

Linux系统PDA软件开发环境的构建 (1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Linux\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_c103\\_144851.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_144851.htm) 为了构建一个Linux-PDA的开发环境，您需要以下前提：(1) Linux内核支持Frame Buffer 此项需要是为使用DirectFB而准备的。(2) 有一个可运行的Linux发行版本，支持chroot 此项是为运行Linux-PDA编译环境而准备的。(3) Linux内核支持devfs(可选) 在最新版的2.4.x内核里有这一项，2.6内核也支持，不过改为obsolescent了，未来考虑改为udev 此项方便在编译环境中使用外部设备。具体的构建步骤为：1、从<http://www.uclibc.org/downloads/>下载最新版的root\_fs\_i386 网址 (<http://www.uclibc.org/downloads/>) 我使用的是25-Jul-2004版的，写作本文时最新版是03-Jan-2005，具体操作时可能会有一些差异，但安装过程应该大体一致。2、chroot到解压后的root\_fs中，以后的工作将在此环境中进行如果需要下载，可以打开另一个控制台，在其下完成下载任务，然后复制到root\_fs目录中。3、下载perl-5.8.5源码，编译并安装 网址 (<http://www.cpan.org/src/stable.tar.gz>) 上述网址在本文写作时所对应的是perl-5.8.6版本，未测试，但应该不会有太大问题。请使用：`$/bin/bash Configure -d -e -O -Uuseperlio`以避免使用uclibc编译perl时的perlio错误。4、下载pkgconfig-0.15.0源码，编译并安装 网址 (<http://www.freedesktop.org/software/pkgconfig-0.15.0.tar.gz>) 5、下载libiconv-1.9.2源码，编译并安装 网址 (<http://ftp.gnu.org/gnu/libiconv/libiconv-1.9.2.tar.gz>) 6、下载gettext-0.13源码，编译并安装 网址

( <http://ftp.gnu.org/gnu/gettext/gettext-0.13.tar.gz> ) glib-2.4.8需要这个软件包，uclibc中有该软件包所提供的函数接口，不过还没有真正实现。

7、下载glib-2.4.8源码，编译并安装 网址  
( <ftp://ftp.gtk.org/pub/gtk/v2.4/glib-2.4.8.tar.bz2> )

8、下载expat-1.95.8源码，编译并安装 网址  
( <http://sourceforge.net/projects/expat/> )

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)