



win10环境下基于WSL2安装Ubuntu20.04进行VCS+verdi开发环境安装教程



刘苍

对risc v和chisel相关领域感兴趣，并持续进行探索！

关注他

16 人赞同了该文章

在《windows10操作系统下使用WSL2安装Ubuntu22.04.5系统 - 知乎 (zhihu.com)》中介绍了win10系统下Ubuntu子系统的建立。本文在此基础上介绍VCS+verdi环境的搭建。

1、在下述网盘下载VCS和verdi相关软件；

链接：pan.baidu.com/s/1EWX8Pu...

提取码⁺：s5om

名称	状态	修改日期	类型
scl_keygen	✓	2023/3/12 14:06	文件夹
scl_v11.9	✓	2023/3/12 14:06	文件夹
vcs-mx_vL-2016.06	✓	2023/3/12 14:07	文件夹
verdi_vL-2016.06-1	✓	2023/3/12 14:08	文件夹
Synopsys.dat	✓	2023/3/11 13:55	DAT文件
SynopsysInstaller.rar	✓	2023/3/11 22:55	360压缩 RAR 文件

2、在WSL子系统的用户目录下新建文件夹software，并将下载的文件拷贝进software文件夹；

> 网络 > wsl\$ > Ubuntu-20.04 > home > liucang > software			
名称	修改日期	类型	大小
vcs_verdi_vL-2016	2023/3/12 19:48	文件夹	

3、在WSL子系统的用户目录下新建文件夹ProgramFiles，并在该文件夹下面新建文件夹vcs_verdi2016，用于安装vcs和Verdi软件；

> 网络 > wsl\$ > Ubuntu-20.04 > home > liucang > ProgramFiles			
名称	修改日期	类型	
vcs_verdi2016	2023/3/12 20:59	文件夹	

4、使用下述命令安装rar压缩命令；

```
sudo apt-get install rar
```

5、用下述命令安装rar解压缩命令；

```
sudo apt-get install unrar
```



6、使用cd命令进入WSL子系统的目录software/vcs_verdi_vl_2016，使用unrar命令解压SynopsysInstaller.rar压缩文件；

```
cd vcs_verdi_vl-2016/
unrar x SynopsysInstaller.rar
```

7、使用cd命令进入解压后的目录3.3，并使用ll命令查看目录中的文件；

```
cd 3.3/
ll
```

```
● liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vl-2016$ cd 3.3/
● liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vl-2016/3.3$ ll
total 11896
drwxr-xr-x 2 liucang liucang 4096 May 27 2016 ./
drwxr-xr-x 7 liucang liucang 4096 Mar 12 19:48 ../
-rw-r--r-- 1 liucang liucang 12158049 Feb 18 2016 SynopsysInstaller_v3.3.run
-rw-r--r-- 1 liucang liucang 191 Feb 18 2016 checksum_info.txt
-rw-r--r-- 1 liucang liucang 6145 Feb 18 2016 installer_INSTALL_README.txt
○ liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vl-2016/3.3$
```

8、从上图可知文件SynopsysInstaller_v3.3.run无可执行权限，使用chmod命令修改文件权限，并使用ll查看文件具备可执行权限；

```
chmod 777 SynopsysInstaller_v3.3.run
ll
```

```
● liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vl-2016/3.3$ chmod 777 SynopsysInstaller_v3.3.run
● liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vl-2016/3.3$ ll
total 11896
drwxr-xr-x 2 liucang liucang 4096 May 27 2016 ./
drwxr-xr-x 7 liucang liucang 4096 Mar 12 19:48 ../
-rwxrwxrwx 1 liucang liucang 12158049 Feb 18 2016 SynopsysInstaller_v3.3.run*
-rw-r--r-- 1 liucang liucang 191 Feb 18 2016 checksum_info.txt
-rw-r--r-- 1 liucang liucang 6145 Feb 18 2016 installer_INSTALL_README.txt
○ liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vl-2016/3.3$
```

9、运行SynopsysInstaller_v3.3.run文件；

```
./SynopsysInstaller_v3.3.run
```

```
○ liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vl-2016/3.3$ ./SynopsysInstaller_v3.3.run

*****
#
#   Synopsys Installer Self-Extracting Executable
#
#   This script extracts and installs Synopsys Installer 3.3 into
#   the given directory
#
#   For help type:
#
#       SynopsysInstaller_v3.3.run -help
#
*****

Please specify installation directory [.]:
```

10、输入将软件安装在~/ProgramFiles/vcs_verdi2016目录下，因此输入该目录，按下enter键，执行完成后在Program Files/vcs_verdi2016目录下出现安装文件；

.././././Program Files/vcs_verdi2016

```

终端 串行监视器 调试控制台 问题 输出

#
# This script extracts and installs Synopsys Installer 3.3 into
# the given directory
#
# For help type:
#
#     SynopsysInstaller_v3.3.run -help
#
#*****
Please specify installation directory [.]> .././././Program Files/vcs_verdi2016
installing Synopsys installer 3.3 into the directory "/home/liucang/software/vcs_verdi_vL-2016/3.3/././././Program Files/vcs_verdi2016"...
Unpacking: SynopsysInstaller.tgz ...
Installation complete.
liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vL-2016/3.3$

```

知乎 @郑懿

> 网络 > wsl\$ > Ubuntu-20.04 > home > liucang > Program Files > vcs_verdi2016

名称	修改日期	类型	大小
install_bin	2015/8/4 1:42	文件夹	
batch_installer	2015/8/4 1:42	文件	9 KB
install.now	2015/8/4 1:42	NOW 文件	1 KB
installer	2015/8/4 1:42	文件	
setup.sh	2015/8/4 1:42	Shell Script	1 KB

知乎 @郑懿

11、进入ProgramFiles/vcs_verdi2016目录;

cd ~/ProgramFiles/vcs_verdi2016/

```

liucang@CangLiu:~/software/vcs_verdi_vL-2016/3.3$ cd ~/Program\ Files/vcs_verdi2016/
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016$ ll
total 40
drwxr-xr-x 3 liucang liucang 4096 Mar 12 20:53 ./
drwxr-xr-x 3 liucang liucang 4096 Mar 12 20:48 ../
-rwxr-xr-x 1 liucang liucang 8790 Aug 4 2015 batch_installer*
lrwxrwxrwx 1 liucang liucang 11 Aug 4 2015 install.now -> ./installer*
drwxr-xr-x 13 liucang liucang 4096 Aug 4 2015 install_bin/
-rwxr-xr-x 1 liucang liucang 9419 Aug 4 2015 installer*
-rwxr-xr-x 1 liucang liucang 653 Aug 4 2015 setup.sh*
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016$

```

知乎 @郑懿

12、新建文件夹synopsys，并进入该文件夹;

mkdir synopsys

cd ./synopsys

```

liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016$ mkdir synopsys
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016$ ll
total 44
drwxr-xr-x 4 liucang liucang 4096 Mar 12 20:59 ./
drwxr-xr-x 3 liucang liucang 4096 Mar 12 20:48 ../
-rwxr-xr-x 1 liucang liucang 8790 Aug 4 2015 batch_installer*
lrwxrwxrwx 1 liucang liucang 11 Aug 4 2015 install.now -> ./installer*
drwxr-xr-x 13 liucang liucang 4096 Aug 4 2015 install_bin/
-rwxr-xr-x 1 liucang liucang 9419 Aug 4 2015 installer*
-rwxr-xr-x 1 liucang liucang 653 Aug 4 2015 setup.sh*
drwxr-xr-x 2 liucang liucang 4096 Mar 12 20:59 synopsys/
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016$ cd synopsys/
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016/synopsys$

```

知乎 @郑懿

13、新建文件夹vcs_2016.06， scl_11.9和verdi_2016.06-1;

```
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016$ cd synopsys/  
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016/synopsys$ mkdir vcs_2016.06  
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016/synopsys$ mkdir scl_11.9  
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016/synopsys$ mkdir verdi_2016.06-1  
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016/synopsys$ ll  
total 20  
drwxr-xr-x 5 liucang liucang 4096 Mar 12 21:03 ./  
drwxr-xr-x 4 liucang liucang 4096 Mar 12 20:59 ../  
drwxr-xr-x 2 liucang liucang 4096 Mar 12 21:02 scl_11.9/  
drwxr-xr-x 2 liucang liucang 4096 Mar 12 21:02 vcs_2016.06/  
drwxr-xr-x 2 liucang liucang 4096 Mar 12 21:03 verdi_2016.06-1/  
liucang@CangLiu:~/Program Files/vcs_verdi2016/synopsys$
```

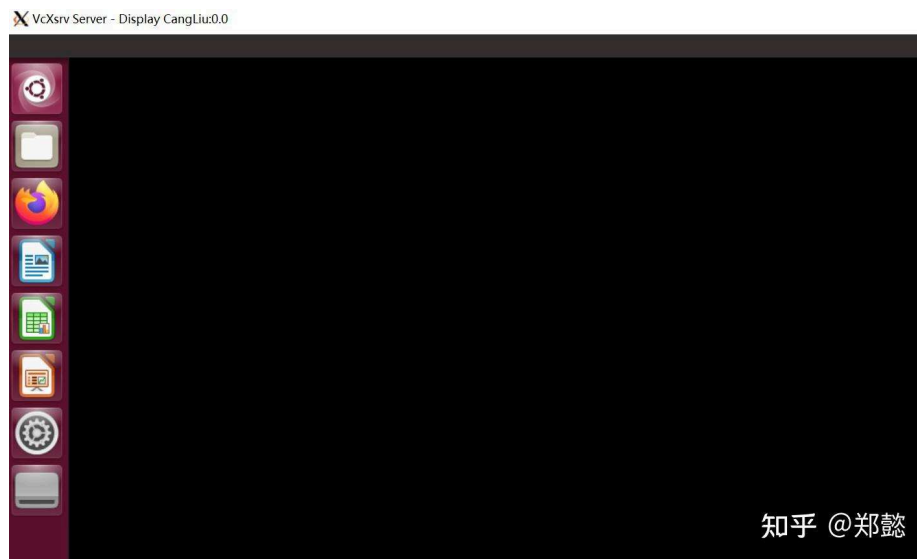
知乎 @郑懿

14、安装C-shell (也就是csh) ;

```
sudo apt-get install csh
```

15、返回目录ProgramFiles/vcs_verdi2016目录;

16、使用XLaunch工具打开Ubuntu的gui桌面显示, 具体方法见下述文章;



知乎 @郑懿

17、在vs code下面输入命令运行setup.sh文件;

```
liucang@CangLiu:~/ProgramFiles/vcs_verdi2016$ ./setup.sh
```

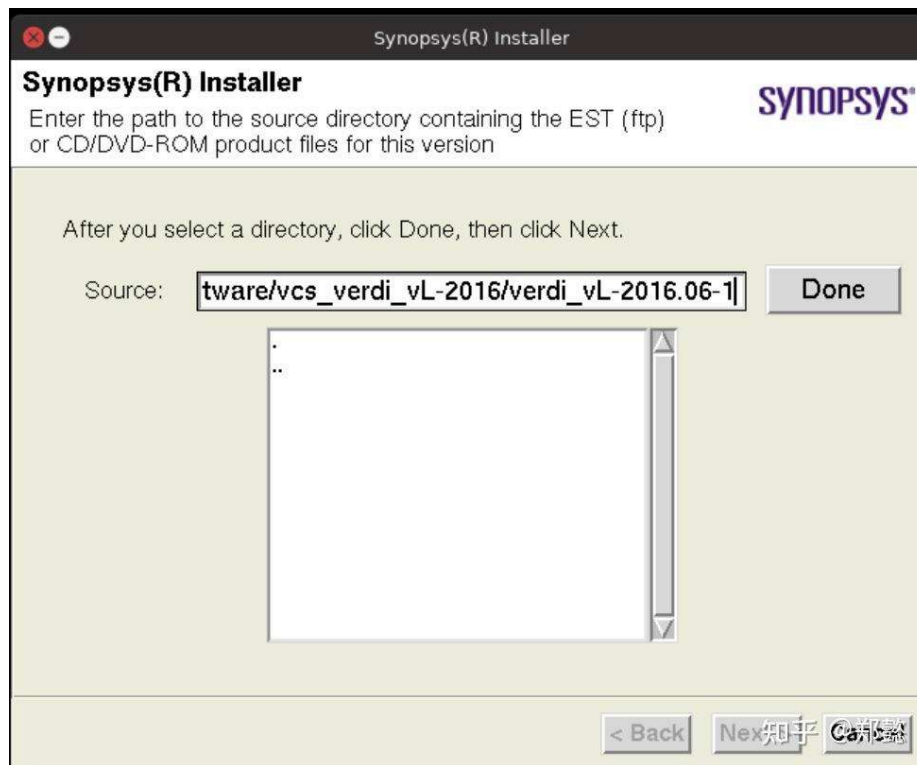



在XLaunch工具中显示图形化安装界面

18、点击XLaunch的图形化界面的start;

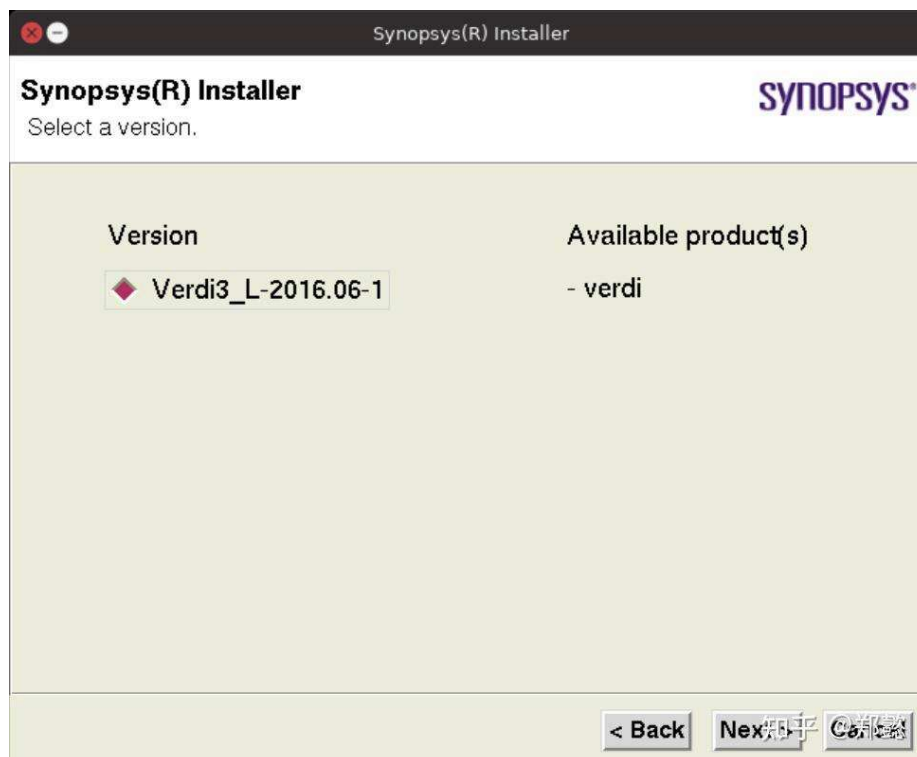
19、进入下述界面，随意填写相关内容，点击next;

20、选择verdi的源文件目录* (~\software\vcs_verdi_vL-2016\verdi_vL-2016.06-1) ;

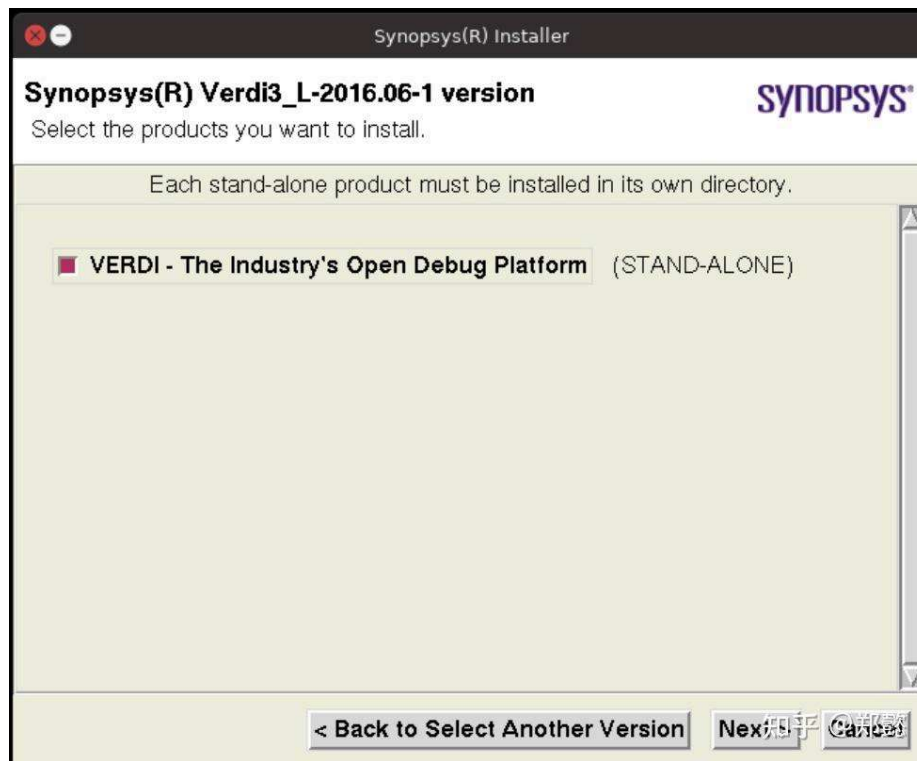


注意是源文件的目录

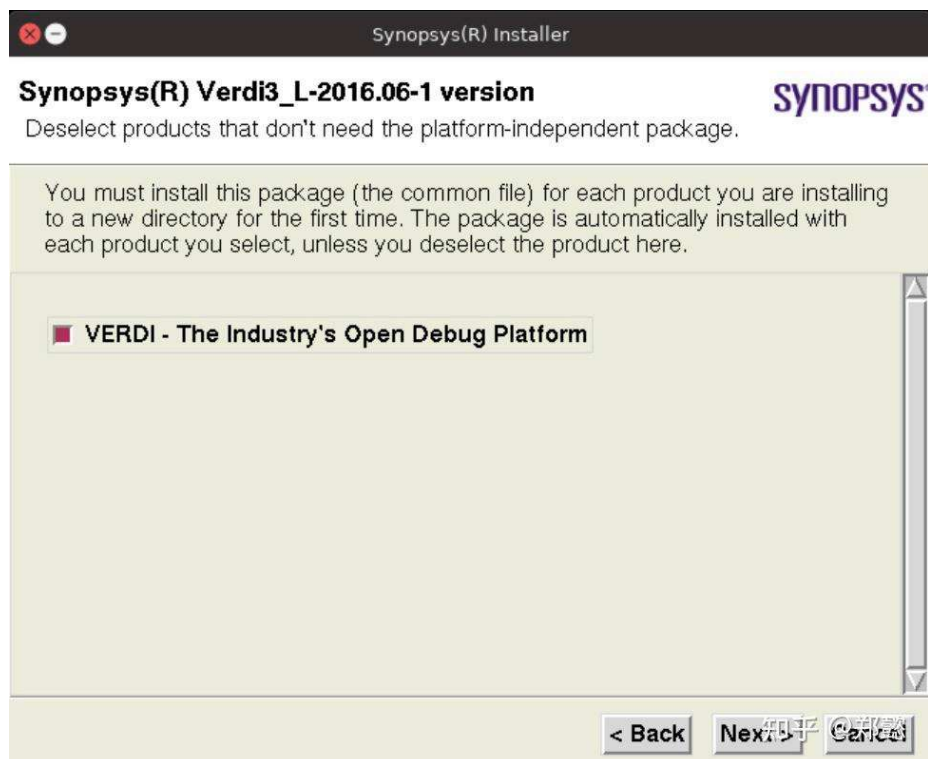
21、点击next进入下一步;



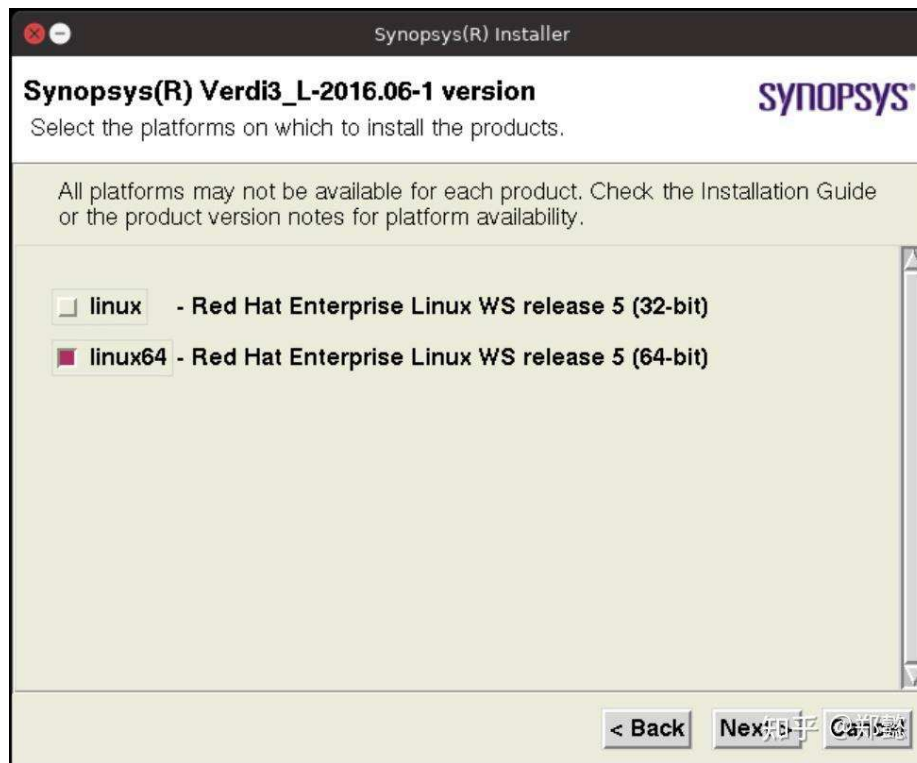
22、点击next进入下一步;



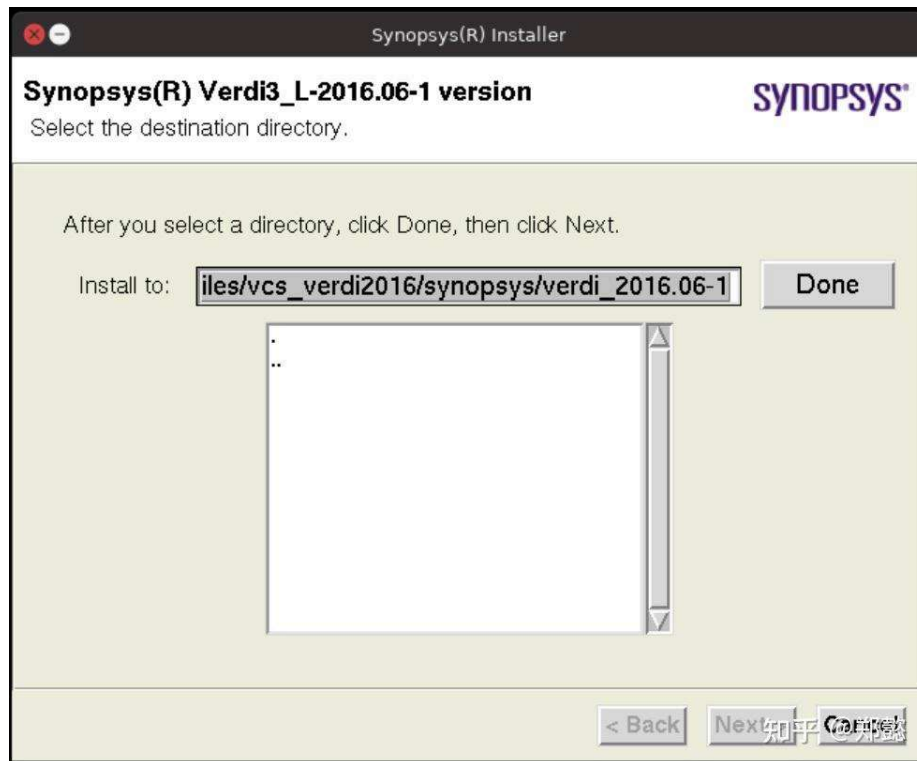
23、点击next进入下一步；



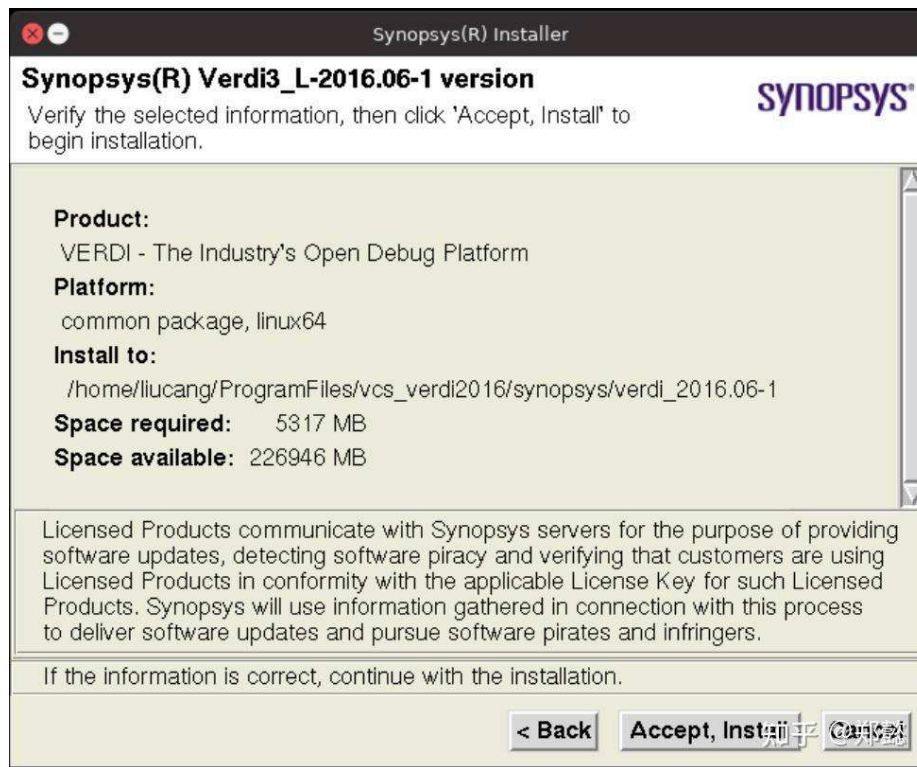
24、选择linux64，点击next进入下一步；



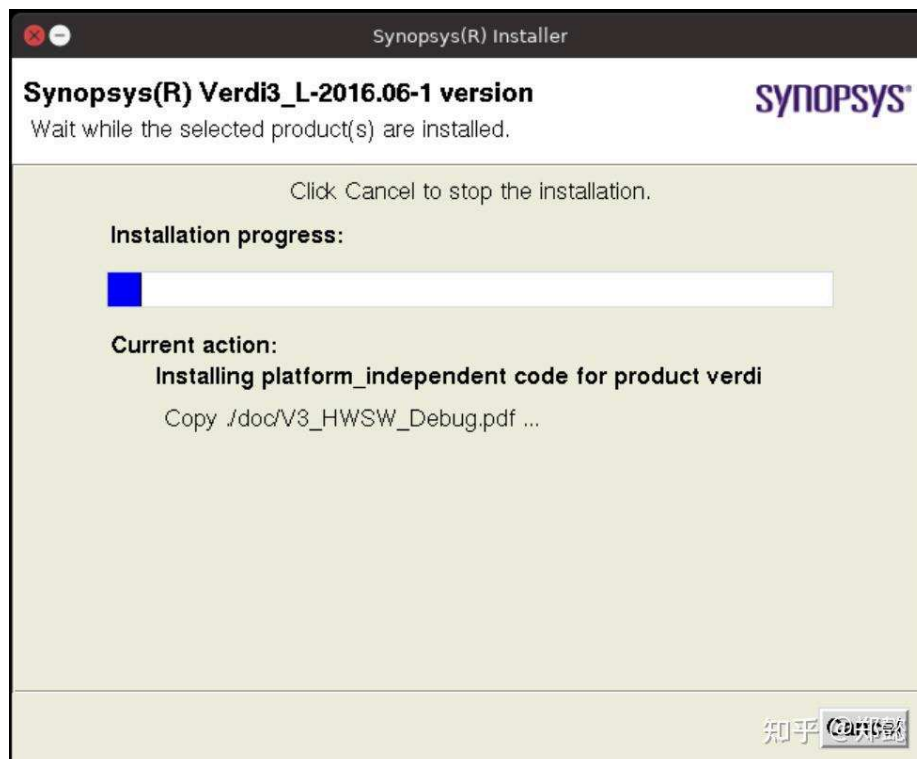
25、选择软件的安装路径（第13步建立的文件夹verdi_2016.06-1），点击next进入下一步；



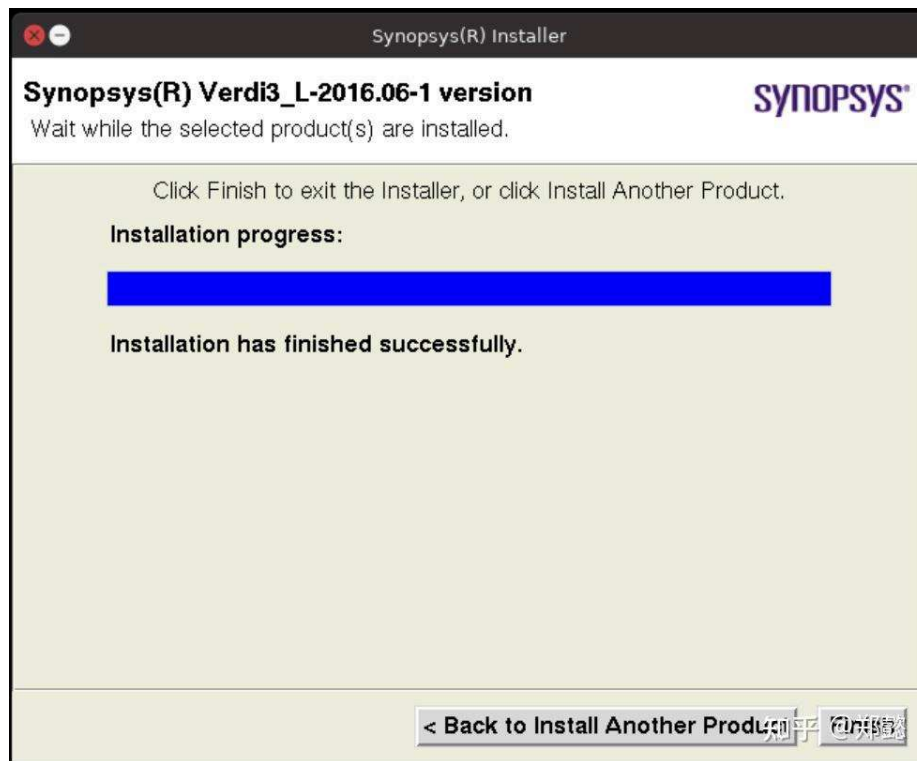
26、选择Accept, Install安装软件；



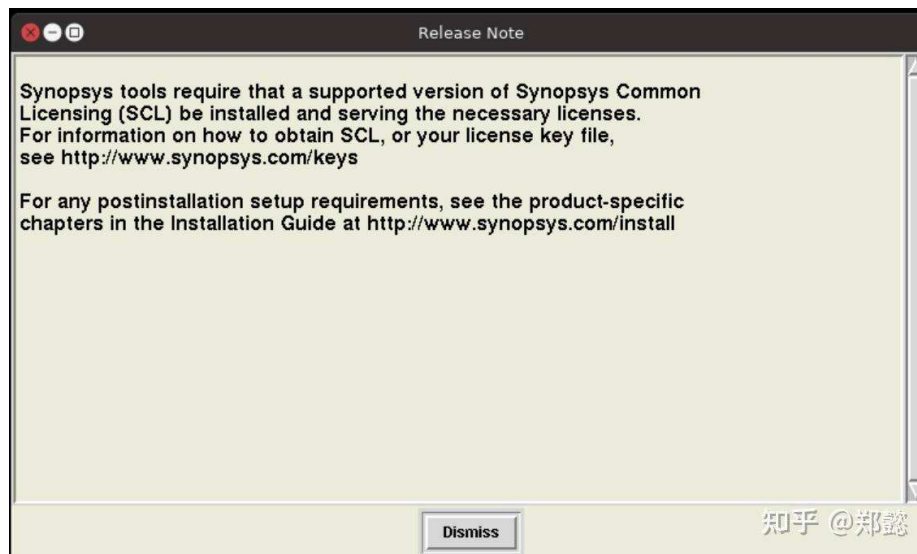
27、开始进行软件安装;



28、点击Finish完成安装;



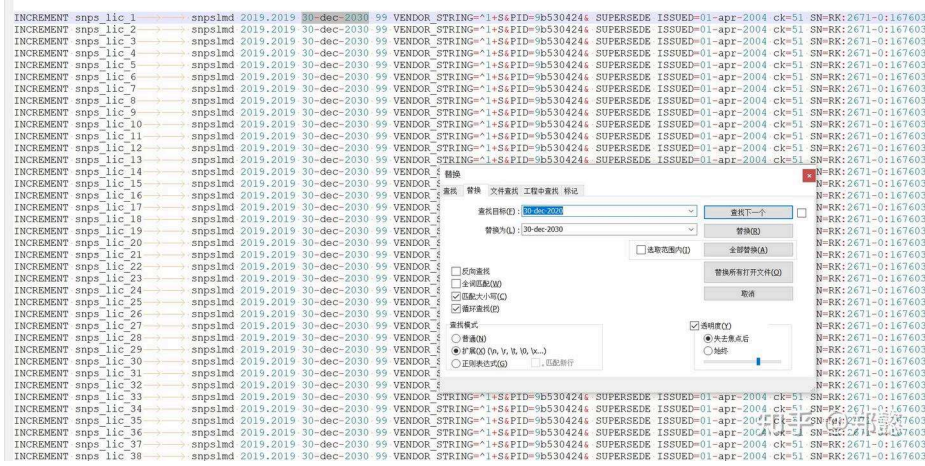
29、关闭Release Note完成Verdi的安装；



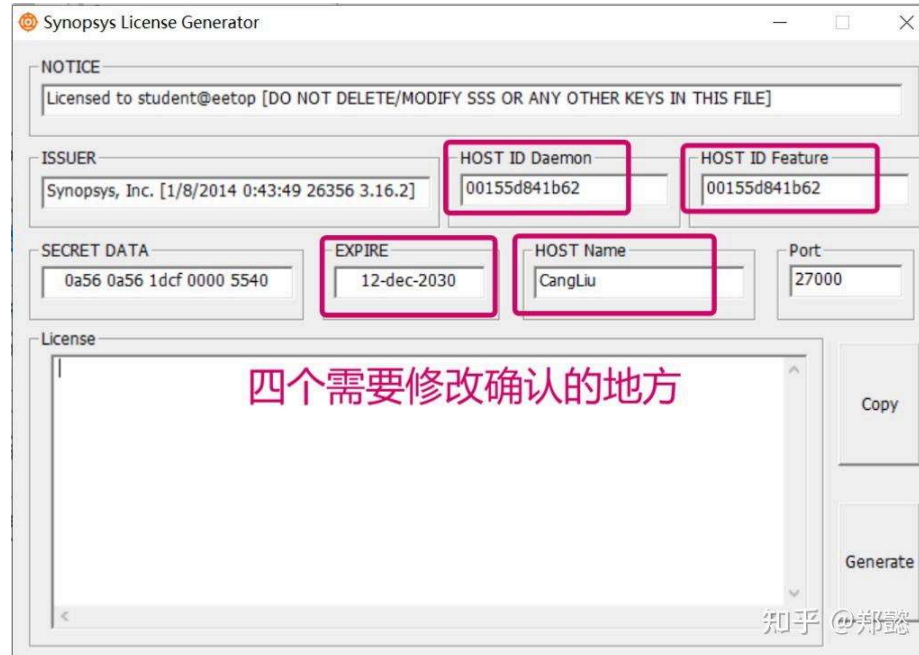
30、重复步骤17到步骤29，完成scl和vcs软件的安装，注意使用对应的源文件目录和安装目录；

31、在Windows环境下进入下载文件的scl_keygen目录；

A、用文本编辑器*打开Synopsys.src进行修改，将截至有效期由30-dec-2020修改为30-dec-2030；



并运行scl_keygen.exe，需要获取的电脑和系统信息包含HOST ID Daemon、HOST ID Feature、HOST_Name三个；



32、在Ubuntu的环境中安装net-tools工具后，在终端输入命令ifconfig，将下述框内代码去掉冒号之后填入scl_keygen.exe工具的HOST ID Daemon和HOST ID Feature框内；

```
sudo apt install net-tools
ifconfig
```

```

● liucang@CangLiu:~/Proj_E902/opene902-main/smart_run$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.31.196.144 netmask 255.255.240.0 broadcast 172.31.207.255
    inet6 fe80::215:5dff:fe80:6aa1 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:15:5d:80:6a:a1 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 21853 bytes 22745864 (22.7 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 6255 bytes 35682429 (35.6 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 2955 bytes 12386695 (12.3 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2955 bytes 12386695 (12.3 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

○ liucang@CangLiu:~/Proj_E902/opene902-main/smart_run$

```

去清言言后填入破解工具中的HOST ID Daemon和HOST ID Feature框内

知乎 @郑懿

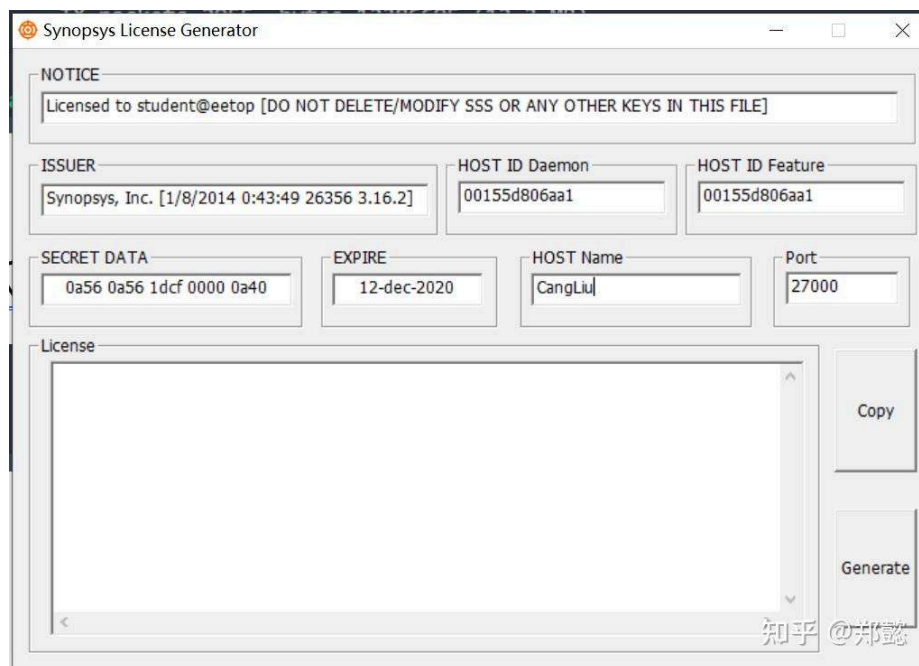
33、在Ubuntu的命令行输入hostname，将得到的结果输入scl_keygen.exe工具的HOST_Name;

```

● liucang@CangLiu:~/Proj_E902/opene902-main/smart_run$ hostname
CangLiu
○ liucang@CangLiu:~/Proj_E902/opene902-main/smart_run$

```

34、点击scl_keygen.exe工具的Generate，在该目录下生成文件Synopsys.dat;



35、在Windows中用文本编辑器打开文件Synopsys.dat;

36、在Ubuntu环境中用find命令寻找文件snpslmd的路径，进入该路径，并使用pwd查看该文件的绝对路径*;

```

find ./ -name sn
cd ./scl_11.9/am

```



```
pwd
```

```
liucang@CangLiu:~/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys$ find ./ -name snpslmd
./scl_11.9/amd64/bin/snpslmd
liucang@CangLiu:~/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys$ cd ./scl_11.9/amd64/bin/
liucang@CangLiu:~/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/scl_11.9/amd64/bin$ pwd
/home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/scl_11.9/amd64/bin
liucang@CangLiu:~/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/scl_11.9/amd64/bin$
```

37、将snpslmd文件的路径粘贴到Synopsys.dat文件第二行的后面；

```
Synopsys.dat
1 SERVER CangLiu_00155d806aa1_27000
2 DAEMON snpslmd /home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/scl_11.9/amd64/bin/snpslmd
3 INCREMENT SSS snpslmd 1.0 12-dec-2020 1 0f3674AC7EA18FDD5AC \
4   VENDOR STRING="1BB01 D774B 88C26 32D65 17DB0 58101 ED6A0 89395 \
5   2D532 C63" ISSUER="Synopsys, Inc. [1/8/2014 0:43:49 26356 3.16.2]" \
6   NOTICE="Licensed to student@eetop [DO NOT DELETE/MODIFY SSS OR ANY \
7   OTHER KEYS IN THIS FILE]" SN=RK:0:0:1
8 PACKAGE snps_lic_1 snpslmd 2019.2019 10A030F1A319D126BD85 COMPONENTS="3D \
9   3P " ck=205
10 PACKAGE snps_lic_2 snpslmd 2019.2019 E0307051D19BB70DC913 \
11   COMPONENTS="A3200DX A42MX A500K A54SX A54SXA A7 AARKOS-A \
12   ABB_CHCRC LIBRARY ACEX1K ACS ACT2-1200XL ACT3 \
13   AdvanceCalibration all AdvancedCalibration all AI AIM DEBUG \
14   AIM_DEBUG MEMSSE AIM_DECRYPT AIM_DEVELOPER AIM_DEVELOPER MEMSSE \
15   AIM_ENCRYPT ALTGEN1 ALTGEN2 AN-Impl3D AN-Impl3D all AN-Impl3D ise \
16   AN-Impl3D ise all APACM APATD APCS APDP APEX20K APEX20KC APEX20KE \
17   APEXII APGA4AP APGACS APGADP APGAHPO APGApwr APGASolar APGASolarII \
18   APGATime APHPO Apollo ApolloGA APPower APpwr APRV APSolar APSolarII \
19   APTIME APXtalk ARKOS-A ARKOS-B ARKOS-C ARKOS-D ARKOS-E ARKOS-Ice \
```

增加snpslmd文件路径

38、将Synopsys.dat文件复制到VCS和verdi两个软件安装目录下的license文件夹中 (.../synopsys/vcs_2016.06/license/ 和.../synopsys/verdi_2016/license/)，如果没有license文件夹，新建license文件夹即可；

39、升级软件源*和软件；

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

40、Ubuntu下安装gcc-4.8和g++4.8；

```
sudo apt-get install gcc
sudo apt-get install g++
```

41、输入gedit ~/.bashrc，打开.bashrc，在最底下输入SCL、Verdi以及VCS的相关环境变量*，注意根据实际情况修改安装目录；

```
#dve
export PATH=$PATH:/home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/vcs_2016.06/gui/dv
alias dve='dve -full64'

#VCS
export PATH=$PATH:/home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/vcs_2016.06/bin #记
alias vcs='vcs -full64 -cpp g++-4.8 -cc gcc-4.8 -LDFLAGS -Wl,--no-as-needed'
#vcs需要的固定的参数，注意系统要安装gcc-4.8和g++-4.8，这两个需要自己独立安装

#VERDI
export PATH=$PATH
```



```
export VCS_HOME=/home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/vcs_2016.06      #
export VERDI_HOME=/home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/verdi_2016.06-1 #
export NOVAS_HOME=/home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/verdi_2016.06-1 #
alias verdi='verdi'

#LICENCE
export LM_LICENSE_FILE=27000@CangLiu #改成自己的host name
alias lmg_vcs='lmgd -c /home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/vcs_2016.06/

#scl
export PATH=$PATH:/home/liucang/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/scl_11.9/amd64/bin
export VCS_ARCH_OVERRIDE=linux
```

42、使用source运行.bashrc;

```
source ~/.bashrc
```

43、安装lsb-core;

```
sudo apt-get install lsb-core
```

```
liucang@CangLiu:~/Proj_E902/opene902-main/smart_run$ sudo apt-get install lsb-core
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  alien autoconf automake autopoint autotools-dev build-essential debhelper debugedit dh-autoreconf dh-s
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libarchive-cpio-perl libarchi
  libfile-stripnondeterminism-perl libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libltdl-dev liblua5.2-0 libmail-sendmai
  librpm-sign8 libsub-override-perl libsys-hostname-long-perl libtinfo5 libtool lsb-invalid-mta lsb-secur
Suggested packages:
  lintian autoconf-archive gnu-stardocs autoconf-doc dh-make rpm-i18n debian-keyring gettext-doc libasp
  gcj-jdk lsb m4-doc mailutils-mh mailutils-doc libmail-box-perl python-elfutils rpmlint rpm2html
The following NEW packages will be installed:
  alien autoconf automake autopoint autotools-dev build-essential debhelper debugedit dh-autoreconf dh-s
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libarchive-cpio-perl libarchi
  libfile-stripnondeterminism-perl libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libltdl-dev liblua5.2-0 libmail-sendmai
  librpm-sign8 libsub-override-perl libsys-hostname-long-perl libtinfo5 libtool lsb-core lsb-invalid-mta
  rpm2cpio
0 upgraded, 51 newly installed, 0 to remove and 6 not upgraded.
Need to get 7404 kB of archives.
After this operation, 27.2 MB of additional disk space will be used.
```

知乎 @郑懿

44、安装iptables;

```
sudo apt-get install iptables
```

```
liucang@CangLiu:~/Proj_E902/opene902-main/smart_run$ sudo apt-get install iptables
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
iptables is already the newest version (1.8.4-3ubuntu2).
iptables set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 6 not upgraded.
```

知乎 @郑懿

45、输入下述命令以添加规则（中间的80是需要开放的端口号）；

```
sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

46、保持规则，如果不持久化规则，重启之后规则将复位，后续步骤用iptables-persistent将该

```
sudo iptables-save
```

47、安装iptables-persistent;

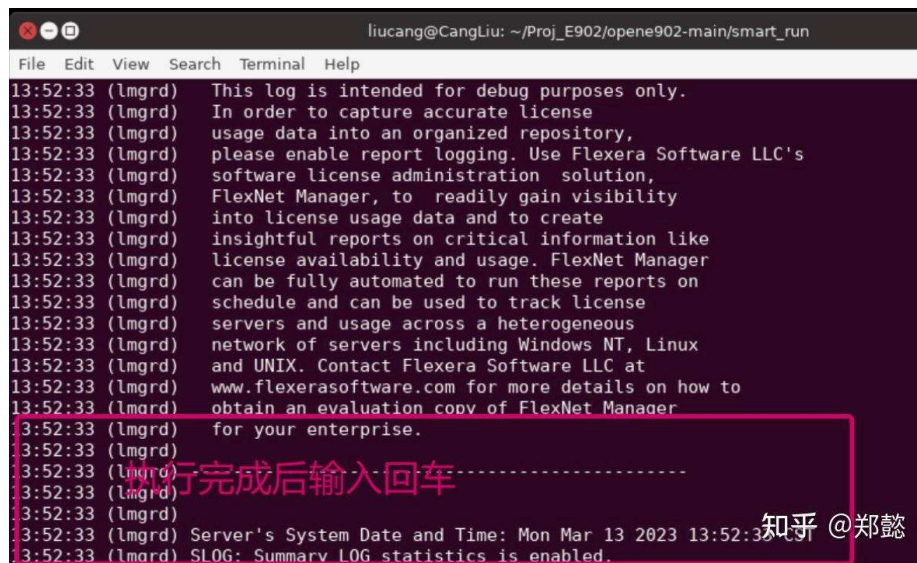
```
sudo apt-get install iptables-persistent
```

48、持久化规则;

```
sudo netfilter-persistent save  
sudo netfilter-persistent reload
```

49、输入下述命令完成激活，运行完没报错，需要回车之后执行后续操作;

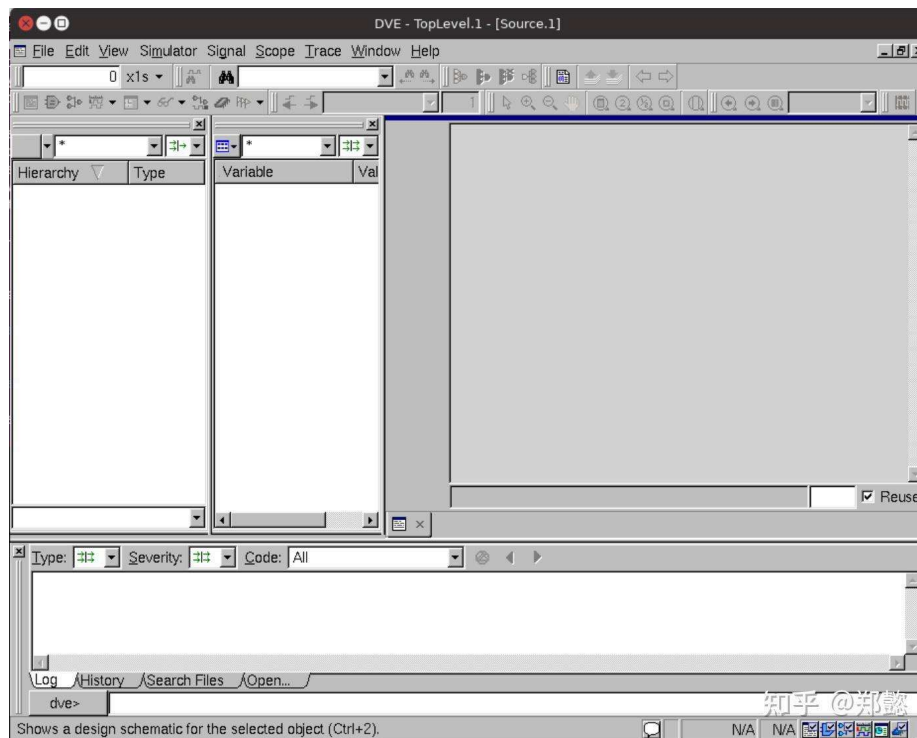
```
lmgr_vcs
```



```
liucang@CangLiu: ~/Proj_E902/opene902-main/smart_run  
File Edit View Search Terminal Help  
13:52:33 (lmgrd) This log is intended for debug purposes only.  
13:52:33 (lmgrd) In order to capture accurate license  
13:52:33 (lmgrd) usage data into an organized repository,  
13:52:33 (lmgrd) please enable report logging. Use Flexera Software LLC's  
13:52:33 (lmgrd) software license administration solution,  
13:52:33 (lmgrd) FlexNet Manager, to readily gain visibility  
13:52:33 (lmgrd) into license usage data and to create  
13:52:33 (lmgrd) insightful reports on critical information like  
13:52:33 (lmgrd) license availability and usage. FlexNet Manager  
13:52:33 (lmgrd) can be fully automated to run these reports on  
13:52:33 (lmgrd) schedule and can be used to track license  
13:52:33 (lmgrd) servers and usage across a heterogeneous  
13:52:33 (lmgrd) network of servers including Windows NT, Linux  
13:52:33 (lmgrd) and UNIX. Contact Flexera Software LLC at  
13:52:33 (lmgrd) www.flexerasoftware.com for more details on how to  
13:52:33 (lmgrd) obtain an evaluation copy of FlexNet Manager  
13:52:33 (lmgrd) for your enterprise.  
13:52:33 (lmgrd) -----  
13:52:33 (lmgrd) 运行完成后输入回车  
13:52:33 (lmgrd) -----  
13:52:33 (lmgrd) Server's System Date and Time: Mon Mar 13 2023 13:52:33 CST  
13:52:33 (lmgrd) SLOG: Summary LOG statistics is enabled.
```

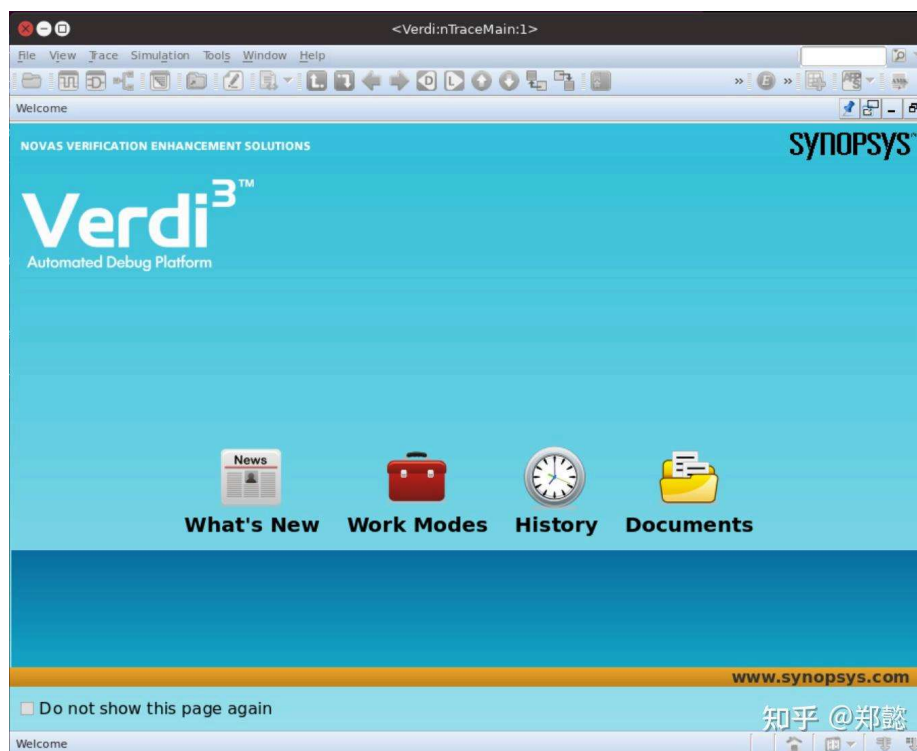
50、输入dve启动vcs (DVE是VCS图形化界面)

```
dve
```



51、输入Verdi启动Verdi

verdi



问题一:

报错: Can't make directory /usr/tmp/.flexlm, errno*: 2(No such file or directory)

解决方法:

```
sudo mkdir /usr/tmp/
```

sudo chmod 777+ /usr/tmp/

问题二：

报错：Failed to open the TCP port number in the license.

解决方法：

```
sudo lsof -i:27000 // 查看占用27000端口的进程PID
sudo kill -9 <PID> // 杀死该进程
```

问题三：

ubuntu20.04版本安装gcc-4.8

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list // 打开sources.list
```

在文档后面增加：

```
deb http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu/ xenial main
deb http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu/ xenial universe+
deb http://cz.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial main
```

```
50
51 deb http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu/ xenial main
52 deb http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu/ xenial universe
```

```
sudo apt-get update //升级软件源:
sudo apt-get install gcc-4.8 g++-4.8 // 安装gcc-4.8和g++4.8
sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-4.8 100 # 提升优先级
```

问题四：

查看license是否成功

```
ssverify ~/ProgramFiles/vcs_verdi2016/synopsys/verdi_2016.06-1/license/Synopsys.dat
```

问题五：

报错：error while loading shared libraries: libjpeg.so.62: cannot open shared object file: No such file or directory

解决方法：

```
sudo apt-get install libjpeg62
```

问题六：

报错: error while loading shared libraries: libpng12.so.0: cannot open shared object file:
No such file or directory

解决方法:

下载libpng12.so.0文件, 拷贝进 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/目录, 参考下述链接

blog.csdn.net/qq_397624...

问题七:

安装目录需要选择用户目录, 如果按照到目录/mnt/d可能导致安装失败。

多谢知乎用户void0热心分享该问题。

感谢

[WSL2 子系统 Ubuntu 下安装 Synopsys 开发环境遇到的问题 - 知乎 \(zhihu.com\)](#)

[\(47条消息\) 数字IC设计的第一步——Synopsys EDA Tools的安装_synopsys eda vm pan.baidu_WeelCJ的博客-CSDN博客](#)

[Synopsys EDA Tools安装和使用过程中出现的问题及解决方法 - 知乎 \(zhihu.com\)](#)

[\(47条消息\) WSL Ubuntu16.04安装GUI +VCS+Verdi 个人踩坑记录+填坑答疑_努力的卑微小陈的博客-CSDN博客](#)

编辑于 2023-08-15 23:49 · IP 属地湖北

[WSL \(Windows Subsystem for Linux\)](#) [Ubuntu20.04](#)



理性发言，友善互动

16 条评论

默认 最新



张文

还在吗? 我启动verdi为啥会出现novas too many level of symbolic link, 你们没出现这个问题嘛, 我的vcs和dve都可以正常打开, 就verdi出问题

2023-08-20 · 上海

回复 1



刘苍 作者

不清楚啊, 我安装时没遇到这个问题🤔🤔🤔

2023-08-20 · 陕西

回复 喜欢



手撸计算机

如果执行sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT提示 unknown option "--dport", 使用

sudo update-alternatives --config iptables

替换为legacy版本后再执行sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

03-19 · 北京

回复 喜欢



李辰阳

在安装scl是得勾选amd64 才行

一开始选的Linux 结果跑lmg_vcs无效

2023-11-06 · 广东

回复 喜欢



刘苍 作

