

扩展Linux系统swap分区的大小

一 组网:

无

二 问题描述:

在安装数据库时提示swap分区过小的情况,需要手动去扩展swap分区的大小。

三 过程分析:

无

四 解决方法:

4.1 创建分区

以下的操作都要在root用户下进行, 首先建立一个分区, 采用dd命令比如

```
dd if=/dev/zero of=/home/swap bs=1024 count=512000
```

这样就会创建/home/swap这么一个分区文件。文件的大小是512000个block, 一般情况下1个block为1K, 所以这里空间是512M。

4.2 指定分区类型为swap

把分区变成swap分区, 使用mkswap命令如下

```
/sbin/mkswap /home/swap
```

再接着使用这个swap分区, 使其成为有效状态。

```
/sbin/swapon /home/swap
```

现在再用free -m命令查看一下内存和swap分区大小, 就发现增加了512M的空间了。

4.3 设置扩展的swap分区为自动挂载

不过当计算机重启了以后, 发现swap还是原来那么大, 新的swap没有自动启动, 还要手动启动。

那我们需要修改/etc/fstab文件, 增加如下一行如下自动挂载命令行

```
/home/swap swap swap defaults 0 0
```

就可以在机器启动以后swap空间也增大了。