

1. 在Ubuntu中配置使用新创建的Swap分区

Command list:

```
# 查找Swap分区的UUID

sudo blkid

# 在/etc/fstab中加入新的Swap分区

sudo gedit /etc/fstab

# 在最后加入下列内容，xxxx为Swap分区的UUID

UUID=xxxx none          swap  sw          0      0

# 激活Swap分区，Swap分区为/dev/sda3

sudo swapon /dev/sda3
```

2. 在Ubuntu中使用file当swap

Command list:

```
# 创建1个1GB的文件

sudo dd if=/dev/zero of=/mnt/1GB.swap bs=1M count=1024

# 格式化为Swap file

sudo mkswap /mnt/1GB.swap

# 把swap file加入到系统中

sudo swapon /mnt/1GB.swap
```

上面的操作只是临时添加1个swap file，如果要做永久添加，则需要下列步骤。

```
# 在/etc/fstab中加入新的Swap分区

sudo gedit /etc/fstab

# 在最后加入下列内容

/mnt/1GB.swap none swap sw 0 0
```

3. Ubuntu的swap使用策略

Command list:

```
# 查看memory/buffer/Swap使用情况。

free

# 查看swap使用策略，Swap和memory各占百分比

# 默认是60，即Swap占60%，memory占40%

cat /proc/sys/vm/swappiness

# 修改swap使用策略

# 仅本次开机有效，重启后恢复原值

sudo sysctl vm.swappiness=20

# 修改swap使用策略，系统默认值

# 需要重启系统后，才能生效

sudo gedit /etc/sysctl.conf

# 在最后添加下列内容：

#####

# Set Swap usable availability
```

```
#      Swap <-----> physical memory
```

```
# default: 60%      40%
```

```
vm.swappiness=20
```

#### 4. 关闭**swap**

```
sudo swapoff -a
```