

Linux系统下C开发环境的构成和安装（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_144683.htm 本文介绍了Linux的C开发环境的

构成和安装，使读者对Linux的C开发环境能有初步的了解。

你了解Linux吗？相信现在越来越多的人会说“是”的。那么你了解到何种程度呢？不可否认，目前决大多数的Linux用户对Linux的了解还处于比较低级的层次，他们可能会几条命令、会配几种服务、会用rpm来安装软件、会操作KDE/Gnome界机等等，但是当他们遇到一些需要编译安装的软件时，面对一些简单的出错信息，他们就手足无措了。要想真正跨越这些初级层次，你就不可能不去了解一些底层的東西，比如本文要讲到的Linux下的C开发环境以及本文之外的其它操作系统知识。Linux和C天生有不解之源，大家可能知道Linux的操作系统内核就主要是用C写的，另外Linux下的很多软件也是用C写的，特别是一些著名的服务软件，比如MySQL、Apache等。初学者可能在编译MySQL这样的软件时，遇到过各式各样的错误，其实只要你初步了解了Linux的C开发环境，你就能自选解决安装过程中的一些错误。Linux的C开发环境与Windows的有所不同，在Linux下，一个完整的C开发环境包括以下三个组成：1、函数库: glibc 要构架一个完整的C开发环境，Glibc是必不可少的，它是Linux下C的主要函数库。Glibc有两种安装方式：A.安装成测试用的函数库,在编译程序时用不同的选项来试用新的函数库。B.安装成主要的C函数库，所有新编译程序均用的函数库。Glibc2含几个附加包：LinuxThreads、locale和crypt，通常它们的文件名随版

本不同而类似于下列文件名：glibc-2.06.tar.gz

glibc-linuxthreads-2.0.6.tar.gz glibc-localedate-2.0.6.tar.gz

glibc-crypt-2.0.6.tar.gz2、编译器：gcc gcc(GNU CCompiler)

是GNU推出的功能强大、性能优越的多平台编译器，gcc编译器能将C、C语言源程序、汇程式化序和目标程序编译、连接成可执行文件，以下是gcc支持编译的一些源文件的后缀及其解释：
.c为后缀的文件，C语言源代码文件；
.a为后缀的文件，是由目标文件构成的档案库文件；
.C，.cc或.cxx 为后缀的文件，是C源代码文件；
.h为后缀的文件，是程序所包含的头文件；
.i为后缀的文件，是已经预处理过的C源代码文件；
.ii为后缀的文件，是已经预处理过的C源代码文件；
.m为后缀的文件，是Objective-C源代码文件；
.o为后缀的文件，是编译后的目标文件；
.s为后缀的文件，是汇编语言源代码文件；
.S为后缀的文件，是经过预编译的汇编语言源代码文件。
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