

Делал на Windows-10 в minikube на Docker desktop в git bash, но постараюсь написать инструкцию и deploy.sh так чтобы он подходил и для Linux. На машине должен быть Internet.

- 1) Запустить docker-desktop
- 2) Выполнить скрипт deploy.sh <ip-v4>  
ИЛИ действовать по инструкции

### ИНСТРУКЦИЯ РУЧНОГО ДЕПЛОЯ

- 1) Запустить начисто minikube
  - 1.1) minikube delete
  - 1.2) minikube start
- 2) Создать и загрузить в minikube images
  - 2.1) mkdir images
  - 2.2) docker rmi my-liquibase:v1
  - 2.3) docker build -t my-liquibase:v1 ./liquibase
  - 2.4) rm -f images/liquibase.tar
  - 2.5) docker save my-liquibase:v1 -o images/liquibase.tar
  - 2.6) docker rmi 03-microservice-k8s-crud-users:v1
  - 2.7) docker build -t 03-microservice-k8s-crud-users:v1 ./app
  - 2.8) rm -f images/app.tar
  - 2.9) docker save 03-microservice-k8s-crud-users:v1 -o images/app.tar
  - 2.10) minikube image load images/liquibase.tar
  - 2.11) minikube image load images/app.tar
- 3) kubectl create namespace m && kubectl config set-context --current --namespace=m
- 4) Установить nginx и postgres
  - 4.1) helm repo add ingress-nginx https://kubernetes.github.io/ingress-nginx/
  - 4.2) helm repo update
  - 4.3) helm install nginx ingress-nginx/ingress-nginx --namespace m -f resource/nginx-ingress.yaml
  - 4.4) helm install postgresql bitnami/postgresql --namespace m
- 5)
  - 5.1) Дождаться когда pod postgresql поднимется и стартует  
должно показать: READY=1/1 и STATUS=Running  

NAMESPACE	NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
default	postgresql-0	1/1	Running	0	5m17s
  - 5.2) Узнать пароль от postgres  
POSTGRES\_PASSWORD=\$(kubectl get secret --namespace m postgresql -o jsonpath="{.data.postgres-password}" | base64 -d); echo \$POSTGRES\_PASSWORD
  - 5.3) Заменить пароль (pass) (на тот, что получили в п. 5.2) и IP (на свой IP для БД) в файле chart/values.yaml  
Можно и выполнив команды вида:  
sed -i -e "s/pass: \*/pass: \$POSTGRES\_PASSWORD/g" chart/values.yaml  
sed -i -e "s/ip: \*/ip: \$IP/g" chart/values.yaml
- 6) Установить manifest  
helm install crud-users chart