

知 CAS E0530H08 迁移虚拟机报错源存储空间不足

方正 2021-10-09 发表

组网及说明

CAS E0530H08

问题描述

迁移虚拟机报错源存储空间不足

操作分类	操作对象	操作描述	执行结果	失败原因
虚拟机动作	cqsgzjdlygz-dzzht02	虚拟机'cqsgzjdlygz-dzzht02'存储迁移到存...	❌ 失败	源存储'Tele_zww_H...
虚拟机动作	cqsgzjdlygz-dzzht02	虚拟机'cqsgzjdlygz-dzzht02'存储迁移到存...	❌ 失败	源存储'Tele_zww_H...

过程分析

查看该虚拟机迁移磁盘大小为3T



磁盘模式为精简制备



后台查看该存储已使用空间为50G

```
root@ZWW-W0103-YWServer-R4900-07:/vms/Tele_zww_HDD_16T_cluster01_lun01# ll -h |grep 6b1781  
-rw----- 1 root root 50G Oct 9 14:53 volume-2a71af08-bc66-43b2-8c08-5da6a06b1781
```

该源存储实际剩余空间为2.1T

```
root@ZWW-W0103-YWServer-R4900-07:/vms/Tele_zww_HDD_16T_cluster01_lun01# df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
/dev/sda2       74G   5.3G   65G   8% /  
udev            252G   12K  252G   1% /dev  
tmpfs           101G   720K  101G   1% /run  
none            5.0M     0   5.0M   0% /run/lock  
none            252G     0  252G   0% /run/shm  
cgroup          252G     0  252G   0% /sys/fs/cgroup  
/dev/sda3       19G   1.5G   16G   9% /var/log  
/dev/sda5       430G  340M  408G   1% /vms  
/dev/sda1       94M   124K   94M   1% /boot/efi  
/dev/dm-0       16T   14T   2.1T  88% /vms/Tele_zww_HDD_16T_cluster01_lun01
```

解决方法

该问题因为在线迁移虚拟机存储时会预先在源存储端打一个快照，该快照会基于该存储卷的总容量大小进行计算，不论是否为精简制备还是厚置备情况，若要迁移的虚拟机存储卷总大小大于源存储卷剩余空间时则会导致快照无法保存，提示源存储空间不足。

具体解决方案为：

- 一、通过先迁移其他小的存储卷腾出存储空间在执行在线迁移
- 二、通过关机迁移方式可以取消掉此部分快照检验功能，能够直接迁移

