

知 cloudos 日志文件太大使根分区空间使用率100%

甘如雷 2018-12-25 发表

组网及说明

三台主机集群部署cloudos,

问题描述

发现日志文件增长过快导致主机根分区使用率过高，管理平台无法登录

过程分析

ssh登录cloudos主节点后台，使用df -h查看主机磁盘使用率，观察各分区主机资源使用情况是否有异常，如下图所示，可以看到根分区使用率达到100%

```
1 [root@cct ~]# df -h
2 Filesystem                Size  Used Avail Use% Mounted on
3 /dev/mapper/VolGroup-lv_root 18G   18G    0 100% /
4 tmpfs                      504M    0  504M    0% /dev/shm
5 /dev/sda1                  485M   31M  429M    7% /boot
```

为了更清楚显示是什么原因导致根分区使用率，可以在根分区下，逐级目录使用du命令查看是否有大文件，并评估是否可以删除。

1. du -sh /* 2>/dev/null | sort -hr | head -3

2. 如果上述命令执行后发现/var/占空间最大，那么在查找/var分区内的大文件，如：

du -sh /var/* 2>/dev/null | sort -hr | head -3

3. 以此类推，最后找到那个大文件，删除或者采取其他措施即可！

解决方法

对于日志文件或其他文件导致分区使用率偏高，采取什么措施一般要根据客户或现场的意愿来决定，不可擅自采取删除操作。针对此情况，一般有三种解决方法：

1. 删除

时间比较早的日志觉得已经无用，在客户同意的前提下，删除即可。

这里以mysql的二进制日志为例：

1. find /data/mysql_data -maxdepth 1 -name "mysql-bin.0*" -ctime +15 -exec rm {} \;

/data/mysql_data是日志所在的文件夹

-maxdepth 1表示只查找指定的文件夹，而不包括子目录。如果不指定-maxdepth，表示包括子目录。

-name查找符合条件的文件名

-ctime +15表示查找创建时间是15天之前的

-exec rm {} \表示对符合条件的文件进行删除

整个语句的意思是，只查找/data/mysql_data下（不包括子目录），名称以mysql-bin.0开头，且创建时间是15天前的文件，并删除它们。

当然，也可以自行在相关目录，使用rm -rf命令手动删除目标文件，可利用通配符提高删除效率，比如，想一次性删除掉11月产生的日志文件，

```
# rm -rf xxx-2018-11-*.log
```

2. 打包压缩

最常用的方法。以tar.gz包为例：

1. tar --remove-files -czf adclick.2011-06.tar.gz adclick.2011-06*

对以adclick.2011-06开头的所有文件，打包成adclick.2011-06.tar.gz，并删除原文件。

--remove-files表示删除原文件，很实用

3. 转移/转存

最常用的命令是rsync：

1. /usr/bin/rsync -vzrtopgu --progress --delete /home/logs/ 10.10.10.1::public/logs

以/home/logs为例，该目录下的所有文件以及文件夹，同步到10.10.10.1服务器的public/logs目录下。当然10.10.10.1需要开启rsync服务。