

Autotool--configure 参数说明

作者: [ReyRen](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1564659291905>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>

configuring

<p><code>configure</code> 脚本使用了大量的命令行选项. 可以通过 <code>configure --help</code> 查看所支持的选项. 这些选项很多但是好多都晦涩难懂. 所以说如果想要定制化的安装, 还是要了解选项的意义的. 这里罗列出的是一些简短的解释:

--cache-file=file

我们知道 <code>configure</code> 的作用就是检查当前系统对一些功能和函数等的支持(bug!!). 每次执行后的结果文件可以存在一个缓存文件中, 这样有利于之后的一系列 <code>configure</code> 的调用. 在一些较为大型的项目中, 拥有者好多的源码树. 在每一个源码树上都有自己 <code>configure</code>.

--help

顾名思义, 打印出帮助信息. 即使是经验丰富人士, 偶尔也需要这个选项来开一下下的. 比如 <code>configure</code> 在 GCC 的包中就允许你掌控是否需要编译 GNU 的汇编器还是第三方的汇编器.

--create

<code>configure</code> 文件的主要一个作用是生成执行后的文件, 那么这个选项就是让不要导生成的文件. 你可以理解为"干运行". 但是缓存中是修改了的.

--quiet

--silent

<code>configure</code> 文件在运行的时候会输出一些信息来告诉用户在执行的脚本是什么, 执行的情况怎么样等. 这样做是因为 <code>configure</code> 可能会执行的很慢. 不要让用户过于焦虑, 所以默认会输出一些细节. 但是加上这个参数后, 就是让用户焦虑的等下去的节奏.

--version

打印出生成 <code>configure</code> 脚本的 Autoconf 的版本.

--prefix=prefix

这个是最常见的选项之一. 如果在生成 Makefile 的时候传入了这个参数, 那么很有可能会在安装的时候重新定位系统的独立性. 简单的说就是一些文件或者软件安装位置不同了. 比如说安装 Emacs:</p>

```
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">./configure --prefix<span class="highlight-o">=</span>/opt/gnu</span></span></code></pre>
```

<p>这个语句将会使得 Emacs 的 List 文件安装到 <code>/opt/gnu/share</code> 下.
这个是相当重要的, 一定得利用生成的文件合理的利用这个条件. 在之后会介绍 <code>Automake</code> 将会简化这个过程. 开发人员只需要创建这些文件即可.

--exec-prefix=eprefix

首先说一下频繁出现的一个名词 <code>architecture-dependent</code>. 这个词直白的翻译过来是体系结构相关的. 然后在解释这个选项参数, 这个参数作用类似于 prefix, 但是不同点是这个参数按照体系结构相关性将文件安装到相关路径.

--bindir=dir


```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">checking for getp  
gesize... yes  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">checking for work  
ng mmap... yes  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">checking for limits  
h... yes  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">checking for stdde  
.h... yes  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">updating cache ../  
onfig.cache  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">creating ./config.s  
atus  
</span></span></code></pre>

<p>现在这个编译树就已经配置结束了. 接下来就是执行编译和安装到'/usr/local'下了:</p>



```
<code class="language-bash highlight-chroma"><span c
ass="highlight-cl">$ make all && make install
</code></pre>
```



---



<p>好了, 这一节就到这里, 接下来的一节将简单的介绍 <code>configure</code> 的产物, Makefile  
target(常用的), 在 Autoconf 中的"configuration name".</p>


```