

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT GATE

1. Cài đặt Gate cho hệ điều hành Linux

1.1. Cài đặt Geant4 10.06.p3

- Tham khảo cách cài đặt Geant4 tại [đây](#)
- Lưu ý: để có thể biên dịch thành công Gate, người dùng cần phải tắt chế độ tính toán đa luồng khi biên dịch Geant4 bằng tùy chọn sau:

```
-DGEANT4_BUILD_MULTITHREADED=OFF
```

1.2. Cài đặt ROOT 6.20.02

- Tham khảo cách cài đặt ROOT tại [đây](#)

1.3. Cài đặt Libtorch

- Tải về thư viện libtorch ở [đây](#)
- Giải nén tệp tin vào thư mục Softwares
- Thêm biến môi trường sau cho thư viện libtorch

```
# Libtorch
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/home/hungbt/Softwares/libtorch/lib
```

1.4. Cài đặt ITK

- Tải về gói mã nguồn ITK tại [đây](#)
- Giải nén tệp tin trong thư mục Softwares
- Mở cửa sổ Terminal trong thư mục đã giải nén
- Nhập lệnh sau

```
mkdir bin && cd bin
```

- Tiếp tục

```
ccmake -DITK_USE_REVIEW=ON ..
```

nhấn C và Enter để bắt đầu. Bật tùy chọn "Module_RTK=ON" và nhấn g để xác nhận.

2. Cài đặt VGate trên máy ảo VirtualBox