



链滴

lvm 卷的使用

作者: [SmiteLi](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569425375042>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

一、lvm常用操作

```
fdisk -l
lsblk
pvcreate /dev/xvde
pvcreate /dev/xvdf
pvcreate /dev/xvdg
vgcreate lvm disk /dev/xvde
vgextend lvm disk /dev/xvdf
vgextend lvm disk /dev/xvdg
lvcreate -l +100%FREE -n data lvm disk
mkfs -t ext4 /dev/mapper/lvm disk-data
mkdir /data
mount /dev/mapper/lvm disk-data /data
echo "/dev/mapper/lvm disk-data /data ext4 defaults 1 2">>/etc/fstab
cat /etc/fstab
df -hT
```

把vg = /dev/mapper/cl-root 百分百扩展
lvextend -l +100%Free /dev/mapper/cl-root
文件系统扩展：
resize2fs /dev/mapper/cl-root
在centos7.6上报错：
resize2fs: Bad magic number in super-block while trying to open /dev/mapper/cl-root
Couldn't find valid filesystem superblock.
原来centos7之后用的是xfs文件系统，所以应该用以下命令：
xfs_growfs /dev/mapper/cl-root
用 df -hT 可以看到已经成功扩容

二、centos7进行lvm扩展。

背景： 已经有一个lvm卷 /dev/centos/root， 新加了一个硬盘 /dev/sdb

```
创建pv:
pvcreate /dev/sdb
pvdisplay
vgdisplay
扩展vg : centos
vgextend centos /dev/sdb
vgdisplay
扩展lv: /dev/centos/root:
lvdisplay
lvextend -l +100%FREE /dev/centos/root
lvdisplay
扩展文件系统:
xfs_growfs /dev/centos/root
```