

Linux系统下C语言编程工具详细介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_206569.htm Linux的发行版中包含了很多软件开发工具。它们中的很多是用于 C 和 C 应用程序开发的。本文介绍了在 Linux 下能用于 C 应用程序开发和调试的工具。本文的主旨是介绍如何在 Linux 下使用 C 编译器和其他 C 编程工具,而非 C 语言编程的教程。在本文中你将学到以下知识：什么是 C GNU C 编译器 用 gdb 来调试GCC应用程序你也能看到随 Linux 发行的其他有用的 C 编程工具。这些工具包括源程序美化程序(pretty print programs), 附加的调试工具, 函数原型自动生成工具(automatic function prototypers)。注意：源程序美化程序(pretty print programs)自动帮你格式化源代码产生始终如一的缩进格式。什么是 C？C 是一种在 UNIX 操作系统的早期就被广泛使用的通用编程语言。它最早是由贝尔实验室的 Dennis Ritchie 为了 UNIX 的辅助开发而写的, 开始时 UNIX 是用汇编语言和一种叫 B 的语言编写的。从那时候起, C 就成为世界上使用最广泛计算机语言。C 能在编程领域里得到如此广泛支持的原因有以下一些：它是一种非常通用的语言。几乎你所能想到的任何一种计算机上都有至少一种能用的 C 编译器。并且它的语法和函数库在不同的平台上都是统一的, 这个特性对开发者来说很有吸引力。用 C 写的程序执行速度很快。C 是所有版本的UNIX上的系统语言。C 在过去的二十年中有有了很大的发展。在80年代末期美国国家标准协会(American National Standards Institute)发布了一个被称为 ANSI C 的 C 语言标准。这更加保证了将来在不

同平台上的 C 的一致性。在80年代还出现了一种 C 的面向对象的扩展称为 C。C 将在另一篇文章 "C 编程"中描述。Linux 上可用的 C 编译器是 GNU C 编译器,它建立在自由软件基金会的编程许可证的基础上,因此可以自由发布。你能在 Linux 的发行光盘上找到它。GNU C 编译器随 Slackware Linux 发行的 GNU C 编译器(GCC)是一个全功能的 ANSI C 兼容编译器。如果你熟悉其他操作系统或硬件平台上的一种 C 编译器,你将能很快地掌握 GCC。本节将介绍如何使用 GCC 和一些 GCC 编译器最常用的选项。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