

Задание 4.

Создали deployment с базой Postgres, смотрим на каком IP висит Pod, проксируем порт 5432.

Подключаемся к базе с другого созданного пода:

```
error: timed out waiting for the condition
alex@host-254 ~ $ kubectl run -ti --rm --image postgres:10.13 test bash
If you don't see a command prompt, try pressing enter.
root@test:/#
```

```
root@test:/# psql -h 10.100.154.130 -U testuser testdatabase
Password for user testuser:
psql (10.13 (Debian 10.13-1.pgdg90+1))
Type "help" for help.

testdatabase=# CREATE TABLE testtable (testcolumn VARCHAR (50) );
CREATE TABLE
testdatabase=# \dt
               List of relations
 Schema |   Name   | Type  | Owner
-----+-----+-----+-----
 public | testtable | table | testuser
(1 row)

testdatabase=#
```

Удаляем pod, смотрим, что поднялся новый с новым IP:

```
alex@host-254 ~ $ kubectl get po -owide
NAME          READY   STATUS    RESTARTS   AGE   IP            NODE
postg-8fd76f7bc-zj2zz  1/1     Running   0          2m9s  10.100.123.129  kubernetes-cluster-1323-group-gb-1
test          1/1     Running   0          51m   10.100.2.0      kubernetes-cluster-1323-group-gb-0
alex@host-254 ~ $ kubectl port-forward postg-8fd76f7bc-zj2zz 5432:5432
Forwarding from 127.0.0.1:5432 -> 5432
Forwarding from [::1]:5432 -> 5432
```

Снова подключаемся с другого пода:

```
16. 89.208.22 x 17. 192.168.1 x 18. 192.168.1 x 23. 192.168.1 x 24. 192.168.1 x
root@test:/# psql -h 10.100.123.129 -U testuser testdatabase
Password for user testuser:
psql (10.13 (Debian 10.13-1.pgdg90+1))
Type "help" for help.

testdatabase=# /qt
testdatabase=# \dt
               List of relations
 Schema |   Name   | Type  | Owner
-----+-----+-----+-----
 public | testtable | table | testuser
(1 row)

testdatabase=#
```

Все люкс база на месте, ура!)