**加我微信可进群学习交流：**

**微信号：**

luckylucky421302

也可通过扫描下面二维码添加



**课程更新的知识点会通过微信公众号免费分享给大家，可以关注我的公众号**

****

以master1节点作为nfs服务端：

在master1上操作：

安装nfs：

yum install nfs-utils -y

创建共享目录：

mkdir /data/volumes -pv

cat /etc/exports

/data/volumes 192.168.0.0/24(rw,no\_root\_squash)

exportfs -arv

systemctl start nfs

在node1上手动挂载试试：

mount -t nfs 192.168.0.0:/data/volumes /mnt

df -h 可以看到已经挂载了

手动卸载：

umount /mnt

**再回到master1节点：**

cat pod-nfs.yaml

apiVersion: v1

kind: Pod

metadata:

name: test-nfs-volume

spec:

containers:

- name: test-nfs

image: nginx

ports:

- containerPort: 80

protocol: TCP

volumeMounts:

- name: nfs-volumes

mountPath: /usr/share/nginx/html

volumes:

- name: nfs-volumes

nfs:

path: /data/volumes

server: 192.168.0.6

path: /data/volumes #nfs的共享目录

server: master1 #nfs服务器地址

默认是读写挂载的

kubectl apply -f pod-nfs.yaml

kubectl get pods -o wide 显示如下：



刚才创建的pod在node1节点上

cd /data/volumes

创建一个共享的文件

cat index.html

hello volume

curl 10.244.3.60 显示如下：



上面说明挂载nfs存储卷成功了，nfs支持多个客户端挂载，可以在多创建几个pod，挂载同一个nfs服务器；但是nfs如果宕机了，数据也就丢失了，所以需要使用分布式存储，常见的分布式存储有glusterfs和cephfs

作业：自己在上面pod里，在创建一个容器。这个容器也是使用nfs类型的volume，但是这个volume我们要求大家自己在nfs服务端创建一个共享目录，生成一个volume，然后被新的容器挂载使用。