1) 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 serivce 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 нэймспэйсе ingress-nginx с типом LoadBalancer) шли на приложение.

РЕШЕНИЕ:

1.1) Развернем Postgresql из предыдущего задания:

kubectl apply -f pv1.yaml

kubectl apply -f pvc1.yaml

kubectl apply -f secure.yaml

kubectl apply -f service_psql.yaml

kubectl apply -f deploy_psql.yaml

```
NOMINATED NODE
                                                                                               READINESS GATES
                                                      kubernetes-cluster-3846-default-group-1
root@
                .J:/home/admin/111/redmine# kubectl get svc database -o wide
NAME
             TYPE
                            CLUSTER-IP
                                               EXTERNAL-IP
                                                                PORT(S)
                                                                             AGE
                                                                                     SELECTOR
database
             ClusterIP
                                                                5432/TCP
                                                                             49m
                            10.254.161.24
                                               <none>
                                                                                     app=postgres
```

1.2) Развернем Redmine:

kubectl apply -f service redmine.yaml

kubectl apply -f redmine_secret.yaml

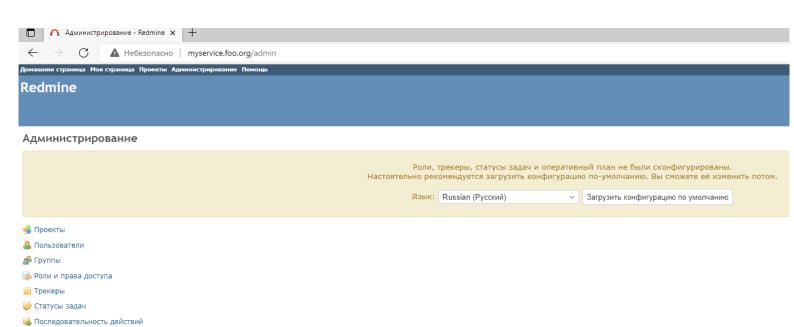
kubectl apply -f deploy redmine.yaml

kubectl apply -f ingress.yaml

Установим ingress по мануалу: https://kubernetes.github.io/ingress-nginx/deploy/

kubectl apply -f https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/ingress-nginx/controllerv1.2.0/deploy/static/provider/cloud/deploy.yaml

```
root@
                     :/home/admin/111/redmine# kubectl get ingress
NAME
                             CLASS
                                       HOSTS
                                                                   ADDRESS
                                                                                        PORTS
                                                                                                   AGE
                                                                   5.188.140.49
                                                                                                   49m
ingress-myserviceb
                             nainx
                                       myservice.foo.org
                                                                                        80
              :/home/admin/111/redmine# kubectl
                                                     -n ingres
                                                               ng inx
                                                                            PORT(S)
80:30177/TCP,443:31257/TCP
                                               CLUSTER-IP
                                                              EXTERNAL-IP
                                                                                                       AGE
                                  TYPE
                                 LoadBalancer
ingress-nginx-controller
                                               10.254.95.37
                                                              5.188.140.49
                                                                                                       48m
ingress-nginx-controller-admission
                                 ClusterIP
                                                              <none>
                                                                            443/TCP
```



□ Настраиваемые поляі Списки значений