

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SINH VIÊN

BÀI 3: LẬP TRÌNH SSH LOGGER

Path	Ứng dụng/Lập trình /SSH Logger
Phụ trách	
Thời gian	1 tuần

Yêu cầu:

Phân 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.
- File báo cáo (docx, zip) đặt theo format sau:
<username>_challenge3.docx(.zip). Ví dụ khanhvp6_challenge3.docx

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.com>

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)