

Môn học Thực tập cơ sở

Bài 12: Crack mật khẩu

1. Mục đích

- Hiểu được mối đe dọa về tấn công mật khẩu.
- Hiểu được nguyên tắc hoạt động của một số công cụ Crack mật khẩu trên các hệ điều hành Linux và Windows.
- Biết cách sử dụng công cụ để Crack mật khẩu trên các hệ điều hành Linux và Windows.

2. Nội dung thực hành

2.1. Tìm hiểu lý thuyết

Sinh viên đọc trước các nội dung liên quan đến các nội dung thực hành tại một số tài liệu như.

- Chương 2, Giáo trình Cơ sở an toàn thông tin, Học viện Công Nghệ Bru Chính Viễn Thông, 2020 của tác giả Hoàng Xuân Dậu.
- Chapter 11 Authentication and Remote Access, sách Principles of Computer Security CompTIA Security+ and Beyond Lab Manual (Exam SY0-601) by Jonathan S. Weissman

2.2. Chuẩn bị môi trường

- Phần mềm VMWare Workstation hoặc Virtual Box hoặc các phần mềm ảo hóa khác.
- Phần mềm hệ điều hành Linux và Windows

2.3. Các bước thực hiện

2.3.1. Chuẩn bị môi trường

- Cài đặt công cụ ảo hóa.
- Phần mềm hệ điều hành Linux và Windows.

- Cài đặt các công cụ Crack mật khẩu trên hệ điều hành Linux
- Cài đặt các công cụ Crack mật khẩu trên hệ điều hành Windows

2.3.2. Nội dung thử nghiệm

- Thử nghiệm crack mật khẩu trên hệ điều hành Windows với ít nhất 3 trường hợp mật khẩu có chiều dài là 4 ký tự, 6 ký tự và 8 ký tự,.... Các tên tài khoản này đều có phần đầu là mã sinh viên.
- Thử nghiệm crack mật khẩu trên hệ điều hành Linux với ít nhất 3 trường hợp mật khẩu có chiều dài là 4 ký tự, 6 ký tự và 8 ký tự,.... Các tên tài khoản này đều có phần đầu là mã sinh viên.

3. Kết quả cần đạt được

3.1. Yêu cầu về hình thức trình bày

- Bài nộp ở dạng file pdf, tên file ví dụ như:
Bài thực hành 12_Họ tên_Mã sinh viên.pdf
- Trang bìa (ghi rõ môn học, bài thực hành, mã sv và họ và tên)

3.2. Yêu cầu đối với nội dung

3.2.1. Đối với nội dung lý thuyết

- Mô tả ngắn gọn lý thuyết về các công cụ crack mật khẩu trên hệ điều hành Windows và Linux.
- Mô tả cách thức hoặc phương pháp các công cụ sử dụng để crack mật khẩu trên hệ điều hành Windows và Linux.

3.2.2. Đối với nội dung thực hành

- Mô tả quá trình cài đặt các công cụ kèm theo ảnh minh chứng chụp kèm theo minh chứng.
- Mô tả quá trình thực nghiệm và ảnh chụp kết quả minh chứng của quá trình crack mật khẩu trên hệ điều hành Windows và Linux...

- Lưu ý: Sinh viên cần chứng minh các kết quả thực nghiệm là do chính mình tiến hành cài đặt và thực hiện trong báo cáo. Minh chứng có thể thực hiện theo các cách sau:

- Đặt tên máy/tên người dùng là họ tên SV và Mã SV.
- Mở cmd gõ “date” để hiển thị ngày tháng năm; gõ “echo” + “họ tên và Mã SV” để hiển thị thông tin của SV. Chụp ảnh phần này với nội dung đang thực hiện hoặc kết quả của bài.