

Omnet++5.4 安装

准备工作

Omnetpp-5.4.1-src-linux.gz

Ubuntu 16/18/20 均可

良好的网络环境

安装过程：

参考链接：https://blog.csdn.net/dong_learnning/article/details/82387101

一、安装 依赖库

打开终端 执行以下命令 安装各依赖库

1、

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install build-essential gcc g++ bison flex perl \  
python python3 qt5-default libqt5opengl5-dev tcl-dev tk-dev \  
libxml2-dev zlib1g-dev default-jre doxygen graphviz libwebkitgtk-1.0
```

2、要将 Qtenv 与 3D 可视化支持一起使用，请安装 OpenSceneGraph (3.2 或更高版本) 和 osgEarth (2.7 或更高版本) 软件包的开发包。

由于软件源等原因，sudo add-apt-repository ppa:ubuntugis/ppa 该命令可能执行出错，可忽略该错误

```
sudo add-apt-repository ppa:ubuntugis/ppa
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install openscenegraph-plugin-osgearth libosgearth-dev
```

3、要启用可选的并行仿真支持，您需要安装 MPI 包：

```
sudo apt-get install openmpi-bin libopenmpi-dev
```

4、可选的 Pcap 库允许仿真模型绕过操作系统的协议栈捕获和传输网络数据包。它不是由 OMNeT++ 直接使用，但模型可能需要它来支持网络仿真。

```
sudo apt-get install libpcap-dev
```

二、安装 omnet++

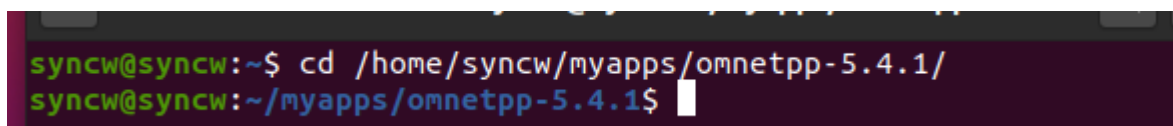
1、把下载好的 omnetpp-5.4.1-src-linux.gz 解压：

```
tar -xvzf omnetpp-5.4.1-src-linux.gz
```

假设解压后路径为：/home/syncw/myapps/omnetpp-5.4.1

2、进入解压后的 omnet 文件夹

```
cd /home/myapps/omnetpp-5.4.1
```



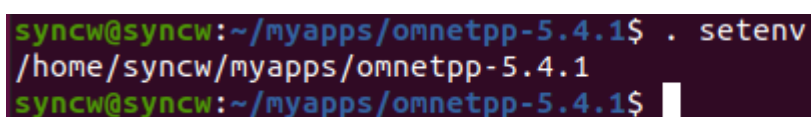
```
syncw@syncw:~$ cd /home/syncw/myapps/omnetpp-5.4.1/  
syncw@syncw:~/myapps/omnetpp-5.4.1$
```

3、配置环境变量：

输入此命令查看 omnetpp5.4.1 的位置：

```
. setenv
```

注意：. 和 s 之间有一个空格



```
syncw@syncw:~/myapps/omnetpp-5.4.1$ . setenv  
/home/syncw/myapps/omnetpp-5.4.1  
syncw@syncw:~/myapps/omnetpp-5.4.1$
```

执行后 终端会显示 omnetpp5.4.1 的路径，假设为：

/home/syncw/myapps/omnetpp-5.4.1

执行命令

sudo gedit ~/.bashrc

打开 .bashrc 文件，在文件中添加

export PATH=/home/syncw/ myapps/omnetpp-5.4.1/bin:\$PATH

然后保存关闭。

```
20 HISTFILESIZE=2000
21
22
23 # omnetpp
24 # export PATH=$PATH:/home/syncw/myapps/omnetpp-5.4.1/bin
25 export PATH=/home/syncw/myapps/omnetpp-5.4.1/bin:$PATH
26
27 " check the window size after each command and if ...
```

随后执行

source ~/.bashrc

4、重新打开终端，进入/home/syncw/ myapps/omnetpp-5.4.1 目录下

执行 以下命令 检查配置：

./configure

执行结果：

```
r/local/akaroa/lib -lakaroa -lfl"... no
configure: WARNING: Optional package Akaroa not found
configure: creating ./config.status
config.status: creating Makefile.inc
config.status: creating src/qtenv/qtenv.pri

WARNING: The configuration script could not detect the following package

    Akaroa (optional)

Scroll up to see the warning messages (use shift+PgUp), and search conf
for more details. While you can use OMNeT++ in the current configuratio
be aware that some functionality may be unavailable or incomplete.

Your PATH contains /home/syncw/myapps/omnetpp-5.4.1/bin. Good!
syncw@syncw:~/myapps/omnetpp-5.4.1$
```

检查没有 error 报错即可。Warning 可忽略

随后 执行

make

```
syncw@syncw:~/myapps/omnetpp-5.4.1$
syncw@syncw:~/myapps/omnetpp-5.4.1$
syncw@syncw:~/myapps/omnetpp-5.4.1$ make
```

此过程可能 时间较长（虚拟机下可能长达 10 分钟）

```
Creating executable: out/gcc-debug//tictoc_dbg
Creating executable: out/gcc-debug//sockets_dbg
Server.cc
Sink.cc
OsgEarthScene.cc
Satellite.cc
Source.cc
RambleNode.cc
Job_m.cc
WaypointTrackerNode.cc
Creating shared library: out/gcc-debug//libqueue
===== Compiling queueinglibext =====
SinkExt.cc
Creating shared library: out/gcc-debug//libqueue
Creating executable: out/gcc-debug//osg-earth_c
Creating executable: out/gcc-debug//osg-satelli
https://blog.csdn.net/dong_learning
Now you can type "omnetpp" to start the IDE
```

执行结束。omnet++安装成功。

5、最后安装 菜单启动栏 和 桌面快捷方式：

```
make install-menu-item
```

```
make install-desktop-icon
```