## 搭建和测试NFS服务器



### NFS网络文件系统

- NFS 是Network FileSystem 的缩写, protocol), NFS 是基于UDP/IP 协议的应用。
- 它的最大功能就是可以通过网络让不同的机器,不通的操作系统彼此共享文件,可以通过NFS 挂载远程主机的目录,访问该目录就像访问本地目录一样,所以也可以简单的将它看做一个文件服务器。
- 通过NFS 服务,我们可以实现在线调试文件系统或应用程序,而不用像传统的方式生成文件系统镜像,然后烧写到iTOP-4412 的eMMC 里,在启动开发板。通过NFS 服务可以提高我们的调试效率。
- Android或者Qt文件系统太大,启动过慢;最小linux系统却非常适合使用NFS网络文件系统来调试。



#### 搭建NFS服务器

- 安装Ubuntu NFS服务
  - apt-get install nfs-kernel-server
    - 安装过程弹出对话,选择Y,回车继续安装
- 配置/etc/exports
  - 最后一行添加/home/minilinux/\*(rw,sync,no\_root\_squash)
  - /home/minilinux/表示要共享的目录,根据实际情况修改
  - \*:代表允许所有的网络段访问
  - rw:是可读写权限
  - ync:是资料同步写入内存和硬盘
  - no\_root\_squash:是Ubuntu 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



#### 搭建NFS服务器

- 重启portmap 服务
  - /etc/init.d/portmap restart
- 重启nfs 服务
  - /etc/init.d/nfs-kernel-server restart



#### 测试NFS 服务器

- 例如我们把/home/minilinux挂载到/mnt 目录下
  - mount -t nfs localhost:/home/minilinux/system /mnt
  - 与明亮对应的是最小文件系统在/home/minilinux目录下,根据实际情况设置
- 使用df命令查看文件是否被挂载





# 谢谢!

