OSCP VÀ CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP TRONG LĨNH VỰC KIỂM THỬ PHẦN MỀM

Cơ sở an toàn thông tin

Người hướng dẫn: Thầy Trần Nhật Long

Nhóm 14

Thành viên

Trần Thị Hà

Nguyễn Thị Quỳnh

Nguyễn Văn Hiệp

Phạm Đăng Chính

Nội dung trình bày

01 — Kiểm thử xâm nhập

02 — Chứng chỉ OSCP

03 — Cơ hội nghề nghiệp

04 — Thực hành

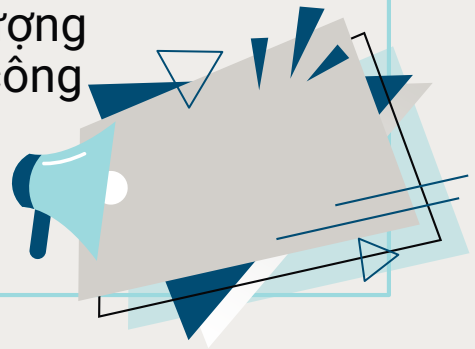
01

Kiểm thử xâm nhập

Pentest là gì?

- **Pentest**: Là cố gắng xâm nhập vào hệ thống để phát hiện ra những điểm yếu tiềm tàng của hệ thống mà tin tặc có thể khai thác và gây thiệt hại

- **Đối tượng pentest**: hệ thống máy tính, web app, mobile app, hạ tầng mạng, IoT, ứng dụng và hạ tầng cloud, API, source code, hoặc một đối tượng IT có kết nối với internet và có khả năng bị tấn công



Các loại pentest

Black box

Xâm nhập vào hệ thống từ bên ngoài và sẽ hoàn toàn không biết gì về hệ thống đó

White box

Pentester biết trước các thông tin của hệ thống như: IP, sơ đồ hạ tầng, mã nguồn...

Gray box

Có thông tin về một số đối tượng của hệ thống nhưng không có quyền truy cập vào toàn bộ đối tượng

02

Chứng chỉ OSCP

OSCP là gì?

- Offensive Security Certified Professional
- Hướng đến các Pentester
- Kali Linux
- 100% thực hành

PWK/PEN-200

Individual
$1499

- 90 ngày truy cập phòng lab
- Một lần kiểm tra
- Tự hướng dẫn

Learn One
$2499

- Một khóa học
- 365 ngày truy cập phòng lab
- Hai lần thi
- Nội dung độc quyền

Unlimited
$5499

- Tất cả các khóa học
- 365 ngày truy cập phòng lab
- Thi không giới hạn
- Nội dung độc quyền

Nội dung các khoá học của OffSec

- Kiến thức về các lỗ hỏng và cách khai thác
- Áp dụng các nguyên tắc bảo mật thông tin
- Các giai đoạn tấn công
- Xây dựng tư duy

Nội dung khoá học PWK/PEN-200

- Penetration Testing
- Getting Comfortable with Kali Linux
- Command Line Fun
- Practical Tools
- Bash Scripting
- Information Gathering
- Vulnerability Scanning
- Web Application Attacks
- Buffer Overflows
- Client-Side Attacks
- Locating Public Exploits

Nội dung khoá học PWK/PEN-200

- Fixing Exploits
- File Transfers
- Antivirus Evasion
- Privilege Escalation
- Password Attacks
- Port Redirection and Tunneling
- Active Directory Attacks
- The Metasploit Framework
- PowerShell Empire
- Assembling the Pieces
- Trying Harder: The Labs

Hình thức thi

- VPN riêng có chứa các máy dễ tấn công
- Có 24 giờ để hoàn thành bài thi và 24 giờ để viết báo cáo và tải lên cờ (flag)
- Chia sẻ màn hình, trò chuyện và webcam (không có âm thanh)
- Trên 70 điểm sẽ được cấp chứng chỉ

Cấu trúc bài thi

01	02	03	04
20 điểm	**20 điểm**	**20 điểm**	**40 điểm**
Cần 2 bước: lên được shell quyền user thấp và leo quyền lên user cao nhất Nếu có BOF thì khai thác thành công chỉ có quyền user thấp, cần phải leo quyền lên			Active Directory gồm 2 máy client và 1 máy domain controller.

Lưu ý về kỳ thi

Thí sinh không được phép sử dụng một số công cụ:

- Các công cụ hoặc dịch vụ thương mại như: Metasploit Pro, Burp Pro
- Các công cụ khai khác tự động như: db_autopwn, browser_autopwn, SQLmap, SQLninja
- Máy quét lỗ hỏng bảo mật hàng loạt như: Nessus, NeXpose, OpenVAS, Canvas, Core Impact, SAINT

03

Cơ hội nghề nghiệp

Cơ hội nghề nghiệp

- OSCP đang được đánh giá rất cao trong những chứng chỉ bảo mật hiện nay
- Đạt được chứng chỉ OSCP có thể giúp chứng minh kỹ năng, kiến thức, kinh nghiệm của người đó

Vị trí công việc

- Penetration Tester
- Security Consultants
- Security Auditors
- Security Engineers

04

Thực hành

THANKS

Do you have any questions?

nhom14.oscp@gmail.com
+84 920 421 838