nfs启动时出现

IP-Config: Complete:

device=eth0, addr=192.168.0.100, mask=255.255.255.0, gw=192.168.0.1,

host=192.168.0.100, domain=, nis-domain=(none),

bootserver=192.168.0.133, rootserver=192.168.0.133, rootpath=

Looking up port of RPC 100003/2 on 192.168.0.133

Looking up port of RPC 100005/1 on 192.168.0.133

VFS: Mounted root (nfs filesystem).

Freeing init memory: 140K

init started: BusyBox v1.7.0 (2008-01-22 10:04:09 EST)

starting pid 765, tty '': '/etc/init.d/rcS'

nfs: server 192.168.0.133 not responding, still trying

有些同学在使用虚拟机里提供的网络文件系统启动时，会遇到上面这种情况，简单分析一下：

1、starting pid 765, tty '': '/etc/init.d/rcS' 说明已经网络文件系统挂载成功

2、nfs: server 192.168.0.133 not responding, still trying 说明在访问了 /etc/init.d/rcS 之后，nfs 断掉了。

根本原因：

虚拟机里提供的网络文件系统中的 /work/nfs\_roots/xxx/etc/init.d/rcS 有一句修改开发板ip的指令：

ifconfig eth0 192.168.1.17

很多新同学不明白 nfs 启动的原理，这里简单讲一下，我们在 boot 中设置了 bootargs 参数，例如：

bootargs noinitrd root=/dev/nfs console=ttySAC0 nfsroot=192.168.1.101:/work/nfs\_root/fs\_mini\_mdev ip=192.168.1.253:192.168.1.101:192.168.1.1:255.255.255.0::eth0:off init=/linuxrc

在这里我们指定了开发板ip,主机（虚拟机）ip等信息，在uboot启动内核时会将这些信息传递给内核，内核在启动过程中会根据这些参数来挂载网络根文件系统（位于虚拟机的 nfs\_root 目录下），挂载成功之后才会访问 /etc/init.d/rcS 。也就是说，在内核启动的过程中开发板ip已经根据 Bootargs 里指定的Ip设置完毕 ,nfs 启动后我们无需在 /etc/init.d/rcS 中再次更改一次ip，一旦更改了ip 还不在一个网段的话，就会出现上面的这种情况。

解决办法，更改你所设置的网络文件系统目录下的 /etc/init.d/rcS 中的修改ip 的指令即可。

举例：/work/nfs\_root/fs\_mini\_mdev/etc/init.d/rcS

注意：有些同学会修改开发板 nandflash 中文件系统里的 rcS 文件，这样是不对的，nfs 启动已经根开发板中的文件系统没有关系了，它使用的是你虚拟机

中的nfs\_root目录下的网络文件系统。