### NFS共享

### 家目录漫*游*

Network File System,网络文件系统

由NFS服务器将指定的文件夹共享给客户机

客户机将此共享目录mount到本地目录，访问此共享资源就像是访问本的目录一样方便

类似于EXT4、XFS等类型，只不过资源在网上

NFS共享服务器：classroom.example.com

虚拟机Server：

1、查看classroom上都有哪些共享

showmount -e classroom.example.com

2、挂载访问

[root@server0 ~]# mkdir /nfs

[root@server0 ~]# ls /nfs

[root@server0 ~]# mount classroom.example.com:/home/guests /nfs

[root@server0 ~]# ls /nfs

[root@server0 ~]# umount /nfs

[root@server0 ~]# mkdir /home/guests

[root@server0 ~]# mount classroom.example.com:/home/guests/

### Linux与linux之间的共享

Nfs共享概述：

Network file system，网络系统文件

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

* 虚拟机Server0

1、安装软件nfs-utils

[root@server0 ~]# rpm -q nfs-utils

nfs-utils-1.3.0-0.el7.x86\_64

2、修改配置文件/etc/exports

[root@server0 ~]# mkdir /public

[root@server0 ~]# echo 123 > /public/abc.txt

[root@server0 ~]# vim /etc/exports 修改配置文件

/public \*(ro) 共享路径，客户端地址

[root@server0 ~]# systemctl restart nfs-server

虚拟机客户端desktop0

[root@desktop0 ~]# mkdir /mnt/nfs

[root@desktop0 ~]# vim /etc/fstab

172.25.0.11:/public /mnt/nfs nfs defaults,\_netdev 0 0

[root@desktop0 ~]# mount -a

[root@desktop0 ~]# df -h

典型的集中用户认证模式：

方式1：LDAP服务提供用户名+LDAP服务提供密码认证

方式2：LDAP服务提供用户名+kerberos服务提供密码认证

方式2的优势:通行证机制（一次密码验证、多次免密码登陆）

安全NFS共享的前提条件

参与安全NFS通信的所有主机，都需要支持同一个LDAP+kerberos认证