

Hướng dẫn cài đặt OMNeT

1. Cài đặt các package điều kiện

```
$ sudo apt-get install build-essential gcc g++ bison flex perl  
tcl-dev tk-dev blt libxml2-dev zlib1g-dev openjdk-6-jre doxygen  
graphviz openmpi-bin libopenmpi-dev libpcap-dev
```

Chú ý: 1 số gói nếu đã cài phiên bản cao hơn thì bỏ ra khỏi câu lệnh cài (VD: nếu máy đã cài openjdk-7-jre thì không cần cài lại openjdk-6-jre)

2. Tải mã nguồn OMNeT++

- tải từ [trang chủ](#) (hoặc [dropbox](#))
(phiên bản được cài là phiên bản ổn định (release) 4.5)
- giải nén
\$ tar zxvf omnetpp-4.2.2-src.tgz

3. Biên dịch OMNeT

- setup môi trường

```
$ cd omnetpp-4.2.2  
$ . setenv
```

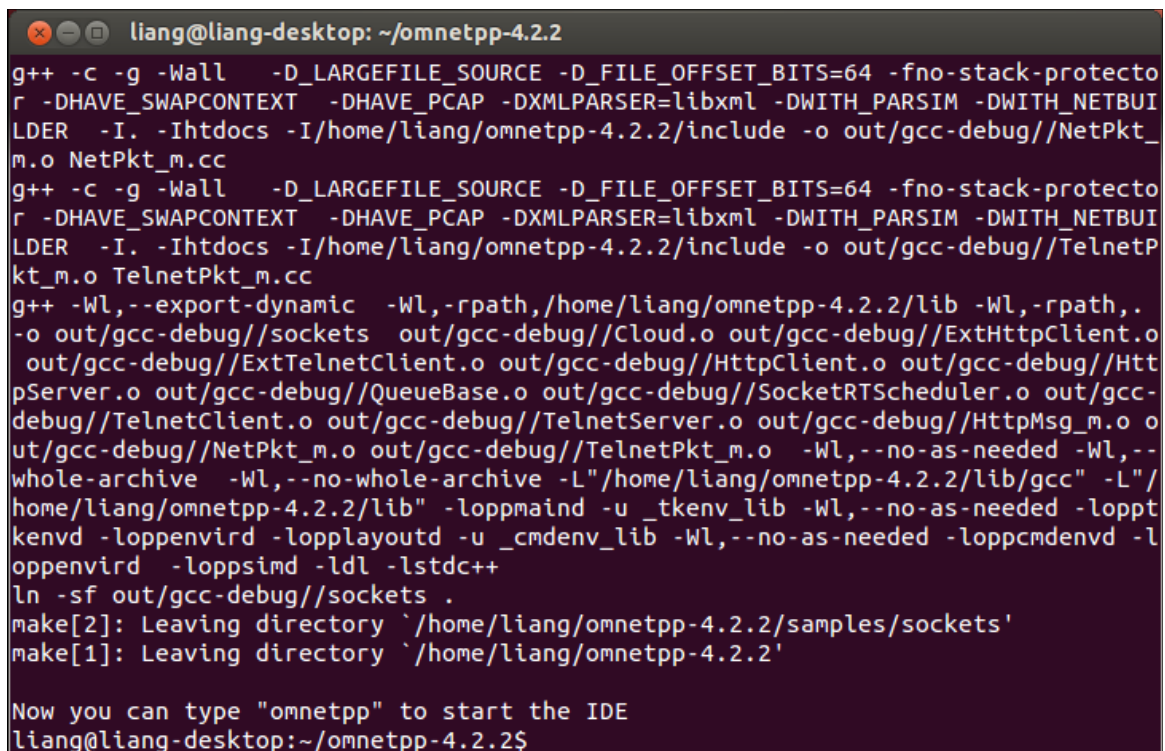
- chạy file configure

```
$ ./configure
```

- biên dịch ide + máy ảo

```
$ make
```

cài đặt hoàn tất sẽ có thông báo như thế này



```
liang@liang-desktop: ~/omnetpp-4.2.2  
g++ -c -g -Wall -D_LARGEFILE_SOURCE -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -fno-stack-protector  
-D_HAVE_SWAPCONTEXT -D_HAVE_PCAP -DXMLPARSER=libxml -DWITH_PARSIM -DWITH_NETBUI  
LDER -I. -Ihtdocs -I/home/liang/omnetpp-4.2.2/include -o out/gcc-debug/NetPkt_  
m.o NetPkt_m.cc  
g++ -c -g -Wall -D_LARGEFILE_SOURCE -D_FILE_OFFSET_BITS=64 -fno-stack-protector  
-D_HAVE_SWAPCONTEXT -D_HAVE_PCAP -DXMLPARSER=libxml -DWITH_PARSIM -DWITH_NETBUI  
LDER -I. -Ihtdocs -I/home/liang/omnetpp-4.2.2/include -o out/gcc-debug/TelnetP  
kt_m.o TelnetPkt_m.cc  
g++ -Wl,--export-dynamic -Wl,-rpath,/home/liang/omnetpp-4.2.2/lib -Wl,-rpath,.  
-o out/gcc-debug/sockets out/gcc-debug/Cloud.o out/gcc-debug/ExtHttpClient.o  
out/gcc-debug/ExtTelnetClient.o out/gcc-debug/HttpClient.o out/gcc-debug/Htt  
pServer.o out/gcc-debug/QueueBase.o out/gcc-debug/SocketRTScheduler.o out/gcc-  
debug/TelnetClient.o out/gcc-debug/TelnetServer.o out/gcc-debug/HttpMsg_m.o o  
ut/gcc-debug/NetPkt_m.o out/gcc-debug/TelnetPkt_m.o -Wl,--no-as-needed -Wl,--  
whole-archive -Wl,--no-whole-archive -L"/home/liang/omnetpp-4.2.2/lib/gcc" -L"/  
home/liang/omnetpp-4.2.2/lib" -lppmaind -u _tkenv_lib -Wl,--no-as-needed -loppt  
kenvd -lppenvird -lpplayoutd -u _cmdenv_lib -Wl,--no-as-needed -lppcmdenvd -l  
ppenvird -lppsimd -ldl -lstdc++  
ln -sf out/gcc-debug/sockets .  
make[2]: Leaving directory `/home/liang/omnetpp-4.2.2/samples/sockets'  
make[1]: Leaving directory `/home/liang/omnetpp-4.2.2'  
  
Now you can type "omnetpp" to start the IDE  
liang@liang-desktop:~/omnetpp-4.2.2$
```

4. Khởi động OMNeT++ 4 IDE:

\$ omnetpp

Chú ý: các lần khởi động chạy file ~/omnetpp-4.5/ide/omnetpp

5. Cài inet Framework

- khi khởi động IDE, sẽ có bảng thông báo yêu cầu cài đặt tự động inet, có thể theo quá trình này để tự động
- nếu không thể cài đặt tự động, tải và biên dịch lại inet

<http://inet.omnetpp.org/>

chọn phiên bản inet phù hợp với phiên bản OMNeT đã cài đặt

- 2.5.0 hoặc 2.99.0 cho phiên bản OMNeT 4.6

- 2.4.0 cho phiên bản OMNeT 4.5

Sau khi cài inet ,khi chạy IDE có thể sẽ phát sinh lỗi

Failed to write core dump. Core dumps have been disabled. To enable core dumping, try "ulimit -c unlimited" before starting Java again

chạy lệnh như được gợi ý “ulimit -c unlimited” sẽ khởi động được IDE bình thường