

Contents

目录

1. 普通 NFS 服务:	1
1.1 NFS 共享概述	1
1.2 实验环境准备	1
1.3 NFS 服务端	1
1.4 NFS 客户端	2
1.5 案例练习	3

1. 普通 NFS 服务:

1.1 NFS 共享概述

- Network File System,网络文件系统
- 用途:为客户机提供共享使用的文件夹
- 协议:NFS(TCP/UDP 2049)、RPC(TCP/UDP 111)
- 所需软件包:nfs-utils
- 系统服务:nfs-server

1.2 实验环境准备

虚拟机 svr7, 虚拟机 pc207 的防火墙默认区域设置为 trusted 或者关闭, 关闭 SELinux

```
[root@svr7 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted
[root@svr7 ~]# setenforce 0
[root@pc207 ~]# firewall-cmd --set-default-zone=trusted
[root@pc207 ~]# setenforce 0
```

svr7 和 pc207 的 yum 仓库可以正常使用

```
[root@svr7 ~]# yum clean all
[root@svr7 ~]# yum repolist
```

1.3 NFS 服务端

虚拟机 svr7 操作:

1、安装服务端软件包 nfs-utils

```
[root@svr7 ~]# yum -y install nfs-utils
```

2、创建共享目录及完成共享配置

```
[root@svr7 ~]# mkdir /test
[root@svr7 ~]# echo haha > /test/1.txt
[root@svr7 ~]# man exports    #查看帮助, 搜索example
```

```
[root@svr7 ~]# vim /etc/exports
/test 192.168.4.0/24(ro)          #文件夹路径 客户机地址(权限)
```

3、重启 nfs-server 服务

```
[root@svr7 ~]# systemctl restart nfs-server
[root@svr7 ~]# systemctl enable nfs-server
```

1.4 NFS 客户端

访问 NFS 共享

虚拟机 pc207 操作：

1、安装客户端软件：nfs-utils

```
[root@pc207 ~]# yum -y install nfs-utils
[root@pc207 ~]# rpm -q nfs-utils
```

2、挂载使用

```
[root@pc207 ~]# mkdir /nfs
[root@pc207 ~]# mount 192.168.4.7:/test /nfs
[root@pc207 ~]# df -h
[root@pc207 ~]# ls /nfs
```

3、实现开机自动挂载

_netdev：声明网络设备，系统在网络服务配置完成后,再挂载本设备

```
[root@pc207 ~]# vim /etc/fstab
192.168.4.7:/test /nfs nfs defaults,_netdev 0 0
[root@pc207 ~]# umount /nfs
[root@pc207 ~]# df -h
[root@pc207 ~]# mount -a
[root@pc207 ~]# df -h
```

1.5 案例练习

在虚拟机 svr7 上配置 NFS 共享，完成如下操作

- 1) 只读的方式访问目录/abc，只能被 192.168.4.0 系统访问
- 2) 读写的方式访问目录/public，只能被 192.168.4.0 系统访问

在虚拟机 pc207 上访问 NFS 共享目录

- 1) 将虚拟机 svr7 的/abc 挂载到本地/nfsmount
- 2) 将虚拟机 svr7 的/public 挂载到本地/nsd
- 3) 这些文件系统在系统启动时自动挂载