★ 首页 > Go语言 > Go语言编译与工具▼

go get命令——一键获取代码、编译并安装

go get 命令可以借助代码管理工具通过远程拉取或更新代码包及其依赖包,并自动完成编译和安装。整个过程就像安装一个 App 一样简单。

这个命令可以动态获取远程代码包,目前支持的有 BitBucket、GitHub、Google Code 和 Launchpad。在使用 go get 命令前,需要安装与远程包匹配的代码管理工具,如 Git、SVN、HG 等,参数中需要提供一个包名。

这个命令在内部实际上分成了两步操作:第一步是下载源码包,第二步是执行 go install。下载源码包的 go 工具会自动根据不同的域名调用不同的源码工具,对应关系如下:

BitBucket (Mercurial Git)

GitHub (Git)

Google Code Project Hosting (Git, Mercurial, Subversion)

Launchpad (Bazaar)

所以为了 go get 命令能正常工作,你必须确保安装了合适的源码管理工具,并同时把这些命令加入你的 PATH 中。其实 go get 支持自定义域名的功能。

参数介绍:

- -d 只下载不安装
- -f 只有在你包含了 -u 参数的时候才有效,不让 -u 去验证 import 中的每一个都已经获取了,这对于本地 fork 的包特别有用
- -fix 在获取源码之后先运行 fix, 然后再去做其他的事情
- -t 同时也下载需要为运行测试所需要的包
- -u 强制使用网络去更新包和它的依赖包
- -v 显示执行的命令

远程包的路径格式

Go语言的代码被托管于 Github.com 网站,该网站是基于 Git 代码管理工具的,很多有名的项目都在该网站托管代码。其他类似的托管网站还有 code.google.com、bitbucket.org 等。

这些网站的项目包路径都有一个共同的标准,参见下图所示。

c.biancheng.net/view/123.html



图: 远程包路径格式

图中的远程包路径是 Go语言的源码,这个路径共由 3 个部分组成:

- 网站域名:表示代码托管的网站,类似于电子邮件@后面的服务器地址。
- 作者或机构:表明这个项目的归属,一般为网站的用户名,如果需要找到这个作者下的所有项目,可以直接在网站上通过搜索"域名/作者"进行查看。这部分类似于电子邮件@前面的部分。
- 项目名:每个网站下的作者或机构可能会同时拥有很多的项目,图中标示的部分表示项目名称。

go get+ 远程包

默认情况下, go get 可以直接使用。例如, 想获取 go 的源码并编译, 使用下面的命令行即可:

\$ go get github.com/davyxu/cellnet

获取前,请确保 GOPATH 已经设置。Go 1.8 版本之后,GOPATH 默认在用户目录的 go 文件夹下。

cellnet 只是一个网络库,并没有可执行文件,因此在 go get 操作成功后 GOPATH 下的 bin 目录下不会有任何编译好的二进制文件。

需要测试获取并编译二进制的,可以尝试下面的这个命令。当获取完成后,就会自动在 GOPATH 的 bin 目录下生成编译好的二进制文件。

\$ go get github.com/davyxu/tabtoy

go get 使用时的附加参数

使用 go get 时可以配合附加参数显示更多的信息及实现特殊的下载和安装操作,详见下表所示。

go get 使用时的附加参数

附加参数	备 注
-v	显示操作流程的日志及信息,方便检查错误
-u	下载丢失的包,但不会更新已经存在的包
-d	只下载,不安装

c.biancheng.net/view/123.html 2/3

-insecure 允许使用不安全的 HTTP 方式进行下载操作

c.biancheng.net/view/123.html 3/3