

Cloudos常见的共享存储卷故障现象及修复方式

郑博之 2020-09-30 发表

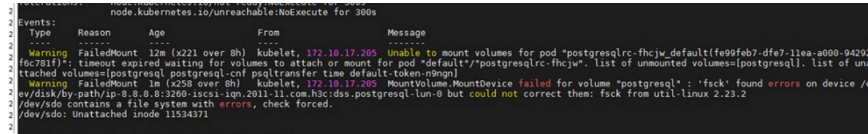
组网及说明

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



- 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）

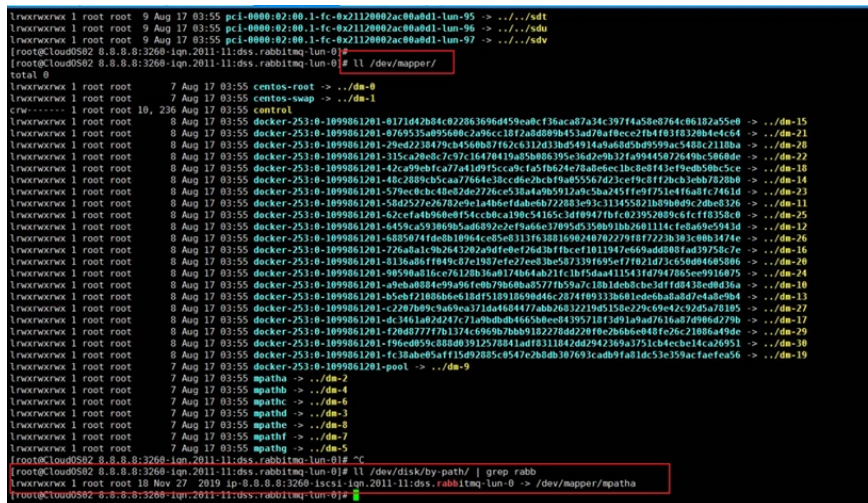
过程分析

存储链路不稳定导致。

解决方法

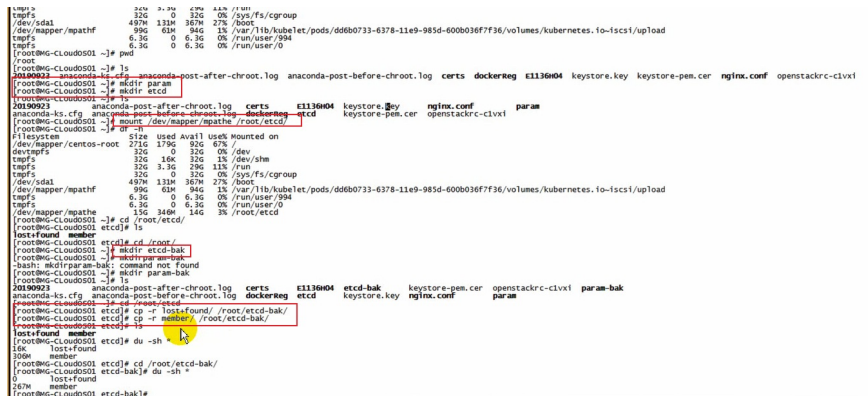
操作前建议，先在9090界面做下备份。

- 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//dev/mapper/； //dev/disk/by-path 等命令查看）



- 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）



- 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