

知 HPE ProLiant 服务器RHEL及CentOS Linux系统无GUI使用iLO Folder挂载文件注意事项

iLO Linux系统调优 翟秀文 2017-12-14 发表

客户安装RedHat Linux和CentOS Linux无图形界面系统，使用iLO Folder挂载文件到服务器，找不到iLO Folder文件夹。

1. 无图形界面的RedHat Linux和CentOS Linux系统，无法直接识别到iLO Folder，需要将iLO Folder挂载才能使用。

图1 红框是挂载iLO Folder后终端中提示信息

```
[root@localhost ~]# cd /
[root@localhost ~]# ls
bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys usr var
[root@localhost ~]# [ 346.497783] sd 1:0:0:0: [sd] No Caching mode page found
[ 346.497832] sd 1:0:0:0: [sd] Assuming drive cache: write through
```

1. 使用fdisk -l命令查看当前服务器中磁盘分区情况，确认当前创建的分区只有sda。

图2 系统分区状况

```
[root@localhost ~]# fdisk -l
WARNING: fdisk GPT support is currently new, and therefore in an experimental phase. Use at your own discretion.
Disk /dev/sda: 500.1 GB, 500074367504 bytes, 976787632 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 262144 bytes / 262144 bytes
Disk label type: gpt

# Start End Size Type Name
#-----|-----|-----|-----|-----|
1 2048 411647 200M EFI System EFI System Partition
2 411648 2508799 1G Microsoft basic
3 2508800 18581631 7.6G Linux swap
4 18581632 123359231 50G Microsoft basic
5 123359232 976787583 486.9G Microsoft basic

Disk /dev/sdb: 16 MB, 16732160 bytes, 32680 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk label type: dos
Disk identifier: 0x80000000
```

2. 通过命令ls /dev查看已经识别到iLO Folder盘符为sdb。

图3 挂载iLO Folder后/dev中识别到的设备

```
[root@localhost media]# ls /dev
autofs fd loop-control ptp0 sda5 tty18 tty23 tty36 tty49 tty61 usbmon1 vcsa2
block full mapper ptp1 sdb tty11 tty24 tty37 tty5 tty62 usbmon2 vcsa3
bsg fuse mcelog ptp2 sg0 tty12 tty25 tty38 tty50 tty63 usbmon3 vcsa4
brfs-control hidraw6 mem ptp3 sg1 tty13 tty26 tty39 tty51 tty7 usbmon4 vcsa5
bus hidraw1 sgsub pts sg2 tty14 tty27 tty4 tty52 tty8 usbmon5 vcsa6
char hpet net random slm tty15 tty28 tty40 tty53 tty9 vcs vfo
console hpilo network_latency raw snapshot tty16 tty29 tty41 tty54 tty80 vcs1 vga_arbiter
core hugepages network_throughput rtc sda tty17 tty3 tty42 tty55 tty61 vcs2 vhei
cpu initctl null rtc0 stderr tty18 tty30 tty43 tty56 tty82 vcs3 vhost-net
cpu_dma_latency input vram sda stdin tty19 tty31 tty44 tty57 tty83 vcs4 watchdog
crash ipmi0 oldmem sda1 stdout tty2 tty32 tty45 tty58 uhid vcs5 zero
disk kmsg port sda2 tty tty20 tty33 tty46 tty59 uinput vcs6
drp kom ppp sda3 tty0 tty21 tty34 tty47 tty6 urandom vcsa
fb0 log ptmx sda4 tty1 tty22 tty35 tty48 tty60 usbmon0 vcsa1
```

3. 使用命令mount /dev/sdb /mnt将iLO Folder挂载。

图4 挂载iLO Folder执行命令

```
[root@localhost media]# mount /dev/sdb /mnt/
mount: /dev/sdb is write-protected, mounting read-only
```

4. 挂载好后进入到挂载点/mnt中，可以查看到挂载成功，查看到iLO Folder中的文件。

图5 挂载成功显示iLO Folder中的文件

```
Cert_Request.xml Get_Hotkey_Config.xml Mod_Schemaless_Directory.xml
Change_Password.xml Get_iLO_Log.xml Mod_SNMP_IPM_Settings.xml
Clear_AHS_Data.xml Get_IPM.xml Mod_SSD_Settings.xml
Clear_EventLog.xml Get_Language.xml Mod_User.xml
Clear_IPM.xml Get_LoBp_Cp_Cert_Status.xml Mod_UEFI.xml
Clear_Power_On_Time.xml Get_Network.xml Mod_UEFI_Port_Settings.xml
Computer_Lock_Config.xml Get_On_Info.xml Profile_Apply_Get_Results.xml
Delete_Federation_Group.xml Get_One_Time_Boot_Order.xml Profile_Apply.xml
Delete_SSH_Key.xml Get_Persistent_Boot_Order.xml Profile_Desc_Delete.xml
delete_sso_rec.xml Get_Persmuse_Status.xml Profile_Desc_Download.xml
Delete_User.xml Get_PowerCap.xml Profile_Desc_List.xml
Eject_Virtual_Media.xml Get_Power_On_Time.xml RBSU_POST_IP.xml
```

5. 如果要重新挂载新的文件，不取消原来挂载点的话，新识别的盘符按照顺序变成sdc。

图6 继续挂载后/dev中识别到的设备

```
[root@localhost media]# ls /dev
autofs fd loop-control ptp0 sda5 tty18 tty23 tty36 tty49 tty61 usbmon1 vcsa2
block full mapper ptp1 sdc tty11 tty24 tty37 tty5 tty62 usbmon2 vcsa3
bsg fuse mcelog ptp2 sg0 tty12 tty25 tty38 tty50 tty63 usbmon3 vcsa4
brfs-control hidraw6 mem ptp3 sg1 tty13 tty26 tty39 tty51 tty7 usbmon4 vcsa5
bus hidraw1 sgsub pts sg2 tty14 tty27 tty4 tty52 tty8 usbmon5 vcsa6
char hpet net random slm tty15 tty28 tty40 tty53 tty9 vcs vfo
console hpilo network_latency raw snapshot tty16 tty29 tty41 tty54 tty80 vcs1 vga_arbiter
core hugepages network_throughput rtc sda tty17 tty3 tty42 tty55 tty61 vcs2 vhei
cpu initctl null rtc0 stderr tty18 tty30 tty43 tty56 tty82 vcs3 vhost-net
cpu_dma_latency input vram sda1 stdout tty19 tty31 tty44 tty57 tty83 vcs4 watchdog
crash ipmi0 oldmem sda2 tty tty20 tty33 tty46 tty59 uinput vcs6
disk kmsg port sda3 tty0 tty21 tty34 tty47 tty6 urandom vcsa
drp kom ppp sda4 tty1 tty22 tty35 tty48 tty60 usbmon0 vcsa1
fb0 log ptmx
```

```
[root@localhost media]# mount /dev/sdc /mnt/
mount: /dev/sdc is write-protected, mounting read-only
[root@localhost media]# ls /mnt
aacra10-dkms_1.2.1_54013_all.deb readme_deb.txt
[root@localhost media]#
```

6. 如果取消挂载, 命令: `umount /dev/sdb`, 重新挂载新的文件依旧识别sdb。