根文件系统首先是内核启动时所 mount(挂载)的第一个文件系统，内核代码映像文件保存在

根文件系统中，而系统引导启动程序会在根文件系统挂载之后从中把一些基本的初始化脚本和服务等加载到内存中去运行。

根文件系统和 Linux 内核是分开的，单独的Linux内核是没法正常工作的，必须要搭配根文件系统。

1. 编译BusyBox构建根文件系统
2. 修改makefile，添加编译器，同样是ARCH和CROSS\_COMPILE
3. Busybox中文字符支持(方便看启动信息，驱动手册P1015)
4. 配置busybox ， make defconfig(默认配置即可，也支持图形化配置(驱动手册P1018)，但是不能选择静态编译，dns会出问题)
5. 编译busybox   
    make

make install CONFIG\_PREFIX=/home/zuozhongkai/linux/nfs/rootfs

二.向根文件系统添加lib库

1.(/lib)将交叉编译器的lib拷贝到目录(驱动手册P1022，会涉及到软连接，这个需要避免)

2.(usr/lib)操作如1

3.创建其他文件夹，如dev，proc，mnt，sys等

4.初步测试(P1024-1026)

5.完善系统   
 A.**创建/etc/init.d/rcS 文件  
 shell脚本，linux内核启动以后需要启动的一些服务(脚本内容参考P1026)**

**B.创建/etc/fstab 文件  
 自动配置哪些需要自动挂载的分区(内容参考P1028)**

**C.创建/etc/inittab 文件  
 init文件读取该文件然后执行的文件操作(内容参考P1029)**