

## 为低端存储增加SWAP交换分区

### 一、组网需求:

无

### 二、组网图:

无

### 三、配置步骤:

在低端存储中增加swap交换分区的目的是:在某些情况下,NAS文件系统会被破坏;并且在linux系统重新启动自动执行检查时失败,导致失败的原因很有可能是因为linux系统缓存不足,导致修复文件系统的进程被中断。

具体增加SWAP步骤如下:

1 建立一个30GB的空的raid, jbod或volume类型即可

2 命令行下fdisk -l, 根据容量30G很容易就找到这个新设备, 假设新添加raid后, linux中找到的新设备为如/dev/sdb

3 执行dd if=/dev/zero of=/dev/sdb bs=1024

出现类似下面信息则成功了

```
dd: writing '/dev/sdb': No space left on device
```

```
64969+0 records in
```

```
64968+0 records out
```

```
66527232 bytes (67 MB) copied, 27.9731 seconds, 3.7 MB/s
```

4 把这个新设备设置为swap

```
mkswap /dev/sdb
```

```
Setting up swapspace version 1, size = 66523 kB
```

5 使能swap, 系统才可使用

```
swapon /dev/sdb
```

6 用top命令查看, 此时系统应该已经增加了swap空间, 其大小约等于这个阵列大小  
# top

```
top - 10:47:00 up 3 days, 23:29, 2 users, load average: 7.46, 7.31, 7.04
```

```
Tasks: 126 total, 1 running, 125 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
```

```
Cpu(s): 2.3% us, 3.2% sy, 0.0% ni, 87.7% id, 5.4% wa, 0.8% hi, 0.6% si
```

```
Mem: 1023308k total, 1012684k used, 10624k free, 504k buffers
```

```
Swap: 488440k total, 0k used, 488440k free, 322700k cached
```

7 把SWAP 使能功能加入系统启动, 使之在文件系统检查之前就生效:

```
cd /etc
```

```
vi profile
```

在这个文件的末尾, 添加一行命令swapon /dev/sdb

### 四、配置关键点:

?要保证系统在启动时自动运行swap, 则必须使用RAID阵列做为swap, 不能使用NAS资源中的文件。