

ЗАДАНИЕ № 5

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 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.

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
```

```
root@...:/home/admin/111/redmine# kubectl get pods postgres-78f5f5d6f4-qrz2p -o wide
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE	IP	NODE	NOMINATED NODE	READINESS GATES
postgres-78f5f5d6f4-qrz2p	1/1	Running	0	48m	10.100.23.192	kubernetes-cluster-3846-default-group-1	<none>	<none>

```
root@...:/home/admin/111/redmine# kubectl get svc database -o wide
```

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE	SELECTOR
database	ClusterIP	10.254.161.24	<none>	5432/TCP	49m	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/controller-v1.2.0/deploy/static/provider/cloud/deploy.yaml
```

```
root@...:/home/admin/111/redmine# kubectl get ingress
```

NAME	CLASS	HOSTS	ADDRESS	PORTS	AGE
ingress-myserviceb	nginx	myservice.foo.org	5.188.140.49	80	49m

```
root@...:/home/admin/111/redmine# kubectl get svc -n ingress-nginx
```

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
ingress-nginx-controller	LoadBalancer	10.254.95.37	5.188.140.49	80:30177/TCP,443:31257/TCP	48m
ingress-nginx-controller-admission	ClusterIP	10.254.97.154	<none>	443/TCP	48m

Администрирование - Redmine

myservice.foo.org/admin

Домашняя страницаМоя страницаПроектыАдминистрированиеПомощь

Redmine

Администрирование

Роли, трекеры, статусы задач и оперативный план не были сконфигурированы. Настоятельно рекомендуется загрузить конфигурацию по-умолчанию. Вы сможете её изменить потом.

Язык: Russian (Русский)Загрузить конфигурацию по умолчанию

Проекты

Пользователи

Группы

Роли и права доступа

Трекеры

Статусы задач

Последовательность действий

Настраиваемые поля

Списки значений