реализации интерфейса)

4.4. Интерфейс интеграции с GMSC/STP

Система интегрируется с STP или GMSC по протоколу CAMEL для перемаршрутизации вызовов на Систему, сгенерированных WhatsApp.

Система интегрируется с GMSC по протоколу SIP для получения вызовов на систему, сгенерированных WhatsApp.

5. Поддержка операционных систем

Программное обеспечение может быть развернуто на следующих операционных системах:

- Astra Linux SE 7.1 (ядро generic) и выше
- Debian 11 и выше

Решение может быть развернуто на платформах виртуализации.