

知 CloudOS 5.0部署组件需要使用共享卷的pod启动失败，提示无法挂载卷

祁成文 2020-09-10 发表

组网及说明

CloudOS 5.0，使用FCsan存储，需部署DBaaS、OMP等

问题描述

CloudOS E5102H01部署DBaaS组件失败在“系统”-“系统维护”中点击到部署失败的组件服务中查看，发现某个需要挂载共享卷的服务pod没有正查运行。

过程分析

1. 登录CloudOS后台，使用命令查看该无法启动的pod事件信息，发现事件信息中提示无法挂载卷。
`kubecttl describe pod -n xxx podname`
2. 该卷在前台添加为PV时候正常，经过排查，怀疑通过`echo 1 > /sys/class/fc_host/hostX/issue_lip`方式扫描的卷存在一定问题，重启所有CloudOS节点后，再次在系统中查看该卷信息消失。确定问题是有该FC卷的问题引起，需要替换故障卷重新部署。
3. 但由于CloudOS重新部署组件不支持修改关联的PV，因此只能在后台手动进行修改。

解决方法

1. 从FCsan分配新的卷挂载给CloudOS，完成相关配置后在CloudOS新建PV，名字与之前不同
2. CloudOS执行命令，导出原PVC的yaml文件，修改yaml文件中关联的PV和PVC的名字，创建该PV
C
`kubecttl get pvc -n secaas security-system-pvc -o yaml > pvc.yaml`
`vi pvc.yaml`
`kubecttl create -f pvc.yaml`
3. 后台导出原pod对应deploy的yaml文件，修改yaml文件中关联的PVC
`kubecttl get deploy -n secaas security-system -o yaml > deploy.yaml`
`cp deploy.yaml deploybak.yaml`
`vi deploy.yaml`
4. 删除原pod对应的deploy
`kubecttl delete -f deploybak.yaml`
5. 使用修改后的deploy yaml配置文件新建deploy
`kubecttl create -f deploy.yaml`
6. 查看该故障pod状况，确认pod可以正常启动，该新部署的服务也恢复正常。
`pod | grep xxx`