郑博之 2020-09-30 发表

组网及说明

无

问题描述

共享存储故障表现主要如下:

1、容器未正常拉起(如CrashLoopBackoff状态), kubectl describe pod <故障pod>, 提示卷挂载问 题

```
Mount 12m (x221 over 8h) kubelet, 172.10.17.205 Unable to mount volumes for pod "postgresqlrc-fhcjw default(fe00feb7-dfe7-llea-a000-9420 over 40 miles of the following the first of the following the first of the following the first of the following the following fol
```

- 2、查看messages日志,发现卷有报ext4的错误
- 3、共享存储卷变为只读(如在存储卷上执行touch test.txt 后,提示read only字样)

过程分析

存储链路不稳定导致。

解决方法

操作前建议, 先在9090界面做下备份。

- 1、先使用 fsck.ext4 -n <存储卷名称> 查看存储卷是否有问题
- 2、确定要修复卷的路径 (如II /dev/mapper/; II /dev/disk/by-path 等命令查看)

```
/dev/disk/by-path/ | grep rabb
.2011-11:dss.rabbitmq-lun-θ -> /dev/mapper/mpatha
```

3、暂停相关的pod,

如 /opt/bin/kubectl -s 127.0.0.1:8888 scale rc <需要暂停的rc> --replicas=0

4、【可选】如果存储卷数据较重要,可以先挂载至本地,将数据拷贝出来(如下图,先本地创建一 个目录, 再通过 mount <存储卷路径> <本地目录> 挂载, 即可以拷贝存储卷上数据)

```
LoudoSO1 ~]# pwd
LoudoSO1 ~]# mkdir param
LoudoSO1 ~]# mkdir param
LoudoSO1 ~]# mkdir etcd
LoudoSO1 ~]# js
   macronia-post-after-chroot.log certs E1136604 keystore.Bey ngina.comf
s.cfg anacomia-post-before-chroot.log deckerteg etcd keystore-pen.cer openstackrc-clvxl
0.000501 - 1 000001 (dev/mapper/mpathe/root/etcd)
```

- 5、修复存储卷 fsck.ext4 -y <存储卷名称>
- 6、重新拉起pod

如/opt/bin/kubectl -s 127.0.0.1:8888 scale rc <已经暂停的rc> --replicas=1