# 原理

Linux内核为了提高读写效率与速度，会将文件在内存中进行缓存，这部分内存就是Cache Memory（缓存内存）。即使你的程序运行结束后，Cache memory也不会自动释放。这就是导致你在Linux系统中程序频繁读写文件后，你会发现可用物理内存变少。当系统的物理内存不够用的时候，就需要将物理内存中的一部分空间释放出来，以供当前运行的程序使用。那些swap空间中，等到那些程序要运行时，再从swap分区中恢复保存的数据到内存。这样，系统总是在物理内存不够时，才进行swap交换。

# 查看大小

查看swap分区的大小以及使用情况，一般使用free命令即可：

free –m

另外，我们还可以使用swapon命令查看当前swap相关信息，例如swap空间是swap partition，swap size，使用情况等详细信息：

swapon –s

cat /proc/swaps

# 设置代销

# 启用swap分区

# 关闭swap分区

# 开机自启动

# 缩小swap分区

# 格式化swap分区