

Linux系统源码安装过程中的prefix选项 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/225/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_225792.htm 在linux和unix环境中，源码安装

是最常用的软件安装方式，一些软件除了提供源码外，也提供各种发行版的二进制安装包（如基于redhat包管理工具的rpm包），但强烈建议使用源码安装方式。原因是：（1）没有类似rpm那样让人恼火的包依赖关系，（2）源码安装灵活自由，适用于不同的平台，维护也十分方便。源码的安装一般由3个步骤组成：配置（configure）、编译（make）、安装（make install），具体的安装方法一般作者都会给出文档，这里主要讨论配置（configure）。Configure是一个可执行脚本，它有很多选项，使用命令`./configure help`输出详细的选项列表，如下：

```
-bash-3.00# ./configure --help Usage: configure
[options] [host] Options: [defaults in brackets after descriptions]
Configuration: --cache-file=FILE cache test results in FILE --help
print this message --no-create do not create output files --quiet,
--silent do not print `checking...` messages --version print the
version of autoconf that created configure Directory and file names:
--prefix=PREFIX install architecture-independent files in PREFIX
[/usr/local] --exec-prefix=EPREFIX install architecture-dependent
files in EPREFIX [same as prefix] --bindir=DIR user executables in
DIR [EPREFIX/bin] .....(省略若干) 很多的选项，个人认为，
你可以忽略其他的一切，但请把prefix加上。这里以安
```

装supersparrow-0.0.0为例，我们打算把它安装到目录
`/usr/local/supersparrow`，于是在supersparrow-0.0.0目录执行带选

项的脚本./configure prefix=/usr/local/supersparrow,执行成功后再编译、安装（make，make install）；安装完成将自动生成目录supersparrow,而且该软件所有的文件都被复制到这个目录。为什么要指定这个安装目录？是为了以后的维护方便，如果没有用这个选项，安装过程结束后，该软件所需的软件被复制到不同的系统目录下，很难弄清楚到底复制了那些文件、都复制到哪里去了基本上是一塌糊涂。用了prefix选项的另一个好处是卸载软件或移植软件。当某个安装的软件不再需要时，只须简单的删除该安装目录，就可以把软件卸载得干干净净；移植软件只需拷贝整个目录到另外一个机器即可（相同的操作系统）。一个小选项有这么方便的作用，建议在实际工作中多多使用。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