

# DOL开发环境配置

==说明：由于上次实验只截图了最后配置成功的页面，所以前面的截图是借同学的图或者PPT中的图来展示中间效果==

这次报告是之前交到过github上的，只保存了md文件，而文件中的图片链接已经被网站维护人员定期清理，原图很不幸没有保存，所以截图是没办法看了





## ○Description(DOL框架描述)

---



## ○How to install(DOL安装笔记)

---





### 1.安装一些必要的环境(ubuntu)

1. `$ sudo apt-get update`  

2. `$ sudo apt-get install ant`  

3. `$ sudo apt-get install openjdk-7-jdk`  

4. `$ sudo apt-get install unzip`  






### 2.下载文件(从主机粘贴到虚拟机)

1. 新建dol文件夹: `$ mkdir dol`
2. 将dolethz.zip解压到 dol文件夹中: `$ unzip dol_ethz.zip -d dol`  

3. 解压systemc: `$ tar -zxvf systemc-2.3.1.tgz`  


### 3.编译systemc

1. 解压后进入systemc-2.3.1的目录下: `$ cd systemc-2.3.1`
2. 新建一个临时文件夹objdir: `$ mkdir objdir`
3. 进入该文件夹objdir: `$ cd objdir`
4. 运行configure(能根据系统的环境设置一下参数, 用于编译): `$ ../configure CXX=g++ --disable-async-updates`  
 下图为运行完之后的截图:  

5. 编译: `$ sudo make install`(编译完后文件目录如下(`$ cd ../$ ls` 
6. 记录当前的工作路径(会输出当前所在路径, 记下来, 待会有用): `$ pwd`  


### 4.编译dol

1. 进入刚刚dol的文件夹:`$ cd ../dol`
2. 修改buildzip.xml文件,找到下面这段话, 就是说上面编译的systemc位置在哪里: `<property name="systemc.lib" value="YY"`, 然后是编译: `$ ant -f buildzip.xml all`, 若成功会显示build successful  
  
  

3. 接着可以试试运行第一个例子, 进入build/bin/main路径下: `$ cd build/bin/main` 然后运行第一个例子: `$ ant -f runexample.xml -Dnumber=1`, 成功结果如图  


### 5.Run example1:

1. `$ cd build/bin/main`
2. `$ ant -f runexample.xml -Dnumber=1`

## ○Experimental

---

experience(实验感想、实验心得)

第一次接触dol, 不知道它能具体干啥, 反正按着TA给的实验步骤, 一步步安装就好, 以后的实验应该会深入地了解和学习的dol, 所以该文档会慢慢完善。

