

2_Engineer07 管理 SWAPautofs

一 SWAP 准备交换空间(虚拟内存)

1.1 作用：缓解真实物理内存的压力

相当于虚拟内存,当物理内存不够用时,使用磁盘空间来模拟内存,在一定程度上缓解内存不足的问题

1.2 分区

利用 `fdisk` 进行分区,划分两个主分区分别为 2G

1.3 格式化为交换文件系统

```
~]# mkswap /dev/vdb1          #将分区格式化为交换文件系统
```

```
~]# blkid /dev/vdb1           #查看文件系统类型
```

```
~]# mkswap /dev/vdb2
```

```
~]# blkid /dev/vdb2
```

1.4 启用交换分区

```
~]# swapon /dev/vdb1          #启用交换分区
```

```
~]# swapon /dev/vdb2
```

```
~]# swapon -s                 #查看交换空间的成员信息
```

```
~]# swapoff /dev/vdb1 /dev/vdb2    #停用交换分区
```

1.5 设置开机自动启用交换分区

```
~]# vim /etc/fstab
```

```
/dev/vdb1 swap swap defaults 0 0
```

```
/dev/vdb2 swap swap defaults 0 0
```

```
~]# swapoff /dev/vdb1      #停用交换分区
```

```
~]# swapoff /dev/vdb2      #停用交换分区
```

```
~]# swapon -s              #查看交换空间的成员信息
```

```
~]# swapon -a
```

#类似 mount -a,检测/etc/fstab 交换分区开机自动挂载配置情况

```
~]# swapon -s
```

二 触发挂载(autofs)

2.1 准备工作：在划分一个 2G 的主分区

```
~]# fdisk /dev/vdb
```

```
~]# partprobe      #刷新分区表
```

```
~]# lsblk
```

```
~]# mkfs.xfs /dev/vdb3  #格式化分区为 xfs
```

```
~]# blkid /dev/vdb3
```

2.2 安装触发挂载的软件包 autofs

```
~]# yum -y install autofs
```

2.3 重启 autofs 程序

```
~]# systemctl restart autofs
```

```
~]# systemctl enable autofs
```

2.3 完成对/dev/vdb3 触发挂载的配置

最终实现: 访问路径/nsd/dc 挂载设备/dev/vdb3 到/nsd/dc

2.3.1 主配置文件: 定义监控目录/etc/auto.master

格式: 监控目录路径 挂载配置文件路径

2.3.2 挂载配置文件: 定义挂载点目录与设备

```
cd -fstype=iso9660,ro,nosuid,nodev :/dev/cdrom
```

挂载点目录 -fstype=文件系统 :挂载设备

```
/]# mkdir /nsd #必须手动创建监控目录
```

```
/]# vim /etc/auto.master
```

格式: /nsd /etc/test

监控目录路径 挂载配置文件路径

```
/]# cp /etc/auto.misc /etc/test #修改并修改挂载配置文件
```

```
/]# vim /etc/test
```

格式: 挂载点目录 -fstype=文件系统 :挂载设备

dc -fstype=xfss :/dev/vdb3

```
/]# systemctl restart autofs #重启服务
```

```
/]# systemctl status autofs #查看服务状态
```

```
/]# ls /nsd/dc
```

```
/]# df -h
```