**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=xfs :/dev/vdb3

/]# systemctl restart autofs #重启服务

/]# systemctl status autofs #查看服务状态

/]# ls /nsd/dc

/]# df -h