**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SINH VIÊN**

# BÀI 3: LẬP TRÌNH SSH LOGGER

|  |  |
| --- | --- |
| **Path** | Ứng dụng/Lập trình /SSH Logger |
| **Phụ trách** | khuyenn |
| **Thời gian** | 1 tuần |

**Yêu cầu:**

Phần lý thuyết trình bày ngắn gọn, không dài dòng, sử dụng nhiều hình ảnh, sơ đồ để trình bày:

* Tìm hiểu cách hoạt động của dịch vụ sshd và tiến trình ssh.
* Tìm hiểu cơ chế xác thực của hệ điều hành linux.
* Tìm hiểu cách hoạt động của strace, ptrace.

# Bài tập thực hành:

Trường hợp đang có quyền root để truy cập vào 1 máy tính linux. Xây dựng cơ chế/kỹ thuật/chương trình để lấy được username, password ssh trong 2 trường hợp sau mà không thay đổi luồng hoạt động bình thường (khuyến khích làm theo nhiều cách):

* Một user tiến hành truy cập vào máy tính đó thông qua ssh.
* Một người dùng đứng trên máy tính đó ssh đi một máy tính khác.

# Tài liệu tham khảo:

* Linux PAM Module
* <https://github.com/openssh/openssh-portable>
* Google
* http://khuyenn.me

# Mục tiêu cần đạt:

* Hiểu cách dùng strace, ptrace
* Hiểu cơ chế xác thực của linux
* Biết về hooking tiến trình
* Biết cách build dịch vụ từ source (build SSH)