

# 知 cloudos2.0的rabbitmq存储卷占满的一种处理方法 (二)

孙亚华 2020-10-03 发表

## 组网及说明

不涉及

## 问题描述

cloudos2.0的1139H06及之前版本存在一个已知问题：rabbitmq存储卷中保存的消息队列的信息不能及时删除导致rabbitmq的存储卷占满100%的情况。前台表现：界面上执行任务卡住（如新建中、重启中、删除中等任务卡住的情况），严重的会导致cloudos的前台界面无法登陆。



```

tmpfs          63G   0   63G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1      494M  130M  365M  27% /boot
/dev/mapper/paths 15G  14G  42M 100% /var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/iscsi/8.8.8:3260-iqn.2011-11:dss.rabbitmq-lun-0
/dev/mapper/pathsd 99G  61M  94G  1% /var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/iscsi/8.8.8:3260-iqn.2011-11:dss.coreapi-lun-0
/dev/mapper/pathsf 197G  113G  74G  61% /var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/iscsi/8.8.8:3260-iqn.2011-11:dss.mongodb-lun-0
/dev/mapper/pathsf 2.0T  210G  1.7T  11% /var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/iscsi/8.8.8:3260-iqn.2011-11:dss.glance-lun-0
[root@SYJ-L3-WLE04-27U-RH2288-CLOUDOS-CLUSTER01 ~]#

```

## 过程分析

cloudos2.0的1139H06及之前版本存在一个已知问题：rabbitmq存储卷中保存的消息队列的信息不能及时删除导致rabbitmq的存储卷占满100%的情况。后台表现：在rabbitmq卷的如下路径下有多17M大小的rdq的文件，导致该卷占满。

```

17M  99. rdq
17M  9. rdq
[root@szwyccloudos01 msg_store_transient]# pwd
/var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/iscsi/8.8.8:3260-iqn.2011-11:dss.rabbitmq-lun-0/mnesia/rabbit@rabbitmq-server/msg_store_transient
[root@szwyccloudos01 msg_store_transient]# ll | wc -l
562
[root@szwyccloudos01 msg_store_transient]#

```

## 解决方法

### 1. 临时解决

- A、先进行查看环境中前台其他的pod是否是running的，如不是，请及时处理；
- B、命令cat /opt/bin/common/link\_templet.sh看一下，是否是以uuid的方式挂载的。如下截图的查看结果是以uuid的方式挂载的。

```

1001 history
[root@SYJ-L3-WLE04-27U-RH2288-CLOUDOS-CLUSTER01 ~]# cat /opt/bin/common/link_templet.sh
#!/usr/bin/bash

if [ ! -d "/dev/disk/by-path" ]; then
fi

mkdir /dev/disk/by-path

ln -s /dev/disk/by-uuid/9228f3a0-8fff9-4957-a122-75f145bc9889 /dev/disk/by-path/ip-8.8.8:3260-iscsi-iqn.2011-11:dss.glance-lun-0
ln -s /dev/disk/by-uuid/0be41949-9469-42fb-9ee9-ef55af53baee /dev/disk/by-path/ip-8.8.8:3260-iscsi-iqn.2011-11:dss.postgresql-lun-0
ln -s /dev/disk/by-uuid/798467a9-3398-44fe-be36-8b9686ffa33e /dev/disk/by-path/ip-8.8.8:3260-iscsi-iqn.2011-11:dss.rabbitmq-lun-0
ln -s /dev/disk/by-uuid/e72cb433-9f97-448f-bc35-103eade529d5 /dev/disk/by-path/ip-8.8.8:3260-iscsi-iqn.2011-11:dss.mongodb-lun-0
ln -s /dev/disk/by-uuid/6bba85f9-fb5d-4637-abd6-f6b22ad80fd5 /dev/disk/by-path/ip-8.8.8:3260-iscsi-iqn.2011-11:dss.webapp-lun-0
ln -s /dev/disk/by-uuid/ab7aefce-5566-42e6-a967-c7afafa47f19 /dev/disk/by-path/ip-8.8.8:3260-iscsi-iqn.2011-11:dss.coreapi-lun-0
ln -s /dev/disk/by-uuid/a8a58300-1a71-458c-813f-1b74500185ad /dev/disk/by-path/ip-8.8.8:3260-iscsi-iqn.2011-11:dss.etcdservice-lun-0
[root@SYJ-L3-WLE04-27U-RH2288-CLOUDOS-CLUSTER01 ~]#
[root@SYJ-L3-WLE04-27U-RH2288-CLOUDOS-CLUSTER01 ~]#

```

- C、如果cat /opt/bin/common/link\_templet.sh的查看结果不是以uuid挂载的，df -h看一下，记录一下rabbitmq卷的挂载点，如下截图

```

/dev/mapper/PostgreSQL  39G  6/3M  34G  1% /var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/iscsi/8.8.8:3260-iqn.2011-11:dss.postgresql-lun-0
/dev/mapper/RabbitMQ    9.8G  9.2G  19M 100% /var/lib/kubelet/plugins/kubernetes.io/iscsi/8.8.8:3260-iqn.2011-11:dss.rabbitmq-lun-0
[root@SYJ-L3-WLE04-27U-RH2288-CLOUDOS-CLUSTER01 ~]#

```

- D、使用/opt/bin/kubectl -s 127.0.0.1:8888 scale --replicas=0 rc rabbitmqrc命令，将rabbitmq的pod置0，暂停这个pod。
- E、如果是uuid方式挂载的，使用如下命令将rabbitmq的卷格式化：mkfs.ext4 /dev/disk/by-uuid/790467a9-3398-44fe-be36-8b9686ffa33e（步骤B中，查到的rabbitmq挂载卷的uuid）
- F、如果是py-path的方式挂载的，使用如下命令将rabbitmq的卷格式化：mkfs.ext4 /dev/mapper/RabbitMQ（步C中查到的rabbitmq挂载的路径），具体如下截图。

```
you have new mail in /var/spool/mail/root
[root@CloudOSCluster1 ~]# mkfs.ext4 /dev/mapper/RabbitMQ
mkfs.ext4 1.42.9 (28-Dec-2013)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
355360 inodes, 2621440 blocks
131072 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=2151677952
30 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
3192 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

G、使用/opt/bin/kubectl -s 127.0.0.1:8888 scale --replicas=1 rc rabbitmqrc命令，将rabbitmq的 pod置1，启动这个pod。

H、等大概2分钟，等rabbitmq的pod起来之后，/opt/bin/kubectl --server=127.0.0.1:8888 get pod -o wide命令看一下，所有的pod是否都是running的。

I、重新检查cloudos相关功能是否恢复。

2、彻底解决

CloudOS E1139H07版本增加了及时删除rabbitmq队列消息的策略，可以升级至该版本。