

4.1 NFS服务器配置及使用

@宅学部落
专注嵌入式在线培训



NFS服务器安装及配置

- 安装
 - apt-get install nfs-kernel-server
- 设置共享目录
 - vim /etc/exports
 - /nfs *(rw,sync,no_subtree_check,no_root_squash)
 - /nfs *(rw,sync,no_root_squash)
- 启动NFS服务器
 - service portmap restart(/etc/init.d/portmap restart)
 - service nfs-kernel-server restart

客户端挂载

- 挂载
 - `mount -t nfs 192.168.21.153:/nfs /mnt`
- 嵌入式开发板挂载
 - `mount -t nfs 192.168.21.153:/nfs /mnt -o nolock`
- 显示共享出来的目录
 - `showmount -e`
- 查看挂载情况
 - `df`
- 卸载
 - `umount /mnt`

挂载参数说明

- `ro/rw` 只读访问/读写访问
- `sync` 所有数据在请求时写入共享
- `async` NFS在写入数据前可以相应请求
- `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_squash` `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