

在Linux系统中的swap和zram是两个扩大内存的技术，这样可以在一定程度上提示系统的性能。对于swap和zram swap，一般情况下zram的使用是比较多。这里就给大家介绍下，Linux系统swap和zram swap是怎样使用的？

```
/dev/VolGroup0064/LogVol100      /      ext3
defaults,usrquota,grpquota      1 1
LABEL=/boot                      /boot    ext3      defaults      1 2
/dev/xvdb2                      /home   ext3      defaults,usrquota,grpquo
ta      1 3
tmpfs                          /dev/shm tmpfs     defaults      0 0
devpts                        /dev/pts devpts    gid=5,mode=620 0 0
sysfs                        /sys    sysfs     defaults      0 0
proc                        /proc   proc      defaults      0 0
/dev/VolGroup0064/LogVol101 swap      swap     defaults      0 0
/root/kwxgd                  swap     defaults      0 1

-- INSERT --
```

64-1602021453255H.jpg

**磁盘 swap：**是把磁盘的一部分作为内存，对应用来说完全是透明的，相当与增大了内存，但是缺点很明显，当用到swap的时候，速度会变的很慢。

**zram：**是把物理内存的一部分划分出来，把不是常用的内存数据压缩后放到zram里，用到的时候把数据解压出来，相当于牺牲了一些cpu效率，变相增大了内存。

如果设备支持zram，肯定是优先使用zram，不过有的设备内核比较旧，只有使用磁盘 swap了。

**查看设备是否zram的方法：**

adb到设备中shell中， cd /dev/block/ 下， 看是否有zram0 或 zram1

如果没有该文件，也不一定是设备不支持zram，也有可能是内核中没有把zram选项勾中，可以到内核源码中搜索 zram

下面是曾经写的一个脚本：使用磁盘swap

```
#!/system/bin/sh
#SWAP_FILE= "/data/swap1"
```

```
if [ ! -f "/data/swap1" ] ; then
dd if=/dev/zero of=/data/swap1 bs=390250 count=256
fi
busybox mkswap /data/swap1
busybox swapon -p 0 /data/swap1
echo 0 > /proc/sys/vm/swappiness
cat /proc/sys/vm/swappiness
busybox free -m
```

/proc/sys/vm/swappiness 里的值代表使用swap的优先级， 0 就是不用， 100代表最大程度的使用

**更新：**

如果你想知道当前swap用的是哪个路径的swap文件，

cat /proc/swap就可以知道。

以上Linux系统swap和zram swap的使用方法就介绍完了，如果你的电脑内存太小，那么可以用swap或者zram swap对内存进行扩展。