

АО «Цифровой альянс»

СИСТЕМА ВИДЕОВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Эталон.Medium-V

Инструкция по установке

2023 г.

Инструкция по установке

Содержание

Установка.....	3
Подготовка к установке	3
Подготовка базы данных	3
Развертывание	3

Установка

Подготовка к установке

Проект Etalon.Medium-V предполагает развертывание в виде двух stateless docker контейнеров (frontend и backend), которым требуется подключение к PostgreSQL.

Данное руководство предполагает, что администратор располагает:

1. Хранилищем Docker-образов (Container registry)
2. Кластером Kubernetes версии не ниже 1.23 с доступом к container registry
3. Сервером PostgreSQL версии не ниже 13

Подготовка базы данных

1. Необходимо создать базу данных video_meeting_manager
2. Необходимо создать пользователя video_meeting_manager
3. Необходимо сделать пользователя video_meeting_manager владельцем БД video_meeting_manager

Развертывание

1. Необходимо собрать Docker-образ для Frontend, находясь в папке проекта: `docker build . -f deploy/k8s/Dockerfile_frontend -t myregistry/frontend`
2. Необходимо собрать Docker-образ для Backend, находясь в папке проекта: `docker build . -f deploy/k8s/Dockerfile_backend -t myregistry/backend`
3. Необходимо загрузить Docker-образы в container registry.
4. Создать namespace medium-v-prod в кластере kubernetes (Возможно изменить имя namespace, изменив соответствующий параметр в файлах: video_meeting-configmap.yaml, video_meeting-secret.yaml, video_meeting.yaml)
5. В директории deploy/k8s-manifests необходимо отредактировать файл: video_meeting-configmap.yaml и изменить следующие переменные:
 - POSTGRES_HOST - адрес сервера PostgreSQL

Инструкция по установке

- `POSTGRES_PORT` - порт сервера PostgreSQL
 - `POSTGRES_BASE` - база для подключения (`video_meeting_manager`)
 - `POSTGRES_USER` - пользователь (`video_meeting_manager`)
6. В директории `deploy/k8s-manifests` необходимо отредактировать файл: `video_meeting-secret.yaml` и изменить следующие переменные:
- `POSTGRES_PASS` - пароль пользователя `video_meeting_manager`
7. В директории `deploy/k8s-manifests` необходимо отредактировать файл: `video_meeting.yaml` и изменить следующие параметры:
- В объекте типа `Deployment` изменить имя образов, так, чтобы kubernetes смог его скачать из `container registry`.
 - Настроить объект `Ingress`. В данном файле объект `Ingress` создается с учетом того, что в кластере установлен `cert-manager` и создан `ClusterIssuer` для получения сертификатов `Lets Encrypt`.
8. После описанных выше действий следует перейти в папку `deploy/k8s-manifests` и выполнить следующие команды:
- `kubectl apply -f video_meeting-configmap.yaml`
 - `kubectl apply -f video_meeting-secret.yaml`
 - `kubectl apply -f video_meeting.yaml`