Руководство по установке

Система автоматической деактивации учетных записей мессенджеров "Антифрод IM"

Нижний Новгород, Россия 15.03.2025

1.	Has	значение	3
2.	Ми	нимальные требования	3
3.	Уст	ановка	3
	3.1	Установка сторонних компонентов	3
	3.2	Установка "Антифрод ІМ"	4
	3.3	Настройка переменных окружения	4
	3.4	Подготовка фермы Android	5
	3.5	Настройки скриптов	5
	3.6	Web-интерфейс	6
	3.7	Запуск импорта номеров	6
	3.8	Запуск модуля аудита	6
	3.9	Запуск модуля удаления	7

1. Назначение

Документ содержит руководство по установке Системы автоматизированной деактивации учетных записей мессенджеров "Антифрод IM" и предназначена для администраторов Системы.

2. Минимальные требования

Система автоматизированной деактивации учетных записей мессенджеров "Антифрод IM" написана на языке Python v3.11. Система оттестирована и работает на следующих операционных системах:

- Astra Linux SE v.1.7 (ядро generic)
- Debian 11 и выше

Минимальные требования к аппаратной части: 8 CPU, 32G RAM, 200G HDD

3. Установка

3.1 Установка сторонних компонентов

3.1.1 Установка базы данных PostgreSQL

sudo apt install curl ca-certificates sudo install -d /usr/share/postgresql-common/pgdg sudo curl -o /usr/share/postgresql-common/pgdg/apt.postgresql.org.asc --fail https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc sudo sh -c 'echo "deb [signed-by=/usr/share/postgresql-common/pgdg/apt.postgresql.org.asc] https://apt.postgresql.org/pub/repos/apt \$(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list' sudo apt update sudo apt -y install postgresql

В pgAdmin создайте базу данных: Databases -> Create. В открывшемся окне введите имя базы данных, например, whatsapp.

Все таблицы будут созданы автоматически при запуске приложения.

3.1.2 Установка Java JDK

sudo apt update sudo apt install default-jre sudo apt install default-jdk java -version javac -version

3.1.3 Установка Android SDK

Скачать пакет с официального сайта <u>https://developer.android.com/studio</u>.

Разархивировать установщик:

tar -xvzf /path/to/archive/android-studio-2021.1.1.23-linux.tar.gz

Запустить установщик:

/opt/android-studio/bin/studio.sh &

Теперь можно использовать sdkmanager. Открываем консоль от имени администратора и устанавливаем пакеты platform-tools и build-tools последней версии: sdkmanager "platform-tools" "build-tools"

3.1.4 Установка системы очередей RabbitMQ

sudo apt-get install -y erlang-base \ erlang-asn1 erlang-crypto erlang-eldap erlang-ftp erlang-inets \ erlang-mnesia erlang-os-mon erlang-parsetools erlang-public-key \ erlang-runtime-tools erlang-snmp erlang-ssl \ erlang-syntax-tools erlang-tftp erlang-tools erlang-xmerl sudo apt-get install rabbitmq-server -y --fix-missing

3.1.5 Установка python

sudo apt update sudo apt install python3 python-pip3 -y pip3 –version pip3 install poetry

3.2 Установка "Антифрод IM"

Склонировать или скопировать исходный код Системы на сервер и устанавливаем все необходимые библиотеки командой:

poetry install --no-root

3.3 Настройка переменных окружения

3.3.1 Переменные пользователя

Необходимо выставить переменные окружения с помощью команды:

export ANDROID_HOME="путь к папке .../new_sdk_dir " export JAVA_HOME="путь к установленному JDK. Пример: .../openjdk/openjdk-8u282-b08"

3.3.2 Переменная Path

Необходимо выставить переменные окружения с помощью команды:

```
export PATH=$PATH:/{путь}
```

Путь к папке bin установленного JAVA JDK. Пример: .../openjdk-8u282-b08/bin

Путь к папке platform-tools. Пример: .../new_sdk_dir/platform-tools

Путь к папке build-tools. Пример: .../new_sdk_dir/build-tools

3.4 Подготовка фермы Android

Для работы Системы требуются следующие приложения:

- SocksDroid
- Whatsapp Business
- True Phone

Нужные файлы *.apk находятся в папке apks в корне репозитория.

3.5 Настройки скриптов

3.5.1 Базовые настройки

В корне репозитория находится папка !carriers, содержащая настройки скриптов для конкретного оператора связи.

Для примера настроим скрипты для запуска для оператора Xtelecom с деактивацией акаунта средствами получения одноразового пароля по SMS.

Скопируйте файл .env_example в !carriers\XTelecom\.env. Поменяйте в нем настройки подключения к базе данных, язык, ключ API сервиса получения SMS. При необходимости внесите настройки подключения к серверу SMPP.

Настройки хранятся в файле !carriers\XTelecom\config.py.

Файлы данных cities.csv, names.txt, surnames.txt расположены в папке !carriers\XTelecom\data.

3.5.2 Имена и фамилии

Имена и фамилии, используемые при настройке удаляемых аккаунтов, размещаются в файлах .\data\names.txt и .\data\surnames.txt.

3.5.3 Скрипты

Shell-скрипты, настраивающие переменные окружения (export CARRIER=XTelecom) и виртуальное окружение Python, расположены в подпапке оператора (например, XTelecom) папки !carriers.

3.6 Web-интерфейс

Скрипт **run_web.sh** запускает в требуемом окружении web_main.py: web-сервер с настройками и статистикой работы системы.

По умолчанию web-интерфейс расположен по адресу http://127.0.0.1:8083/ (для разных операторов связи порт может отличаться).

Внимание! Без запущенного web-интерфейса импорт, аудит и удаление аккаунтов не работают.

3.7 Запуск импорта номеров

Кнопка «Запустить импорт» на странице «Состояние системы» запускает импорт номеров из файлов *.csv из папки, заданной в конфигурации.

Исп	Исполнители											
N	⁹ Устройство	Роль	Статус	Текущий лог								
🙂 1	планировщик	планировщик	запущен								Cron	
O 2	загрузчик	загрузчик	простаивает								• Стол	J
3 🙂	192.168.130.13:55601	удалятор	запущен								Стоп	
<mark>9</mark> 4	192.168.130.13:55602	удалятор	запущен								Cron	
									 Запустить импорт 	Запустить аудит	• Остановить удаление	Ē

Рисунок 1. Кнопка «Запустить импорт»

3.8 Запуск модуля аудита

Кнопка «Запустить аудит» на странице «Состояние системы» запускает аудит номеров на наличие учетных записей мессенджеров.

Ис	Исполнители								
	№ Устройство	Роль	Статус	Текущий лог					
Θ	планировщик	планировщик	запущен			Cron			
0	2 загрузчик	загрузчик	простаивает			Cton			
Θ	8 192.168.130.13:55301	удалятор	запущен			Cron			
0	192.168.130.13:55302	аудитор	простаивает			CTON			
					 Запустить импорт Запустить аудит Остановить у 	даление			

Рисунок 2. Кнопка «Запустить аудит»

3.9 Запуск модуля удаления

Кнопка «Запустить удаление» на странице «Состояние системы» запускает процесс удаления учетных записей мессенджеров.

#	Устройство	Роль	Статус	Текущий лог			
<mark>()</mark> 1	планировщик	планировщик	запущен				Cron
O 2	загрузчик	загрузчик	простаивает				Cton
Ø 3	192.168.130.13:55601	удалятор	простаивает				Cton
8 4	192.168.130.13:55602	удалятор	простаивает				Cron
				▶ 3any	устить импорт	 Запустить аудит 	 Запустить удаление

Рисунок 3. Кнопка «Запустить удаление»