

知 H3C R4300 G3服务器安装Euler 21.10系统后出现系统盘漂移，将系统盘符调整为sda的方法

RAID 金占勇 2023-12-12 发表

组网及说明

- Ø 机型H3C R4300 G3，阵列卡HBA-H460-M1，硬盘组成：2块480G SSD硬盘组raid1安装操作系统，8TB和960G硬盘做直通；
- Ø BCLinux 7.6搭配阵列卡，固件使用3.21版本，驱动为自带版本；
- Ø BCLinux for Euler 21.10搭配阵列卡，固件使用5.00版本，驱动使用2.1.16-030版本；

配置步骤

调整方案

系统盘符在升级操作系统前，盘符是sda；升级操作系统至BCLinux for Euler 21.10后，系统盘变为最后一个盘符，直通盘盘符在前。

做如下更改：

3.1 在grub中增加smartpqi.expose_id_first=1

vi /etc/default/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="resume=/dev/mapper/bigcloud--enterprise--linux--for--euler-swap rd.lvm.lv=bigcloud-enterprise-linux-for-euler/swap crashkernel=512M smartpqi.expose_id_first=1"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
```

3.2 执行grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

3.3 重启服务器

cat /proc/cmdline

查看如下红框位置是否添加smartpqi.expose_id_first=1

3.4 查看系统盘盘符情况

```
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="resume=/dev/mapper/bigcloud--enterprise--linux--for--euler-swap rd.lvm.lv=bigcloud-enterprise-linux-for-euler/swap crashkernel=512M smartpqi.expose_id_first=1"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
```

配置关键点

H3C R4300 G3服务器安装Euler 21.10系统后出现系统盘漂移，将系统盘符调整为sda的方法在grub中增加smartpqi.expose_id_first=1，让PMC阵列卡识别逻辑盘在前