

mkswap

建立和设置SWAP交换分区

补充说明

mkswap命令用于在一个文件或者设备上建立交换分区。在建立完之后要使用`swapon`命令开始使用这个交换区。最后一个选择性参数指定了交换区的大小，但是这个参数是为了向后兼容设置的，没有使用的必要，一般都将整个文件或者设备作为交换区。

语法

```
mkswap (选项)(参数)
```

选项

- c 建立交换区前，先检查是否有损坏的区块；
- f 在SPARC电脑上建立交换区时，要加上此参数；
- v0 建立旧式交换区，此为预设值；
- v1 建立新式交换区。

参数

设备：指定交换空间对应的设备文件或者交换文件。

实例

查看系统**swap space**大小：

```
free -m
total used free shared buffers cached
Mem: 377 180 197 0 19 110
-/+ buffers/cache: 50 327
Swap: 572 0 572
```

查看当前的**swap**空间(**file(s)/partition(s)**)

```
swapon -s
```

等价于

```
cat /proc/swaps
```

添加交换空间

添加一个**交换分区**或添加一个**交换文件**。推荐你添加一个交换分区；不过，若你没有多少空闲空间可用，则添加交换文件。

添加一个交换分区，步骤如下：

使用**fdisk**来创建交换分区（假设 `/dev/sdb2` 是创建的交换分区），使用 **mkswap** 命令来设置交换分区：

```
mkswap /dev/sdb2
```

启用交换分区：

```
swapon /dev/sdb2
```

写入/etc/fstab，以便在引导时启用：

```
/dev/sdb2 swap swap defaults 0 0
```

添加一个交换文件，步骤如下：

创建大小为512M的交换文件：

```
dd if=/dev/zero of=/swapfile1 bs=1024 count=524288
```

使用mkswap命令来设置交换文件：

```
mkswap /swapfile1
```

启用交换分区：

```
swapon /swapfile1
```

写入/etc/fstab，以便在引导时启用：

```
/swapfile1 swap swap defaults 0 0
```

新添了交换分区并启用它之后，请查看cat /proc/swaps或free命令的输出来确保交换分区已被启用了。

删除交换空间：

禁用交换分区：

```
swapoff /dev/sdb2
```

从/etc/fstab中删除项目，使用fdisk或yast工具删除分区。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:mkswap>

Last update: **2021/10/15 14:58**

