

linux下configure命令详细介绍Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_linux\\_E4\\_B8\\_8Bco\\_c103\\_644725.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_linux_E4_B8_8Bco_c103_644725.htm)

Linux环境下的软件安装，并不是一件容易的事情；如果通过源代码编译后在安装，当然事情就更为复杂一些；现在安装各种软件的教程都非常普遍；但万变不离其中，对基础知识的扎实掌握，安装各种软件的问题就迎刃而解了。Configure脚本配置工具就是基础之一，它是autoconf的工具的基本应用。与一些技巧相比，Configure显得基础一些，当然使用和学习起来就显得枯燥乏味一些，当然要成为高手，对基础的熟悉不能超越哦。为此我转载了一篇关于Configure选项配置的介绍。供大家参考

configure脚本有大量的命令行选项.对不同的软件包来说,这些选项可能会有变化,但是许多基本的选项是不会改变的.带上--help选项执行configure脚本可以看到可用的所有选项.尽管许多选项是很少用到的,但是当你为了特殊的需求而configure一个包时,知道他们的存在是很有益处的.下面对每一个选项进行简略的介绍: --cache-file=FILE configure会在你的系统上测试存在的特性(或者bug!).为了加速随后进行的配置,测试的结果会存储在一个cache file里.当configure一个每个子树里都有configure脚本的复杂的源码树时,一个很好的cache file的存在会有很大帮助. --help 输出帮助信息.即使是有经验的用户也偶尔需要使用使用--help选项,因为一个复杂的项目会包含附加的选项.例如,GCC包里的configure脚本就包含了允许你控制是否生成和在GCC中使用GNU汇编器的选项. --no-create configure中的一个主要函数会制作输出文件.此选项阻

止configure生成这个文件.你可以认为这是一种演习(dry run), 尽管缓存(cache)仍然被改写了. `--quiet --silent` 当configure进行他的测试时,会输出简要的信息来告诉用户正在作什么.这样作是因为configure可能会比较慢,没有这种输出的话用户将会被扔在一旁疑惑正在发生什么.使用这两个选项中的任何一个都会把你扔到一旁.(译注:这两句话比较有意思,原文是这样的:If there was no such output, the user would be left wondering what is happening. By using this option, you too can be left wondering!)

`--version` 打印用来产生configure脚本的Autoconf的版本号.

`--prefix=PREFIX` `--prefix`是最常用的选项.制作出的Makefile会查看随此选项传递的参数,当一个包在安装时可以彻底的重新安置他的结构独立部分. 举一个例子,当安装一个包,例如说Emacs,下面的命令将会使Emacs Lisp file被安装到"/opt/gnu/share": `$ ./configure --prefix=/opt/gnu`

`--exec-prefix=EPREFIX` 与`--prefix`选项类似,但是他是用来设置结构倚赖的文件的安装位置.编译好的emacs二进制文件就是这样一个文件.如果没有设置这个选项的话,默认使用的选项值将被设为和`--prefix`选项值一样. `--bindir=DIR` 指定二进制文件的安装位置.这里的二进制文件定义为可以被用户直接执行的程序. `--sbin=DIR` 指定超级二进制文件的安装位置.这是一些通常只能由超级用户执行的程序. `--libexecdir=DIR` 指定可执行支持文件的安装位置.与二进制文件相反,这些文件从来不直接由用户执行,但是可以被上面提到的二进制文件所执行.

`--datadir=DIR` 指定通用数据文件的安装位置. `--sysconfdir=DIR` 指定在单个机器上使用的只读数据的安装位置.

`--sharedstatedir=DIR` 指定可以在多个机器上共享的可写数据的

安装位置. --localstatedir=DIR 指定只能单机使用的可写数据的安装位置. --libdir=DIR 指定库文件的安装位置.

--includedir=DIR 指定C头文件的安装位置.其他语言如C的头文件也可以使用此选项. --oldincludedir=DIR 指定为除GCC外编译器安装的C头文件的安装位置. --infodir=DIR 指定Info格式文档的安装位置.Info是被GNU工程所使用的文档格式.

--mandir=DIR 指定手册页的安装位置. --srcdir=DIR 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)