

«Платформа для работы с распределенными заявками»

Документация, содержащая описание процесса установки и доступа к
проверочному экземпляру ПО

Москва, 2024

Оглавление

1.	Установка программного обеспечения	3
2.	Доступ к проверочному экземпляру.....	3
3.	Техническое описание проверочного экземпляра.....	3
3.1.	Описание хоста Gateway-1	3
3.1.1.	Системное ПО.....	4
3.1.1.1.	Операционная система	4
3.1.1.2.	Веб сервер.....	4
3.2.	Описание хоста Postgre-1	4
3.2.1.	Системное ПО.....	4
3.2.1.1.	Операционная система	4
3.2.1.2.	База данных	4
3.2.1.3.	RabbitMQ.....	4
3.3.	Описание хоста Spring-1	5
3.3.1.	Системное ПО.....	5
3.3.1.1.	Операционная система	5
3.3.1.2.	Java Applications.....	5
4.	Прикладное ПО.....	6



1. Установка программного обеспечения

Установка информационной системы «айФлекс. Платформа для работы с распределенными заявками» осуществляется специалистами компании айФлекс в рамках внедрения информационной системы.

Для установки системы Заказчик должен предоставить Исполнителю «чистый» Debian 12 с доступом в интернет.

Предварительно Заказчик устанавливает логин и пароль для доступа к серверу и предоставляет их Исполнителю.

С помощью предоставленного доступа Исполнитель подключается и производит установку системы.

2. Доступ к проверочному экземпляру

Доступ к проверочному экземпляру платформы осуществляется с логином и паролем, полученными для проверки. Для каждой роли (доброволец, координатор, администратор) свой логин и пароль.

Доступ к пользовательскому WEB интерфейсу проверочного экземпляра осуществляется из любого браузера:

1. Необходимо открыть браузер и перейти по адресу: <https://sdn104.iflex.ru/login>.
2. Указать логин и пароль, полученные для проверки
3. Нажать «ОК»

Для получения доступа к проверочному экземпляру приложения на Android необходимо запросить и установить на устройство apk приложения.

Приложение для проверки экземпляра на iOS будет доступно для скачивания из TestFlight после прохождения процедуры регистрации. Для прохождения регистрации необходимо установить на устройство программу TestFlight и предоставить разработчикам Айфлекс почту пользователя (которая является AppleId), фамилию и имя.

3. Техническое описание проверочного экземпляра

Проверочный экземпляр развернут на трех хостах.

3.1. Описание хоста Gateway-1

Используется в качестве шлюза для:

- фильтрации трафика в качестве фаервола firewalld
- проксирования запросов с использованием Nginx
- доступа к хостам Postgre-1 и Spring-1

CPU : 2 CORE x 2 GHz

RAM : 2 Gb

HDD : 20 Gb

ОС : Debian 12.6



3.1.1. Системное ПО

3.1.1.1. Операционная система

Установлена ОС Debian 12.6.

3.1.1.2. Веб сервер

Установлен Nginx 1.20, проксирующий запросы на сервер web-приложений.

Настройки:

- /etc/nginx/sites-available/api.miloserdieapp.ru.conf
- /etc/nginx/sites-available/auth.miloserdieapp.ru.conf
- /etc/nginx/sites-available/miloserdieapp.ru.conf

3.2. Описание хоста Postgre-1

Используется в качестве сервера хранения данных для:

- хранения данных с использованием **СУБД Postgres**
- хранения данных очередей сообщений брокером сообщений **RabbitMQ 3**

CPU : 4 CORE x 2 GHz

RAM : 8 Gb

HDD : 80 Gb

ОС : Debian 12.6

3.2.1. Системное ПО

3.2.1.1. Операционная система

Установлена ОС Debian 12.6.

3.2.1.2. База данных

Установлен PostgreSQL 14.5, со структурой данных информационной системы в схеме public, наполненной данными для ознакомления.

Настройки БД:

- /var/lib/pgsql/14/data/postgresql.conf
- /var/lib/pgsql/14/data/pg_hba.conf

3.2.1.3. RabbitMQ

Установлен брокер сообщений RabbitMQ 3 с настроенными очередями для обмена сообщениями между модулями системы и обеспечения возможности интеграции с внешними системами.

Файлы данных:

docker контейнер rabbitmq запущенный с docker image rabbitmq:3-management.

Настройки и данные расположены внутри контейнера по след. путям:

Настройки: /etc/rabbitmq/rabbitmq.config

Данные: /var/lib/rabbitmq/mnesia/



3.3. Описание хоста Spring-1

Используется в качестве сервера веб приложений для:

- хостинга Java приложений с использованием Java VM
- применения скриптов обновления БД с использованием Liquibase

CPU : 4 CORE x 2 GHz

RAM : 8 Gb

HDD : 40 Gb

ОС : Debian 12.6

3.3.1. Системное ПО

3.3.1.1. Операционная система

Установлена ОС Debian 12.6.

3.3.1.2. Java Applications

Приложения:

Файлы приложений расположены в каталоге **/opt/charity/app**:

- applications.jar
- dictionaries.jar
- gateway.jar
- notifications.jar
- security.jar
- subscriptions.jar

Настройки:

Конфигурационные файлы приложений расположены в каталоге **/opt/charity/config**:

- application.yml
- applications.yml
- dictionaries.yml
- gateway.yml
- notifications.yml
- security.yml
- subscriptions.yml

Конфигурационные файлы для запуска приложений из **/opt/charity/app**:

- /usr/lib/systemd/system/charity-applications.service
- /usr/lib/systemd/system/charity-dictionaries.service
- /usr/lib/systemd/system/charity-gateway.service
- /usr/lib/systemd/system/charity-notifications.service
- /usr/lib/systemd/system/charity-security.service
- /usr/lib/systemd/system/charity-subscriptions.service



4. Прикладное ПО

Необходимый для функционирования системы набор JAVA-модулей:

- **dictionary** – модуль работы с служебными сущностями (словари, связи, свойства и т.д.)
- **application** – модуль работы с картотекой и просьбами
- **subscription** – модуль работы с подписками
- **notification** – модуль работы с уведомлениями
- **security** – модуль авторизации и аутентификации пользователей системы