

组网及说明

CAS版本: E0513H08

问题描述

CAS 5.0 Centos虚拟机磁盘扩容时, 重新加载逻辑卷出现couldn't find valid filesystem superblock错误 (如图1)。

```
[root@localhost ~]# resize2fs /dev/cl/root
resize2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
resize2fs: Bad magic number in super-block while trying to open /dev/cl/root
Couldn't find valid filesystem superblock.
```

图1

过程分析

Centos6操作系统与Centos7操作系统在默认根文件系统的文件系统格式存在差异, 需要判断文件系统格式是否为xfs。

解决方法

文件系统格式如果是xfs, 在重新加载逻辑卷的时候应使用则应使用命令: xfs_growfs /dev/ VG Name/root而不是 resize2fs /dev/ VG Name/root (如图2)。

```
[root@localhost ~]# xfs_growfs /dev/cl/root
meta-data=/dev/mapper/cl-root    isize=512    agcount=4, agsize=3276800 blks
=                               sectsz=512   attr=2, projid32bit=1
=                               crc=1       finobt=0 spinodes=0
data     =                       bsize=4096  blocks=13107200, imaxpct=25
=                               sunit=0    swidth=0 blks
naming   =version 2               bsize=4096  ascii-ci=0 ftype=1
log      =internal                bsize=4096  blocks=6400, version=2
=                               sectsz=512   sunit=0 blks, lazy-count=1
realtime =none                    extsz=4096  blocks=0, rtextents=0
data blocks changed from 13107200 to 39321600
```

图2

2

此外, 在做磁盘扩容的时候也要注意由于环境的不同可能造成VG Name的不同, 如果对应不上也会出现错误 (如图3-5)。

```
[root@localhost ~]# vgdisplay
--- Volume group ---
VG Name          cl
System ID
Format           lvm2
Metadata Areas   1
Metadata Sequence No 4
VG Access        read/write
VG Status        resizable
                .
```

图3

3

```
[root@localhost ~]# vgextend /dev/VolGroup /dev/vda5
Volume group "VolGroup" not found
Cannot process volume group VolGroup
```

图4

4

```
[root@localhost ~]# vgextend /dev/cl /dev/vda5
Volume group "cl" successfully extended
```

图5