1) Создайте namespace kubedoom 'kubectl create ns kubedoom'. Напишите deployment для запуска игры Kube DOOM. Приложение должно запускаться из образа storaxdev/kubedoom:0.5.0. Должен быть описан порт: 5900 ТСР. Для указания протокола используется поле protocol в описании порта. В деплойменте должна быть одна реплика, при этом при обновлении образа не должно одновременно работать две реплики (см. maxSurge и maxUnavailable из лекции).

Добавьте в шаблон контейнера параметры:

hostNetwork: true

serviceAccountName: kubedoom

Запустите получившийся деплоймент в кластере Kubernetes в namespace kubedoom. Роd не должен самопроизвольно рестартовать. В случае возникновения проблем смотрите в описание Pod,

ReplicaSet, Deployment. Например: kubectl describe pod <pod name>

kubectl logs pod <pod name>

Разверните в кластере манифест:

apiVersion: v1

kind: ServiceAccount

metadata:

name: kubedoom

namespace: kubedoom

apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1

kind: ClusterRoleBinding

metadata:

name: kubedoom

roleRef:

apiGroup: rbac.authorization.k8s.io

kind: ClusterRole name: cluster-admin

subjects:

kind: ServiceAccount name: kubedoom namespace: kubedoom

Этот манифест создаст в кластере сервисную учетную запись и даст ей права Cluster-admin Для подключения к игре вам нужно выполнить kubectl portforward и используйте VNC клиент. Подробнее о KubeDoom читайте по ссылке: https://github.com/storax/kubedoom

РЕШЕНИЕ:

1) Создадим namespace kubedoom: kubectl apply -f namespace.yaml Создаем сервисную учетную запись: kubectl apply -f sa.yaml Проверим УЗ: kubectl --namespace kubedoom get serviceaccount Создаем deployment: kubectl apply -f deployment.yaml Убедимся, что поды поднялись: kubectl --namespace kubedoom get pods kubectl --namespace kubedoom describe pods kubedoom-57b69fdbc-jz9s4

```
oot@alexi-Virtual-Machine:/home/alexi# kubectl --namespace kubedoom describe pods kubedoom-57b69fdbc-jz9s4-
              kubedoom-57b69fdbc-jz9s4
Name:
Namespace:
              kubedoom
Priority:
              0
              kub1-default1-0/10.0.0.4
Node:
Start Time:
              Wed, 27 Apr 2022 23:38:33 +0300
Labels:
              app=kubedoom
              pod-template-hash=57b69fdbc
              kubernetes.io/limit-ranger: LimitRanger plugin set: cpu, memory request for container kubedoom; cpu
Annotations:
Status:
              Running
IP:
              10.0.0.4
IPs:
 IP:
Controlled By: ReplicaSet/kubedoom-57b69fdbc
Containers:
  kubedoom:
                    cri-o://5618aa7855a96d1c7ee81462572ab7dce2d86e885567446d7366b92bcb245d53
    Container ID:
    Image:
                    storaxdev/kubedoom:0.5.0
                    docker.io/storaxdev/kubedoom@sha256:88dfe1b5430a678a8f399593fd9b2d256c86b29518a6924965fe1f175
    Image ID:
    Port:
                    5900/TCP
    Host Port:
                    5900/TCP
                    Running
Wed, 27 Apr 2022 23:38:34 +0300
    State:
      Started:
    Ready:
    Restart Count:
                    0
    Limits:
      cpu:
               500m
      memory:
               512Mi
    Requests:
                  100m
      cpu:
                  64Mi
      memory:
    Environment: <none>
      /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount from kube-api-access-sv22q (ro)
Conditions:
                    Status
  Type
  Initialized
                    True
  Ready
                    False
  ContainersReady
                     True
  PodScheduled
                    True
```

Пробросим порт для VNC: kubectl --namespace=kubedoom port-forward kubedoom-57b69fdbc-jz9s4 5901:5900

root@alexi-Virtual-Machine:/home/alexi# kubectl --namespace=kubedoom port-forward kubedoom-57b69fdbc-jz9s4 5901:5900
Forwarding from [27.0.0.1:5901 -> 5900
Forwarding from [::1]:5901 -> 5900

Пароль для подключения: idbehold

