

## [Google 的 Go 编程语言初体验](#)

Go 编程语言是 Google 中一些大牛（尤其是有着 plan9 前科的大牛们）如 Rob Pike, Ken Thomason 这两位赫赫有名的程序高手、技术作家。

很多人认为 Go 编程语言有点像是 C 语言与 Python 的混血，在 Golang 主页上也清楚写着 Go 的祖先有 C，有 Pascal/Modula（也是 C++ 的祖先）/Oberon，还有 CSP 这个语言，另外很多基础代码也来自 Plan 9 操作系统。号称是融合 Python 速度与 C 性能的新语言

我是在一个 Ubuntu9.10 的虚拟机上试用的 Go，大家可以和我一起体验一下 Go 的魅力！

### 1, 准备

安装 Go 之前需要安装 mercurial，这是 Go 的版本控制工具，

```
sudo apt-get install mercurial
```

然后安装 gcc 组建. 即 build-essential      bison

```
Sudo apt-get install build-essential
```

```
Sudo apt-get install bison
```

接着当前用户定义 bash 变量和 path 目录量。在 ubuntu 下执行以下步骤.

```
Cd /home/xinglight                      #xinglight 是我的用户名目录#
```

```
Sudo vim .bashrc
```

在 bashrc 最后面添加以下内容

```
GOROOT="$HOME/Go"
```

```
export GOROOT
```

```
GOOS=linux
```

```
export GOOS
```

```
GOARCH=386
```

```
export GOARCH
```

```
GOBIN="$HOME/bin"
```

```
export GOBIN
```

```
export PATH=$PATH:$GOBIN
```

保存,退出!

注销系统.重新进入,否则 path 目录不起作用.无法进行一下操作!

2, 下载源代码进行编译

在你的用户目录下运行这个命令

```
hg clone -r release https://go.googlecode.com/hg/ $GOROOT
```

如何没有错误的话,会出现一下信息.

```
xiaoyue@xinglight: ~$ hg clone -r release https://go.googlecode.com/hg/ $GOROOT
```

```
destination directory: hg
```

```
requesting all changes
```

```
adding changesets
```

```
adding manifests
```

```
adding file changes
```

```
added 4531 changesets with 19110 changes to 3110 files
```

```
updating working directory
```

```
1793 files updated, 0 files merged, 0 files removed, 0 files unresolved
```

这样在你的用户目录下应该有个 hg 目录了。继续执行一下操作

```
Sudo mv hg Go
```

```
Mkdir /home/xinglight/bin
```

```
Cd Go\src
```

```
./all.bash
```

如果前面没有问题,编译应该可以正确完成。编译后可以进入/home/xinglight/bin 目录下查看是不是有 6g 6l 8g 8l 这样的可执行文件。

```
xiaoyue@xinglight: /bin$ ls
6cov 6prof 8c 8l ebnflint godoc gomake gotest hgpatch
8nm 8a 8g cgo godefs gofmt gopack goyacc quietgcc
```

### 3, 试用 Go

一般 x86 机器是使用 8 开头的命令, 如 8g 进行编译, 8l 进行链接, 6 开头的是给 AMD cpu 使用, 如果编译安装没错, 那么 \$HOME/username/bin 这个目录应该已经在 PATH 中 (可以通过 echo \$PATH 确认)。

下面我们尝试写一个简单的 hello world 程序。

```
package main
import "fmt"

func main() {
    fmt.Printf("Hello, world \n");
}
```

运行 8g hello.go 编译, 正常情况下什么都不提示就执行完了, 但是 ls 可以发现当前目录多了个 hello.8 文件

运行 8l hello.8 命令, 会产生一个 8.out.

运行 ./8.out 应该打出如下消息:

```
xiaoyue@xinglight: /coder$ 8g helloworld.go
xiaoyue@xinglight: /coder$ 8l helloworld.8
xiaoyue@xinglight: /coder$ ./8.out
hello world
```

OK, 基本上 Go 编程语言的大致试用情况就是这样, 真正想学 Go 编程语言的朋友, 还是需要花时间来读文档, 写写代码不断练习的。

话说十几年钱 java 出来的时候咱们没赶上机会. 现在会 java 的人满大姐都是..... Now 重量级的 google 推出了自己的编程语言. 据保守估计很有可能是下一个 java 重量级的编程语言... 所以有兴趣的朋友可以力争成为中国第一批 Go 编程专家..

有兴趣的朋友可以 QQ 我联系一起研究, 联系方式

QQ: 88509100

E-mail: [wiki.ojo@qq.com](mailto:wiki.ojo@qq.com)