

Đồ án 2 hệ điều hành - Hướng dẫn sử dụng

MSSV: 1512363

Họ và tên: Nguyễn Hoàng Văn Nhã

Môi trường: Ubuntu 14.04

Linux kernel: 4.4.0-142-generic

Các package yêu cầu: make, gcc

Phần 1. Linux kernel module dùng để tạo ra số ngẫu nhiên.

1.1 Build project và cài module.

- Mở terminal.
 - cd vào thư mục source/phan1/kernelspace.
 - chạy lệnh 'make' để build
 - chạy lệnh 'sudo insmod rand_module.ko'
- Kết thúc lệnh trên thì module đã được lắp vào.

1.2 Test module vừa gắn vào

- Mở terminal
- cd vào thư mục source/phan1/userspace.
- chạy lệnh 'make' để build
- chạy lệnh 'sudo ./random_test' để test module vừa gắn vào
- màn hình terminal sẽ hiển thị số ngẫu nhiên nhận được.

Phần 2. Chương trình hook vào một system call.

2.1 Build project và cài module.

- Mở terminal.
 - cd vào thư mục source/phan2
 - chạy lệnh 'make' để build
 - chạy lệnh 'sudo insmod hook_mod.ko'
- Kết thúc lệnh trên thì module đã được lắp vào.

2.2 Test module vừa gắn vào

- Mở terminal
- chạy lệnh 'dmesg' và xem kết quả log, các log sẽ bắt đầu bằng từ '**HOOK**'