配置 tftp 服务的步骤:

- 1. 若/etc/xinetd.d/下存在 tftp, 执行下列操作
 - 1) 关闭 xinetd 服务

\$sudo service xinetd stop

2) 删除 tftp 文件

\$sudo rm /etc/xinetd.d/tftp

3) 启动 xinetd 服务

\$sudo service xinetd start

2. 安装 tftp 客户端和服务器端

\$sudo apt-get install tftp-hpa \$sudo apt-get install tftpd-hpa

3. 修改 tftpd-hpa 配置文件

\$vim /etc/default/tftpd-hpa

修改 "/var/lib/tftpboot" 为 "/tftpboot" 修改 "--secure" 为 "--secure -c" 允许上传新文件

- 4. 若/tftpboot 不存在,创建该目录 \$sudo mkdir /tftpboot \$sudo chmod 777 /tftpboot
- 5. 重启 tftpd-hpa 服务

\$sudo service tftpd-hpa restart

若服务重启成功,能查看到相应的进程

\$ps -ef |grep in.tftpd

至此 tftp 服务已经安装完成了,下面可以对其进行一下测试。(假设在当前目录下有一个测试文件 test.txt)

\$tftp 127.0.0.1

tftp> put test.txt

Sent 1018 bytes in 0.0 seconds

tftp> get test.txt

Received 1018 bytes in 0.1 seconds

tftp> quit

\$

通过 get 命令,可以把当前目录下的 test.txt 文件,通过 tftp 上传到它的服务文件目录。这时,在/tftpboot 下面会出现 test.txt 文件。通过 put 命令,可以从/tftpboot 下,下载 test.txt 文件。这样就验证了 tftp 服务配置的正确性。当文件上传与下载结束后,可以通过 quit 命令退出。

在 ubuntu 下安装、配置 nfs 服务的步骤如下:

1、安装 nfs

Ubuntu 上默认是没有安装 nfs 服务器的,因此我们首先安装 nfs 服务器端: \$sudo apt-get install nfs-kernel-server

2、配置/etc/exports

nfs 允许挂载的目录及权限在文件/etc/exports 中进行了定义。

例如,我们要将根目录下的 rootfs 目录共享出来,那么我们需要在/etc/exports 文件末尾添加如下一行: /rootfs *(rw,sync,no_root_squash)

其中: /rootfs 是要共享的目录,*代表允许所有的网络段访问,rw 是可读写权限,sync 是资料同步写入内存和硬盘,no_root_squash 是 nfs 客户端分享目录使用者的权限,如果客户端使用的是 root 用户,那么对于该共享目录而言,该客户端就具有 root 权限。

其它 nfs 常用的参数有:

ro 只读访问

rw 读写访问 sync 所有数据在请求时写入共享

async nfs 在写入数据前可以响应请求

secure nfs 通过 1024 以下的安全 TCP/IP 端口发送

insecure nfs 通过 1024 以上的端口发送

wdelay 如果多个用户要写入 nfs 目录,则归组写入(默认)

no wdelay 如果多个用户要写入 nfs 目录,则立即写入,当使用 async 时,无需此设置。

hide 在 nfs 共享目录中不共享其子目录

no hide 共享 nfs 目录的子目录

subtree_check 如果共享/usr/bin 之类的子目录时,强制 nfs 检查父目录的权限(默认)

no subtree check 和上面相对,不检查父目录权限

all_squash 共享文件的 UID 和 GID 映射匿名用户 anonymous,适合公用目录。

no all squash 保留共享文件的 UID 和 GID (默认)

root squash root 用户的所有请求映射成如 anonymous 用户一样的权限(默认)

no root squas root 用户具有根目录的完全管理访问权限

anonuid=xxx 指定 nfs 服务器/etc/passwd 文件中匿名用户的 UID

anongid=xxx 指定 nfs 服务器/etc/passwd 文件中匿名用户的 GID

3、重启服务

\$sudo /etc/init.d/portmap restart \$sudo /etc/init.d/nfs-kernel-server restart

4、测试 nfs

此时可以运行以下命令来显示一下共享出来的目录:

Sshowmount -e

或者可以使用以下命令把它挂载在本地磁盘上,例如将/rootfs 挂载到/mnt 下: \$ sudo mount -t nfs localhost:/rootfs /mnt 可以运行 df 命令查看是否挂载成功。查看后可以使用以下命令卸载: \$ sudo umount /mnt