

知 某局点H3C UniServer R4900 G3服务器rd.md.uuid被覆盖掉，重启进系统后逻辑盘分区丢失

Linux系统安装 王怀志 2019-09-09 发表

组网及说明

H3C R4900 G3服务器

2块M.2的SSD组RAID1做系统盘、12块SATA HDD每块盘都是RAID0

问题描述

1、安装完系统，发现盘符异常，系统盘不是sda、sdb，而是sdm、sdn；

```
[root@localhost ~]# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0  3.7T 0 disk
sdb          8:16   0  3.7T 0 disk
sdc          8:32   0  3.7T 0 disk
sdd          8:48   0  3.7T 0 disk
sde          8:64   0  3.7T 0 disk
sdf          8:80   0  3.7T 0 disk
sdg          8:96   0  3.7T 0 disk
sdh          8:112  0  3.7T 0 disk
sdi          8:128  0  3.7T 0 disk
sdj          8:144  0  3.7T 0 disk
sdk          8:160  0  3.7T 0 disk
sdl          8:176  0  3.7T 0 disk
sdm          8:192  0 223.6G 0 disk
└─md126      9:126  0 212.4G 0 raid1
   ├─md126p1 259:0   0   200M 0 md   /boot/efi
   ├─md126p2 259:1   0    1G 0 md   /boot
   └─md126p3 259:2   0   208G 0 md
      ├─centos-root 253:0   0   200G 0 lvm  /
      └─centos-swap 253:1   0    8G 0 lvm  [SWAP]
sdn          8:208  0 223.6G 0 disk
└─md126      9:126  0 212.4G 0 raid1
   ├─md126p1 259:0   0   200M 0 md   /boot/efi
   ├─md126p2 259:1   0    1G 0 md   /boot
   └─md126p3 259:2   0   208G 0 md
      ├─centos-root 253:0   0   200G 0 lvm  /
      └─centos-swap 253:1   0    8G 0 lvm  [SWAP]
[root@localhost ~]#
```

2、修改了驱动启动顺序，重启，发现逻辑盘分区丢失

```
[root@localhost ~]# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0 223.6G 0 disk
├─sda1       8:1    0   512M 0 part /boot/efi
├─sda2       8:2    0    1G 0 part /boot
└─sda3       8:3    0   208G 0 part
   ├─centos-root 253:0   0   200G 0 lvm  /
   └─centos-swap 253:1   0    8G 0 lvm  [SWAP]
sdb          8:16   0 223.6G 0 disk
sdc          8:32   0  3.7T 0 disk
sdd          8:48   0  3.7T 0 disk
sde          8:64   0  3.7T 0 disk
sdf          8:80   0  3.7T 0 disk
sdg          8:96   0  3.7T 0 disk
sdh          8:112  0  3.7T 0 disk
sdi          8:128  0  3.7T 0 disk
sdj          8:144  0  3.7T 0 disk
sdk          8:160  0  3.7T 0 disk
sdl          8:176  0  3.7T 0 disk
sdm          8:192  0  3.7T 0 disk
sdn          8:208  0  3.7T 0 disk
[...]
```

过程分析

明确客户做了什么参数的修改

解决方法

1、查看客户做了什么参数的修改，客户修改了grub文件，添加driver引导顺序

```
[root@localhost ~]# cat /etc/sysconfig/grub
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*$,g' /etc/system-release)"
GRUB_DEFAULT=saved
GRUB_DISABLE_SUBMENU=true
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
GRUB_CMDLINE_LINUX="crashkernel=auto rd.lvm.lv=centos/root rd.lvm.lv=centos/swap rd.driver.pre=ahci and rd.driver.post=megaraid_sas rhgb quiet"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
[root@localhost ~]#
```

--->客户的该修改，覆盖掉了之前那的rd.md.uuid，重启会导致逻辑盘分区丢失。

2、正确的修改驱动顺序参数，不会出现重启分区丢失的情况

```
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*$,g' /etc/system-release)"
GRUB_DEFAULT=saved
GRUB_DISABLE_SUBMENU=true
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
GRUB_CMDLINE_LINUX="rd.md.uuid=5a628b21:8bccdd73:35cd14de:eaabf2fd rd.md.uuid=994fcb18:16ac1853:188153e2:ef478959 rd.driver.pre=ahci and rd.dr
ker.post=megaraid_sas rhgb quiet"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
[...]
```

--->只添加修改驱动顺序的参数，不能覆盖rd.md.uuid。