

## 原 iverilog安装

2014年01月04日 22:33:19

[gemini2015](#)

阅读数：2316

标签：

iverilog

Verilog HDL

[更多](#)

开始学习Verilog HDL了，别人推荐了iverilog这个小型仿真工具。比起大型的IDE，个人感觉初期还是用这些简洁的工具要好一些。

iverilog运行于终端模式下，安装完成之后通过iverilog执行编译，生成的文件通过vvp执行仿真。配合gtkwave可以实现图形化的波形显示。

关于iverilog的安装，官网给出了教程  
另外，网上的教程比较多。

主要就是三个平台：

PC:没装过，所以不知道好不好装

Linux/Ubuntu：

官网给出的教程有点复杂，我试了一下直接用下面的命令就可以安装。

```
sudo apt-get install iverilog
```

```
sudo apt-get install gtkwave
```

可以给Ubuntu添加一些国内的源，我这个是在163的源上下载的。

PS.我的Ubuntu是12.04。

Mac OS X:

因为我用的MacBook，所以我在Mac下面也装了一个。

系统是10.9 Mavericks，装下来花了好长时间。

首先我想自己编译，然后从GitHub上下载了源码

在本机上编译，好像是因为10.9的c编译器是llvm，不是GNU gcc

所以按照官网给的步骤自己编译没成功

（期间提示缺少autoconf，又得用brew安装一个autoconf，相当麻烦。）

然后没办法，还是直接通过macports或是homebrew安装吧。

macports和homebrew，个人感觉有点类似于Linux上的apt-get。

homebrew安装的时候，会要求安装xcode-select。

Macports安装iverilog:

```
sudo ports -d -v install iverilog
```

```
sudo ports -d -v install gtkwave
```

homebrew安装iverilog:

```
brew install icarus-verilog
```

不得不吐槽一下校园网，用brew安装直接失败（应该是网速的问题），用Mac ports安装也是试了n次，花了很长时间才安装好。两个加起来才几十M的软件啊，花了我几个小时。

安装完成之后，可以运行下面的命令检测是否安装好了

```
which iverilog
```

```
which vvp
```

```
which gtkwave
```

会分别提示安装的位置。

至此，iverilog的安装就完成了。



0



## windows上使用iverilog+gtkwave仿真, - mbinary(pride of my whole village(●'◡'●))

数电,计算机组成原理要写verilog 由于我不需要编写一些大项目,用vivado就是杀鸡用牛刀了,不仅慢,还要配置很多地方. 于是我在网上搜索,可以使用iverilog+gtkwave命令行工具...

想对作者说点什么?

我来说一句

### 使用开源软件进行Verilog HDL仿真-安装篇 - 主的天堂(path to the truth)

👁 4876

本系列文章介绍使用开源软件Icarus Verilog和gtkwave进行HDL前端仿真。 一、软...

来自: [主的天堂](#)

### Icarus Verilog和GTKwave使用简析 - husipeng86的专栏

👁 4963

本简要介绍Icarus Verilog和GTKwave的使用,使用iverilog (Icarus Verilog) 编译仿...

来自: [husipeng86的专栏](#)