

在VM上学习嵌入式Linux系统的构建之--编译内核 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/267/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_A8VM\\_E4\\_B8\\_8A\\_E5\\_AD\\_c103\\_267189.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/267/2021_2022__E5_9C_A8VM_E4_B8_8A_E5_AD_c103_267189.htm)

1、下载内核 我用的是linux-2.4.20.tar.gz (google一下，多的是)，拷到工作目录，解压。说明：我在VM上装了个Redhat9.0,在XP上下载，通过VM的共享目录拷到Redhat中。 2、配置内核 好多配置选项，因为不懂，就更更改了一个选项：把cpu的结构设为i386。make menuconfig (用其他的也一样：xconfig等等) 建立依赖关系 make dep 编译内核 make arc=i386 bzImage (还能用zImage和vmlinuz，有什么不同，还要学习) 在linux-2.4.20/arc/i386/boot/下生成bzImage。注意：有可能报错找不到uudecode命令，是sharutils包的工具，好像说是redhat默认没有装，随便下一个装一下，我用的是sharutils-4.6.3.tar.gz。 3、建立iso印像 把loadlin.exe bzImage 拷到一个目录下，把bzImage 重命名为vmlinuz 写一个bat脚本自动运行loadlin：loadlin vmlinuz 命名为 autoboot.bat 4、运行准备 新建一个虚拟机，选linux虚拟机 把cdrom的内容设为iso印像 新建一个软驱，把一个DOS启动印像装在这个软驱中，我用的是MSDOS710.IMG 5、运行 启动虚拟机，进入DOS。 iso被识别为从C：，经入C盘，看见autoboot.bat，loadlin.exe，bzImage这3个文件。运行autoboot.bat，内核启动起来了，报错：不能挂在根文件系统。当然报错，引文根本没有啊：) 至此，一个内核运行起来了，下一步要坐根文件系统了：) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)