

pvcreate

将物理硬盘分区初始化为物理卷

补充说明

pvcreate命令 用于将物理硬盘分区初始化为物理卷，以便LVM使用。

语法

```
pvcreate(选项)(参数)
```

选项

- f 强制创建物理卷，不需要用户确认；
- u 指定设备的UUID
- y 所有的问题都回答“yes”
- Z 是否利用前4个扇区。

参数

物理卷：指定要创建的物理卷对应的设备文件名。

实例

查看磁盘信息：

```
[root@localhost ~]# fdisk -l
Disk /dev/hda: 41.1 GB, 41174138880 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 5005 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   id  System
/dev/hda1    *            1           13       104391    83  Linux
/dev/hda2                14          1288     10241437+   83  Linux
/dev/hda3           1289          1925       5116702+   83  Linux
/dev/hda4           1926          5005     24740100    5  Extended
/dev/hda5           1926          2052       1020096    82  Linux swap / Solaris
/dev/hda6           2053          2235       1469916    8e  Linux LVM
/dev/hda7           2236          2418       1469916    8e  Linux LVM
/dev/hda8           2419          2601       1469916    8e  Linux LVM
/dev/hda9           2602          2784       1469916    8e  Linux LVM
```

检查有无 PV 在系统上，然后将/dev/hda6到/dev/hda9建立成为PV格式

```
[root@localhost ~]# pvscan
No matching physical volumes found    #找不到任何的 PV 存在！
```

将6-9分区转成pv 注意大括号的用途：

```
[root@localhost ~]# pvcreate /dev/hda{6,7,8,9}
```

```
Physical volume "/dev/hda6" successfully created
Physical volume "/dev/hda7" successfully created
Physical volume "/dev/hda8" successfully created
Physical volume "/dev/hda9" successfully created
```

这就分别表示每个 PV 的信息与系统所有 PV 的信息：

```
[root@localhost ~]# pvscan
PV /dev/hda6          lvm2 [1.40 GB]
PV /dev/hda7          lvm2 [1.40 GB]
PV /dev/hda8          lvm2 [1.40 GB]
PV /dev/hda9          lvm2 [1.40 GB]
Total: 4 [5.61 GB] / in use: 0 [0  ] / in no VG: 4 [5.61 GB]
```

更详细的列示出系统上面每个 PV 信息：

```
[root@localhost ~]# pvdisplay
"/dev/hda6" is a new physical volume of "1.40 GB"
--- NEW Physical volume ---
PV Name           /dev/hda6 #实际的 partition 分区名称
VG Name           #因为尚未分配出去，所以空白！
PV Size           1.40 GB  #就是容量说明
Allocatable       NO        #是否已被分配，结果是 NO
PE Size (KByte)   0        #在此 PV 内的 PE 大小
Total PE          0        #共分割出几个 PE
free PE           0        #没被 LV 用掉的 PE
Allocated PE      0        #尚可分配出去的 PE 数量
PV UUID           Z13Jk5-RCls-UJ8B-HzDa-Gesn-atku-rf2biN
....(底下省略)....
```

删除物理卷：

```
[root@localhost ~]# pvremove /dev/sdb2
Labels on physical volume "/dev/sdb2" successfully wiped
```

修改物理卷属性：

```
[root@localhost ~]# pvchange -x n /dev/sdb1 #禁止分配指定物理卷上的PE
Physical volume "/dev/sdb1" changed
1 physical volume changed / 0 physical volumes not changed
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:pvcreate>

Last update: **2021/10/15 14:58**

