密级:内部公开

mx53 挂载 NFS 说明

在系统开发调试初期,如果不断的烧写 Nand Flash,一是麻烦;二是 Nand Flash 寿命也是减短。使用网络文件系统 NFS 会更加方便,加速开发进度。下面的文章,详解了 mx53 如何挂载 NFS。

- 1、使用 MFGTool 烧写工具,将 uboot、kernel 烧写进 Nand Flash。
- 2、配置 Linux 主机,由于这里使用的是 vmware 虚拟机,所以特意讲解一下。强烈建议 vmware 采用全新安装,不要使用精简版的,否则会出现网络不通的问题。

先安装必备的软件包 apt-get install nfs-kernel-server portmap

修改配置文件/etc/exports,增加如下行:

/home/zhangshaoyan/i.mx53/nfsrootfs *(rw,sync,no_root_squash)

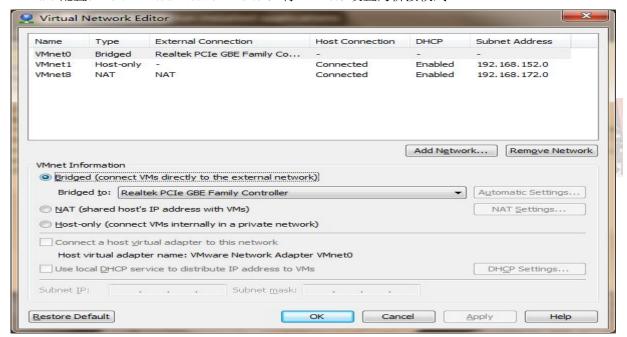
重启服务

/etc/init.d/nfs-kernel-server restart

service portmap restart

3、配置虚拟机 IP 地址

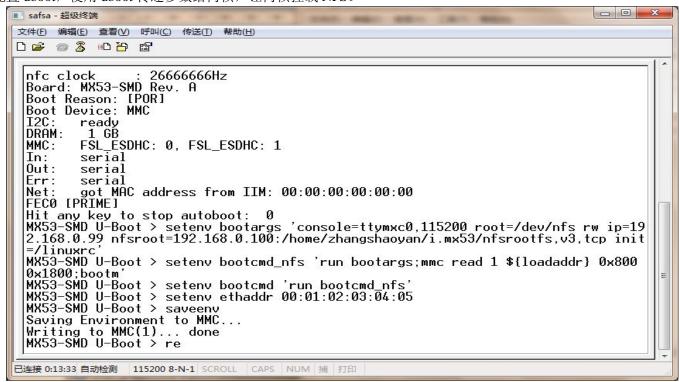
vmware 配置: Edit->Virtual Network Editor,将 VMnet0 设置为桥接模式。



Linux IP 设置: 将虚拟机中运行的 Ubuntu 的 IP 设置为 192.168.0.100, 子网掩码为 255.255.255.0。



4、配置 uboot, 使用 uboot 传递参数给内核, 让内核挂载 NFS。

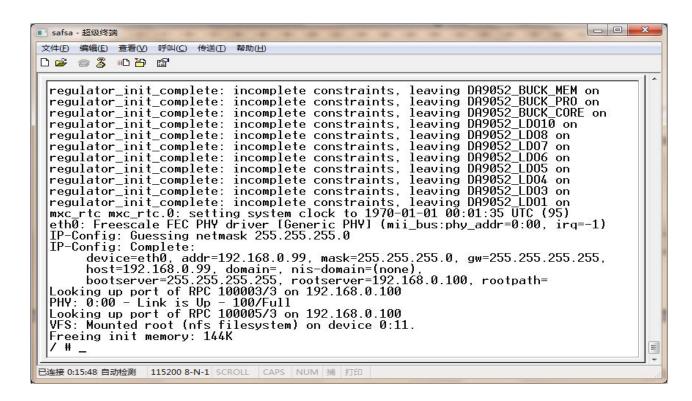


setenv bootargs 'console=ttymxc0,115200 root=/dev/nfs rw

 $ip=192.168.0.99\ nfsroot=192.168.0.100:/home/zhangshaoyan/i.mx53/nfsrootfs,v3,tcp\ init=/linuxrc's setenv\ bootcmd_nfs\ \ 'run\ bootcmd_nfs'\ setenv\ bootcmd\ \ 'run\ bootcmd_nfs'\ setenv\ ethaddr\ 00:01:02:03:04:05\ saveenv\ re$

5、重新加电,如果网络畅通的话,内核会挂载虚拟Linux上的NFS。如果挂载不了的话,请检查网络。

密级:内部公开



注:

以太网物理层芯片 LAN8720 支持媒介自动切换, 所以交叉网线与直通网线都可能使用。



shell.albert 2012/12/14

邮箱: info@bioequ.com.cn