文档名称 文档密级

Day14 容器进阶之Kubernetes 安全实战

1 打卡任务

作业:

通过CCE界面在同一个namespace下创建两个工作负载,workload01和workload02。设置网络隔离策略使workload01无法访问workload02。

打卡:

在workload01容器中访问workload02,截图网络策略设置前后的访问效果

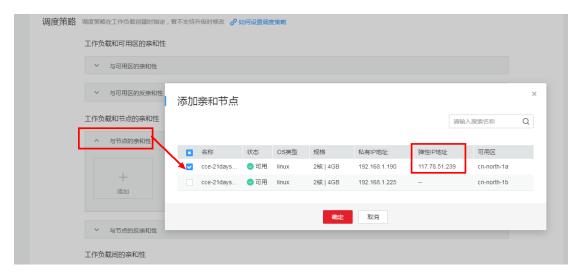
2 准备工作

- 1、私有镜像仓库中已存在入门课程中的坦克大战镜像
- 2、己拥有可运行的CCE集群

3 通过网络隔离策略使 workload01 无法访问 workload02

1、参考day8在CCE集群的default namespace下创建两个fc-tank应用

注意: 创建最后一步时将应用都调度到有EIP的节点上。





文档名称 文档密级



2、 登录node节点(设置kubectl命令行的节点),通过kubectl从fc-tank-01访问fc-tank-

02

1) 查询pod实例列表并获取pod的IP:

kubectl get pods -owide

2) 登录fc-tank-01的容器

```
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]#
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]#
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]#
kubectl get pods -owide

VAME READY STATUS RESTARTS AGE IP NODE
fc-tank-01-c9849f648-9j2px 1/1 Running 0 1m 172.16.0.7 192.168.1.190
fc-tank-02-64899b7d96-6j59s 1/1 Running 0 46s 172.16.0.8 192.168.1.190
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]#
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]#
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]#
[root@cce-21days-cluster-98379 ~]#
kubectl exec fc-tank-01-c9849f648-9j2px -ti /bin/bash
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
```

注意:由于容器中没有curl命令,执行以下命令安装即可

apt-get update

apt-get install curl -y

3) 使用curl命令访问fc-tank-02,返回数据表示访问成功

curl http://172.16.0.8:80

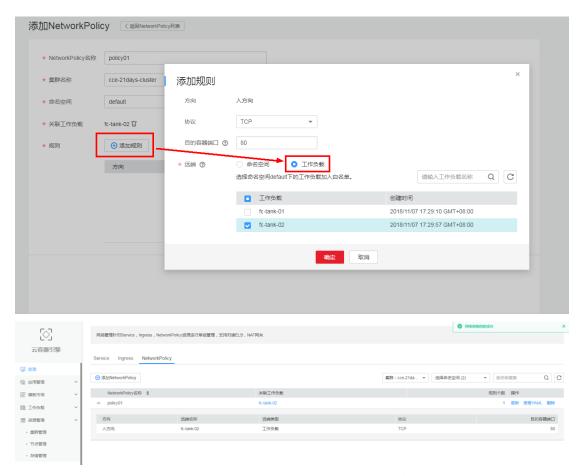
172.16.0.8为fc-tank-02的POD IP

文档名称 文档密级

4) 在CCE界面上设置网络隔离策略,使fc-tank-01无法访问fc-tank-02

"资源管理"->"网络管理"->"NetworkPolicy"->"添加NetworkPolicy"

添加规则中,远端类型为工作负载,白名单不选择fc-tank-01



登录node节点,再次在容器中访问fc-tank-02。可以看到已经无法访问fc-tank-02

了

```
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/# curl http://172.16.0.8:80
curl: (7) Failed to connect to 172.16.0.8 port 80: Connection timed out
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
```

4 打卡截图

网络策略设置前



文档名称 文档密级

```
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/# curl http://172.16.0.8:80

Indicate the proof of the pro
```

网络策略设置后

```
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/# curl http://172.16.0.8:80
curl: (7) Failed to connect to 172.16.0.8 port 80: Connection timed out
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
root@fc-tank-01-c9849f648-9j2px:/#
```