Инструкция по настройке серверного окружения программного обеспечения «Супчик.Организация питания»

ООО НПП «РЕЛЭКС»

г. Воронеж

2024 г.

Пререквизиты:

- Данные для входа на сервер:
 - Логин: логин
 - Пароль: пароль
- Исходный код программного обеспечения (архив kitchen.tar.gz):
 - backend/
 - email-service/
 - \circ frontend/
 - mattermost-service/
 - o docker-compose.yml
 - env
- Предполагается, что на сервере, отличном от исходного, на котором возможно тестовое развертывание приложения, уже установлено средство контейнеризации Docker и плагин Docker Compose.

1. Развертывание приложения на

сервере

1.1. Копирование файлов приложения на сервер

Для того, чтобы перенести файлы программного обеспечения на сервер с помощью протокола SSH, необходимо воспользоваться консольной утилитой **scp**. В консоли устройства, содержащего архив с программным кодом приложения, необходимо ввести следующую команду:

scp kitchen.tar.gz relexadmin@soupchik.relexsoft.ru:/home/relexadmin/

При первом выполнении система предложит добавить адрес сервера в список известных - необходимо написать в консоли *yes*. Кроме того, необходимо будет ввести пароль от учетной записи. 1.2 Распаковка приложения

Далее необходимо создать директорию *kitchen* (mkdir kitchen && cd kitchen) и поместить в нее архив с кодом (mv ../kitchen.tar.gz .).

Для того, чтобы распаковать архив, необходимо ввести следующую команду:

```
tar -xvzf kitchen.tar.gz
```

1.3 Развертывание сервисов авторизации

Для корректной работы приложения в первую очередь необходимо развернуть сервис авторизации Keycloak. Его конфигурация описана в файле *docker-compose.yml* в сервисах *postgres-keycloak* и *keycloak*. Для развертывания необходимо выполнить следующую команду:

docker-compose --env-file env up -d postgreskeycloak keycloak

Чтобы убедиться, что контейнеры успешно развернуты, необходимо перейти по адресу http://<u>kitchen.yoursite.ru:8180/auth</u>. В случае успеха, на экране отобразится приветственное окно Keycloak.

Далее необходимо выполнить несколько команд для корректной работы keycloak:

```
1.docker exec -it keycloak bash
```

```
2.cd /opt/jboss/keycloak/bin
```

- 3../kcadm.sh config credentials --server http://localhost:8080/auth --realm master -user relexadmin (после этой команды будет предложено ввести пароль, введите strong_kk_pass)
- 4../kcadm.sh update realms/master -s
 sslRequired=NONE

После этого можно выйти из контейнера (сочетание клавиш Ctrl+D) и войти в панель администрирования Keycloak на уже открытой странице, нажав на кнопку "Administration console" и введя данные администратора (relexadmin:strong_kk_pass).

1.4 Настройка Кеусloak

После успешного входа в консоль, необходимо создать realm для приложения. Для этого необходимо нажать на выпадающий список с текущим значением "Master" и выбрать "Create realm". В появившейся форме необходимо ввести название "Kitchen" и подтвердить создание.

Затем необходимо перейти на вкладку "Clients" и нажать "Create client". В открывшейся форме необходимо заполнить поле "Client ID" значением **kitchen-backend** и перейти далее. В следующей форме необходимо выставить параметры "Client Authentication" и "Authorization", и нажать "Save".

В созданном клиенте необходимо перейти на вкладку "Credentials" и скопировать оттуда значение "Client secret". Это значение необходимо вставить в файл env как значение переменной "CLIENT_SECRET" (значение по умолчанию - changeme - необходимо заменить на скопированный секретный ключ, отредактировать файл можно с помощью редактора **nano**).

Затем необходимо перейти на вкладку "Roles" и создать две роли с именами "admin" и "user".

После этого, необходимо перейти на вкладку "Users" справа и создать тестовых пользователей. Процесс создания самих пользователей тривиален, и его описание будет пропущено. После создания пользователей. После создания пользователей необходимо назначить им пароли на вкладке "Credentials" (обязательно отключая параметр "Temporary"). Также необходимо назначить им соответствующие роли на вкладке "Role mapping" (при назначении роли необходимо выставить параметр фильтрации "Filter by clients" вместо "Filter by roles").

1.5 Развертывание приложения

После завершения настройки Keycloak необходимо вернуться в консоль и запустить оставшиеся сервисы. Для этого необходимо выполнить следующую команду:

Docker-compose --env-file env up -d postgres rabbitmq3 backend frontend mattermost-service emailservice После завершения процедуры запуска контейнеров можно перейти по ссылке и попытаться войти с помощью данных пользователей из предыдущего пункта, чтобы убедиться в работоспособности приложения.