**nfs环境搭建**

1. 运行下面的命令安装NFS服务器（需要保持网络通畅）。

linux@ubuntu:~ $ sudo apt-get install nfs-kernel-server

1. 运行下面的命令，创建一个目录，并在该文件下创建一个文件，用于测试nfs。

linux@ubuntu:~ $ sudo mkdir /nfs

linux@ubuntu:~ $ mkdir /nfs/rootfs

linux@ubuntu:~ $ echo "nfs test" > /nfs/rootfs/test.txt

1. 编辑/etc/exports配置文件。

linux@ubuntu:~ $ sudo vim /etc/exports

添加如下内容：

/nfs/rootfs \*(rw,sync,no\_subtree\_check,no\_root\_squash)

其中：

/nfs/rootfs：共享的目录；

\*：不限定客户端；

rw：共享目录可读可写；

sync：将数据同步写入内存缓冲区与磁盘中，效率低，但可以保证数据的一致性；

no\_subtree\_check ：即使输出目录是一个子目录，nfs服务器也不检查其父目录的权限，这样可以提高效率；

no\_root\_squash：来访的root用户保持root帐号权限；

1. Ubuntu17.10及以后版本需要增加以下配置，因为新版本Ubuntu只支持nfs 3和nfs 4，而uboot默认使用nfs 2

linux@ubuntu:~ $sudo vi /etc/default/nfs-kernel-server

RPCNFSDOPTS="--nfs-version 2,3,4 --debug --syslog"

1. 使用下面的命令，重启NFS服务。

linux@ubuntu:~ $ sudo service nfs-kernel-server restart

1. 使用下面的命令，将共享目录挂在到/mnt目录下，并修文件。

linux@ubuntu:~ $ sudo mount -t nfs localhost:/nfs/rootfs /mnt

linux@ubuntu:~ $ vim /mnt/test.txt

1. 使用下面的命令，查看原来的文件已经被修改。

linux@ubuntu:~ $ cat /nfs/rootfs/test.txt

1. 使用下面的命令取消挂载。

linux@ubuntu:~ $ sudo umount /mnt