



某局点CAS存储池使用情况与后台不符的处理办法

卞朋朋

2021-12-19 发表

组网及说明

组网不涉及
版本CAS7.0

问题描述

某局点反馈前台看到的存储池实际可用容量与后台看到不符，如下图所示。

存储池fcc04-32T前台显示实际可用容量为32T，而后台df -h看到的avail空间仅有28T

显示名称	类型	路径	总容量	已分配容量	实际可用容量	状态	操作
isopool	本地文件系统	/vms/isos	422.35GB	421.51MB	400.27GB	● 活动	
defaultpool	本地文件系统	/vms/images	422.35GB	0.00MB	400.27GB	● 活动	
fcc04-32t	共享文件系统	/vms/fcc04	32.00TB	21.21TB	32.00TB	● 活动	
fcc03-32t	共享文件系统	/vms/fcc03	32.00TB	17.15TB	30.56TB	● 活动	
fcc05-32t	共享文件系统	/vms/fcc05	32.00TB	8.96TB	29.62TB	● 活动	
fcc02-32t	共享文件系统	/vms/fcc02	32.00TB	11.15TB	27.83TB	● 活动	
fcc01-32t	共享文件系统	/vms/fcc01	32.00TB	13.20TB	25.76TB	● 活动	
fcc06-32t	共享文件系统	/vms/fcc06				● 活动	

存储池

文件名称

- DSNSec_dir
- ns_h3c_zs1zshrv_srv002_dir
- Template_win2012r2_20210430_dir
- ns_CentOS7.5_vgou_20210608_2_dir
- ns_h3c_da167avr_002_dir
- ns_h3c_gg8isvr_001_dir
- ns_h3c_gg8isvr_002_dir

```
ns@172.29.240.1: ~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        504G   0  504G   0% /dev
tmpfs            504G   0  504G   0% /dev/shm
tmpfs            504G  97K  504G   1% /dev/pts
tmpfs            504G  4.1G  500G   8% /run
/dev/sda3        79G   16G   59G  22% /dev/sda3
/dev/sda2       976M  125M  784M  14% /boot
/dev/sda1       200M   12M  188M   6% /boot/efi
/dev/sda6       423G   8.9G  393G   2% /vms
/dev/sda4        40G   5.0G   35G  14% /var/log
/dev/dm-3       32T  4.3T  28T  14% /vms/fcc04
/dev/dm-1       32T  2.0T   3T   6% /vms/fcc03
/dev/dm-4       32T  2.7T   3T   8% /vms/fcc05
/dev/dm-2       32T  5.4T  27T  17% /vms/fcc02
/dev/dm-0       32T  9.7T  23T  30% /vms/fcc01
```

过程分析

该问题并非问题，而是7.0版本引入的一种保护机制。

在共享文件系统删除文件时，在存储空间足够的情况下（存储使用率低于80%），会将删除文件转移到共享存储挂载路径下的.recycle路径下，并不会将文件删除，主要目的是为了防止误删除文件。

而前台在统计使用空间时，会将该空间也算入可使用空间，而本局点存储池路径下的文件都已删除，文件悉数转移到了.recycle下，因此前台显示的可使用空间为32T。

解决方法

对于该问题，客户无需关心后台存储使用率，只需要查看前台使用空间即可。

当存储使用率大于80%时，系统会自动清理.recycle下的老文件，为存储腾出空间，但这同时意味着老文件无法再被恢复，存储空间不足。

