

ssd20x zram

zram是一个开源的内存压缩方法，在应用页面经常切换时会有较大帮助,打开方法如下：

kernel需要打开的config:

```
CONFIG_SWAP
CONFIG_ZSMALLOC
CONFIG_BLK_DEV
CONFIG_SYSFS
CONFIG_CRYPTOD
CONFIG_ZRAM
```

zram是只能压缩应用层的RAM，并且需要内存低于一个阈值
这个阈值与/proc/sys/vm/min_free_kbytes 相关联

打开方法:

```
echo 2000 > /proc/sys/vm/min_free_kbytes
echo 4M > /sys/block/zram0/disksize -->这两个是经验值，可以根据实际情况调一下
```

然后执行如下命令:

```
mkswap /dev/zram0
swapon /dev/zram0
```

当free的内存小于2M时，系统的zram会被启用，这时候再申请1M，那么可以看到Swap Free会变小
cat /proc/meminfo:

```
SwapTotal: 4092 kB
SwapFree: 2380 kB
```

当SwapFree变成0时，Free也变0时就会出现oom-killer

```
SwapTotal: 4092 kB
SwapFree: 0 k
```

参考资料:

https://blog.csdn.net/qq_22182835/article/details/83117043