

系统学习嵌入式Linux几点非常实用的建议 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E7_BB_E7_BB_9F_E5_AD_A6_E4_c103_252891.htm 学习掌握嵌入Linux的开发与移植现在非常流行。各种学习文章与培训班，充斥书店街头。笔者也上了路，经历漫长的摸索，终于一日开窍，但的确糟蹋了很多金钱与时间。作为穷人，现写下自己的感受，供好学寒士参考。第一要点：实验重于看书（多编码，少翻书）一定首先搭建x86实验环境。用旧计算机（周末电脑城抛售存货，有新的），搭建一套实验环境。host主机：一台PC机（能够跑redhat linux，看问档就可以了，配网卡与软驱）。target目标机：一块旧PC主板，配一张网卡和一个软驱，电源。附件：交叉网线，交叉串口线够了，不会超过3千元（已经很满足了）。软件全部到网站下载。先不管什么arm ppc mips, 以后看看文档吧。第二重点：GNU C编译在PC上安装 redhat linux 包括开发工具。熟悉linux的配置命令。练习linux的C语言编程，多个程序的编译工程制作。无聊的话，将C语言教材的例程，编译十几个，熟悉GNU编译器。www.gnu.org 包括gcc make ld objdump ar 等 GNU toolkit 第三重点：realtime linux 内核编程/加载到目标板运行。1。下载 rt-linux ,或uclinux 或什么 非 redhat的linux 源码，一定是包括,编译工程makefile, 并且for x86 PC的。2。修改和配置程序，将 rtlinux的标准 console口改为串口，不是vga与键盘。3。在redhat linux 环境下，编译这个 embedded linux内核。用mkboot的这样程序（或按代码中工具，）将编译好的内核执行文件拷贝定位软盘引导区。4。用这张软盘引导在目

标PC主板。在PC主机的串口终端上配置PC主板目标机。效果同 redhat linux terminal console一样。以后越来越难，坚持。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