

- Разверните в кластере сервер базы данных Postgresql. Из предыдущего задания.
- Добавьте к нему service с портом 5432 и именем database.
- В этом же неймспэйсе создайте deployment с образом redmine:4.1.1

Для запуска нужно передать переменные окружения:

REDMINE\_DB\_POSTGRES = database

REDMINE\_DB\_USERNAME = <postgres\_user>

REDMINE\_DB\_PASSWORD = <postgres\_password> (значение должно браться из секрета)

REDMINE\_DB\_DATABASE = <postgres\_database>

REDMINE\_SECRET\_KEY\_BASE = supersecretkey (значение должно браться из секрета)

Обратите внимание что имя пользователя, пароль и база данных должны соответствовать

значениям которые указаны в переменных окружения деплоймента postgresql

В деплойменте приложения должен быть описан порт 3000

- Создайте service для приложения с портом 3000
- Создайте ingress для приложения, так чтобы запросы с любым доменом на белый IP вашего сервиса nginx-ingress-controller (тот что в неймспэйсе ingress-nginx с типом LoadBalancer) шли на приложение
- Проверьте что при обращении из браузера на белый IP вы видите открывшееся приложение Redmine (<https://www.redmine.org/>)

### 1) Создан файл postgres/service.yaml

(использована база Postgres из дз4)

---

apiVersion: v1

kind: Service

metadata:

name: database

spec:

ports:

- port: 5432

targetPort: 5432

selector:

app: post-depl

## 2) Создан секрет

```
kubectl create secret generic supersecretkey --from-literal red-pass='supersecretkey'
```

## 3) Создан файл redmine/deployment.yaml

```
---
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: red-depl
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: red-depl
  strategy:
    rollingUpdate:
      maxSurge: 0
      maxUnavailable: 1
    type: RollingUpdate
  template:
    metadata:
      labels:
        app: red-depl
    spec:
      containers:
        - image: redmine:4.1.1
          name: redmine
          env:
            - name: REDMINE_DB_POSTGRES
              value: database
            - name: REDMINE_DB_USERNAME
              value: testuser
            - name: REDMINE_DB_DATABASE
              value: testdatabase
            - name: REDMINE_DB_PASSWORD
              valueFrom:
                secretKeyRef:
                  name: my-secret
                  key: db-pass
            - name: REDMINE_SECRET_KEY_BASE
              valueFrom:
                secretKeyRef:
                  name: supersecretkey
```

```
    key: red-pass
  ports:
  - containerPort: 3000
    protocol: TCP
```

#### 4) Создан файл redmine/service.yaml

```
---
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: redmine
spec:
  ports:
  - port: 3000
    targetPort: 3000
  selector:
    app: red-depl
```

#### 5) Создан файл redmine/ingress.yaml

```
---
apiVersion: extensions/v1beta1
kind: Ingress
metadata:
  name: red-ingress
spec:
  rules:
  - http:
      paths:
      - path: /
        backend:
          serviceName: redmine
          servicePort: 3000
```

#### 6) Все применено

```
k get pods
kubectl apply -f postgres/service.yaml
kubectl apply -f redmine/deployment.yaml
kubectl apply -f redmine/service.yaml
kubectl apply -f redmine/ingress.yaml
kubectl get svc -A
```

#### 7) Произведена проверка.

Redmine отзывается снаружи из браузера по ip 89.208.220.221



89.208.220.221

[Домашняя страница](#) [Проекты](#) [Помощь](#)

# Redmine

## Домашняя страница