**Môn học Thực tập cơ sở**

**Bài thực hành 1.1: Cài đặt hệ điều hành máy trạm Windows**

1. ***Mục đích***

* Rèn luyện kỹ năng cài đặt và quản trị HĐH máy trạm Windows cho người dùng với các dịch vụ cơ bản.

1. ***Nội dung thực hành***
   1. *Tìm hiểu lý thuyết*

* Tìm hiểu về các phần mềm ảo hóa như: VMWare Workstation, Vitual Box...
* Tìm hiểu về hệ điều hành Windows: lịch sử, kiến trúc, giao diện, đặc điểm đặc trưng,
* Tìm hiểu về các phần mềm diệt virut, phần mềm chống phần mềm gián điệp, phần mềm cứu hộ.
  1. *Tài liệu tham khảo*
* Phạm Hoàng Duy, Bài giảng Hệ điều hành Windows và Linux/Unix, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông, 2016.
* Tom Carpenter, Microsoft Windows Server Operating System Essentials, Sybex, 2011.
  1. *Chuẩn bị môi trường*
* File cài đặt Windows 7 (hoặc Windows 10/11) định dạng iso.
* Phần mềm ảo hóa ví dụ: VMWare Workstation.
  1. *Các bước thực hiện*
* Khởi động chương trình máy ảo
* Cài đặt Windows 7/10/11 từ file đã chuẩn bị.
* Trong mục “**System Properties”** đổi tên máy trạm Windows thành “**họ tên SV\_mã SV**”.
* Thực hiện cài đặt và chạy một số phần mềm bảo vệ máy trạm sau:
  1. Phần mềm diệt virut: AVG AntiVirus.
* Cài đặt thành công,
* Chạy và sử dụng phần mềm thành công.
  1. Phần mềm chống phần mềm gián điệp Spybot S&D (Spybot – Search & Destroy)
* Cài đặt thành công,
* Chạy và sử dụng phần mềm thành công.
  1. Phần mềm chống các phần mềm độc hại: Malwarebytes Anti-Malware
* Cài đặt thành công,
* Chạy và sử dụng phần mềm thành công.
  1. Phần mềm cứu hộ: Kaspersky Rescue Disk (KRD)
* Tải phần mềm cứu hộ dạng iso: <https://www.kaspersky.com/downloads/free-rescue-disk>
* load vào trong mục CD/DVD của máy trạm ảo để có thể khởi động máy trạm ảo dùng đĩa KRD
* Chạy máy trạm ảo, sử dụng phím “esc” để chọn boot từ CD-ROM drive để cài đặt KRD.
* Mở cmd kiểm tra IP của máy trạm bằng câu lệnh: ifconfig
* Dùng Web browser tải file test mã độc từ đường link : <http://www.computersecuritystudent.com/WINDOWS/W7/lesson7/MALWARE-TESTFILE.exe>
* Lưu file test mã độc vào ổ C của máy trạm
* Sau đó chạy Kaspersky Rescue Tool, vào setting chọn quét tất các các thư mục 🡪 phát hiện ra file test mã độc và thực hiện xóa nó.

1. ***Kết quả cần đạt được***

* Tìm hiểu các phần lý thuyết
* Cài đặt và sử dụng thành công các phần mềm được yêu cầu.

1. ***Yêu cầu trong báo cáo***

* Bài nộp ở dạng file pdf, tên file:

*Bài thực hành 1\_Họ tên\_Mã sinh viên.pdf*

* Trang bìa (ghi rõ môn học, bài thực hành, mã sv và họ và tên)
* Trình bày ngắn gọn phần tìm hiểu lý thuyết
* Mô tả quá trình cài đặt các phần mềm kèm theo ảnh minh chứng chụp kèm theo minh chứng (1-2 ảnh/phần).
* Kết quả minh chứng thực hiện thành công các yêu cầu phần thực hành bằng cách chụp màn hình kết quả có kèm theo minh chứng
* Minh chứng có thể thực hiện theo các cách sau:
  + Đặt tên máy/tên người dùng là họ tên SV và Mã SV.
  + Chụp ảnh của trang quản lý đào tạo có hiện thị rõ họ tên SV, Mã SV, ngày tháng năm.
  + 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.