运维常用排除方法

主机运维

```
# 测试磁盘写入速度
dd if=/dev/zero of=/home/testfile bs=1G count=1 oflag=direct

# 测试磁盘读取速度
dd if=/home/testfile of=/dev/null bs=1G count=l iflag=direct

# 自定义主机名称与域名
cat /etc/hosts

# 查看DNS服务器
cat /etc/resolv.conf

# 网络与端口相关
# 使用curl 测试网络连通性
curl ip:port

# 使用ip地址连接时携带主机头
curl -H "host:www.iovhm.com" ip:port

# 显示详细http请求
curl -vvv ip:port

# 测试端口开放情况
telnet ip port

# 查看主机开放端口
netstat -antlp |grep <port>


#主机性能相关
# 磁盘查看
```

```
df -h

# 内存查看
free -h
```

K8S常见故障

更新地址：https://iovhm.com/book/books/k8s/page/k8s-v12015

```
# 确定kubelet、docker运行是否正常

systemctl status docker -l
systemctl kubelet docker -l

journalctl -xeu kubelet


# 确定master主机和节点状态

kubectl cluster-info

kubectl get nodes


# 查看kube-system部署的容器是否正常，对应于rancher，既为system项目

kubectl get po -n kube-system

# 对显示异常的pod查看错误

kubectl describe po -n kube-system traefik-6fd8z


# kube-system命名空间（对应于rancher为system项目）POD解释

# 软件交换机，用于服务间的网络通信，服务不通大概会和他有关系
calico-node

# 内部DNS服务器，ping服务的时候提示找不到主机，那基本就是DNS坏了
```

```
coredns

# k8sd□□□□□
etcd

# k8s□□□
kube-controller-manager

# k8s□□□□
kube-proxy

# □□□□
traefik
```

□□k8s□□

```
# □□□□□□
kubectl cluster-info

# □□□□□□
kubectl get nodes

# □□□□
kubectl delete node node42.vpclub.io

# □□□□□namespace(□□□rancher,□□□□□□□□□□□□□□)
kubectl get ns

# □□pod□□
kubectl get pods -n  your-ns-name

# □□ pod
kubectl delete pod nginx-3654852276-2dt73  -n  your-ns-name

# □□□□□□
kubectl get deployments  -n   your-ns-name

# □□deployment
```

```
kubectl delete deployment nginx  -n   your-ns-name

# □□□□□□□□
kubectl describe pods  podname -n   your-ns-name

# □□□□
kubectl exec -it <nginx-webapp-2067515279-1z0lb> /bin/bash  -n   your-ns-name

# □□□□□□□yml□□□
kubectl get deploy NAME -o yaml   your-ns-name

# □□□□
kubectl delete pod <pod□> --grace-period=0 --force   your-ns-name

# □node□□label
kubectl label nodes 190.vpclub.io <label>

# □□node□label,□□label□□□ -
kubectl label nodes 190.vpclub.io <label>-

# □□□□label ,□□□□□□ --overwrite
kubectl label nodes 190.vpclub.io role=apache --overwrite

# □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -
# □□□□□□□□□□□□□□□□□□POD
kubectl taint nodes 190.vpclub.io node-role.kubernetes.io/master=:NoExecute

# □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
kubectl taint nodes 190.vpclub.io node-role.kubernetes.io/master=:NoSchedule

# □□□□□□□
kubectl taint nodes 190.vpclub.io node-role.kubernetes.io/master=:PreferNoSchedule

# □□□□
kubectl taint nodes 190.vpclub.io node-role.kubernetes.io/master:NoSchedule-
```

□□□ #6
□ □□□ □□□ 26 □□ 2023 10:16:56
□ □□□ □□□ 30 □□ 2025 04:34:55