

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1



Môn: THỰC TẬP CƠ SỞ

BÀI BÁO CÁO THỰC HÀNH SỐ 1
Cài đặt hệ điều hành Windows

Họ và tên giảng viên: TS.Đỗ Xuân Chợt
Họ và tên: Phạm Thanh Tùng
Mã sinh viên: B20DCAT171
Lớp: D20CQAT03-B

Hà Nội 2023

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.

2. Nội dung thực hành:

2.1. Tìm hiểu lý thuyết:

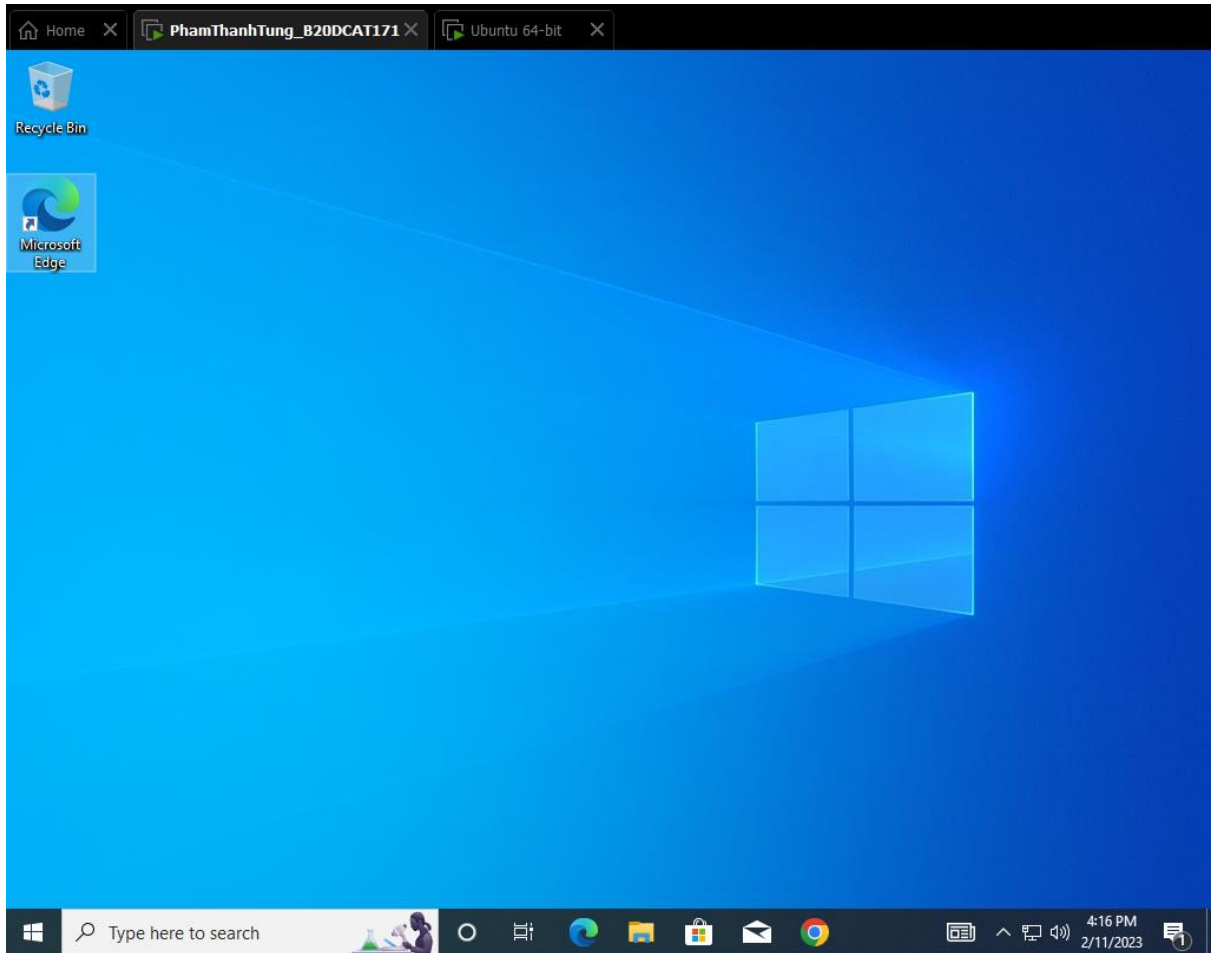
- Hệ điều hành Windows do Microsoft phát triển vào cuối thế kỷ XX
 - o Phiên bản đầu tiên của hệ điều hành Microsoft là MS-DOS ra đời vào năm 1981.
 - o Phiên bản khiến cho Windows trở nên phổ biến là Windows 3.1 xuất hiện vào giữa những năm 1990 và thiết lập nền móng cho các phiên bản Windows khác đến tận ngày nay.
 - o Vào năm đầu của thế kỷ 21, Microsoft đưa ra Windows 2000 hướng tới môi trường máy chủ và máy trạm nhằm thay thế cho sản phẩm Windows NT trước đó.
 - o Vào năm 2001, Microsoft kết hợp các dòng sản phẩm Windows NT/2000 và Windows 95/98/Me tạo nên Windows XP. Đây có lẽ là một trong những phiên bản Windows tốt nhất và là hệ thống chạy lâu nhất (gần 13 năm tính từ lúc ra đời)
 - o Kiến trúc của hệ điều hành Windows hiện thời dựa trên kiến trúc Windows NT. Về cơ bản, kiến trúc này (như trong hình dưới đây) được chia thành hai lớp tương ứng với hai chế độ hoạt động: chế độ nhân và chế độ người dùng. Chế độ nhân dành cho nhân của hệ điều hành và các chương trình mức thấp khác hoạt động. Chế độ người dùng dành cho các ứng dụng như Word, Excel và các hệ thống con hoạt động.
- Tìm hiểu về các phần mềm diệt virus, phần mềm chống phần mềm gián điệp, phần mềm cứu hộ.
 - o Phần mềm diệt virus: là phần mềm có tính năng phát hiện, loại bỏ các virus máy tính, khắc phục (một phần hoặc hoàn toàn) hậu quả của virus gây ra và có khả năng được nâng cấp để nhận biết các loại virus trong tương lai.
 - o Phần mềm chống phần mềm gián điệp: là phần mềm có tính năng phát hiện, loại bỏ các phần mềm gián điệp và có khả năng được nâng cấp để nhận biết các loại phần mềm gián điệp trong tương lai.
 - o Đĩa cứu hộ: sử dụng để cứu máy tính của mình khi gặp sự cố. Chức năng của đĩa cứu hộ là sửa lỗi máy tính, đặc biệt là khi máy tính bị lỗi đến mức không thể khởi động được.

2.2. Tài liệu tham khảo:

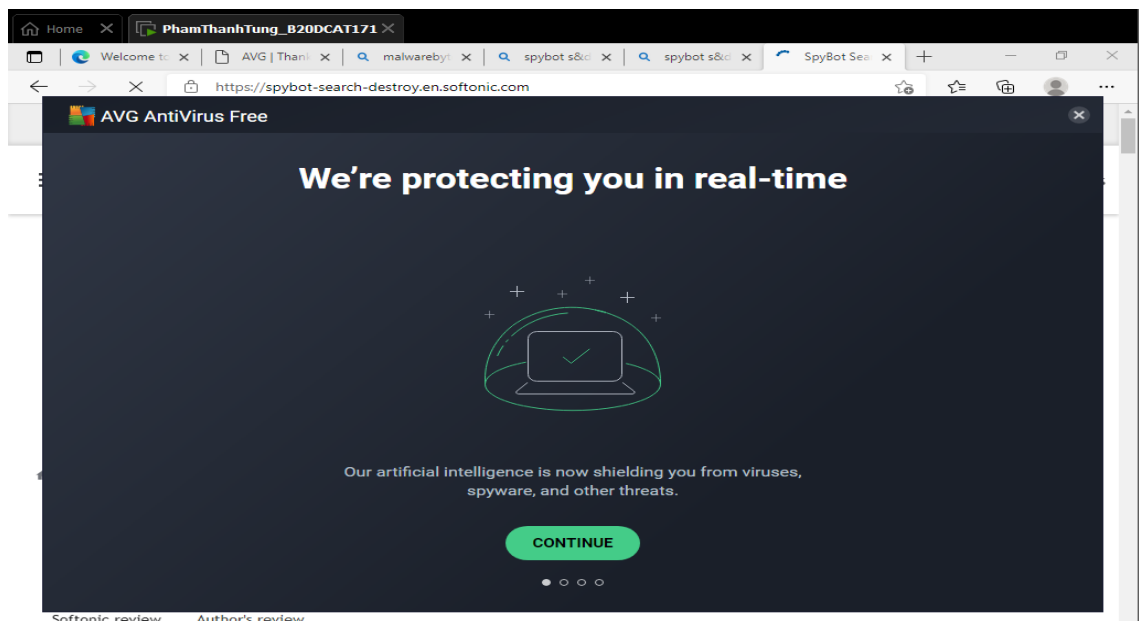
- Phạm Hoàng Duy, Bài giảng Hệ điều hành Windows và Linux/Unix, Học viện Công Nghệ Bưu Chính Viễn Thông, 2016.
- Wale Soyinka, Linux Administration A Beginners Guide, McGraw-Hill Osborne Media, 2012.

2.3. Các bước thực hiện:

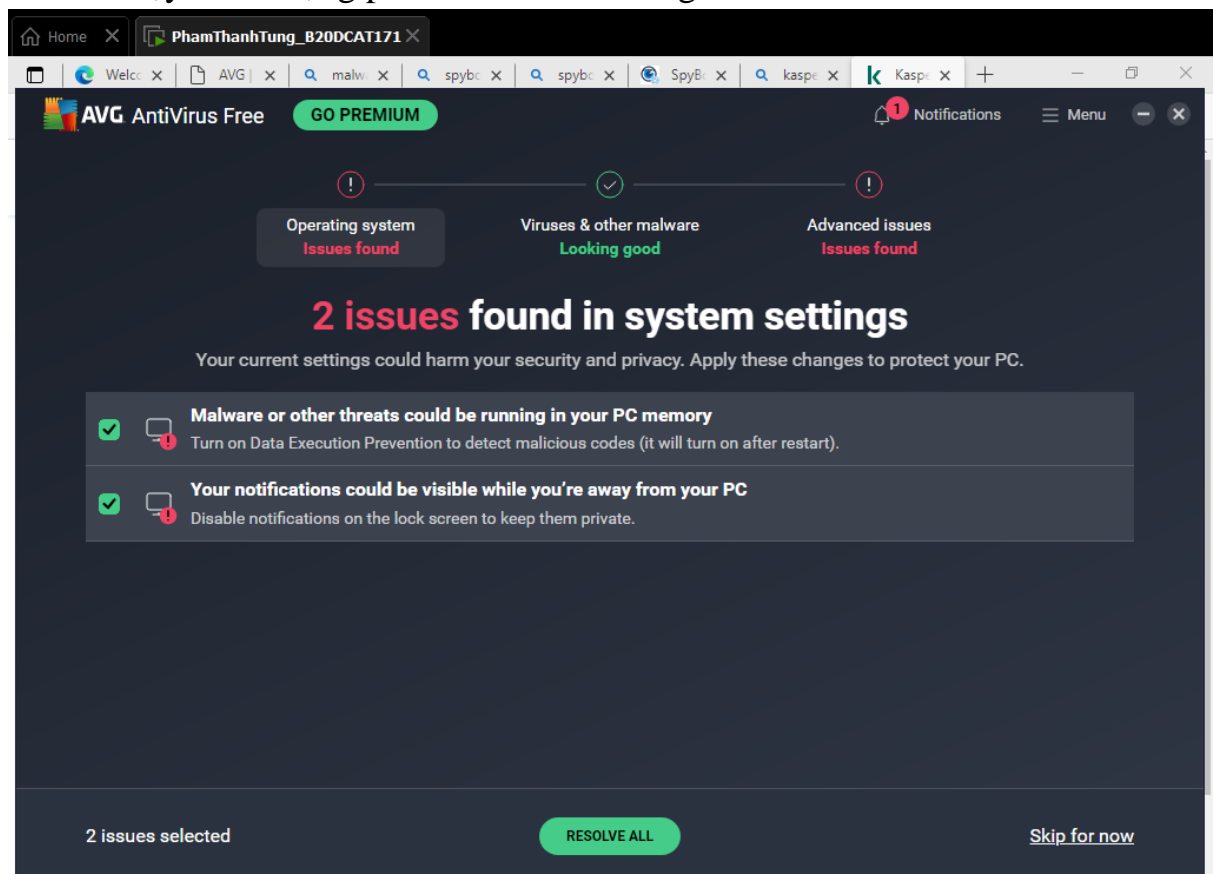
- Cài đặt Windows 7 từ file chuẩn bị lên chương trình máy ảo



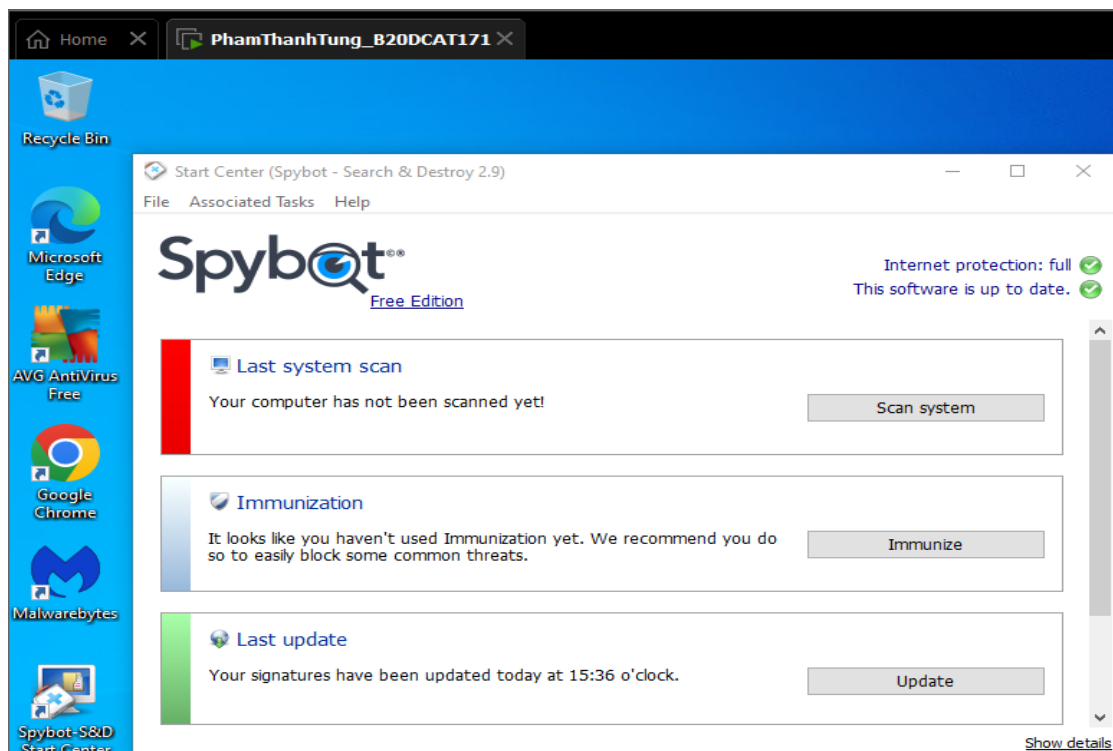
- Thực hiện cài đặt và chạy một số phần mềm bảo vệ máy trạm sau:
- Phần mềm diệt virus: AVG AntiVirus
 - Cài đặt thành công



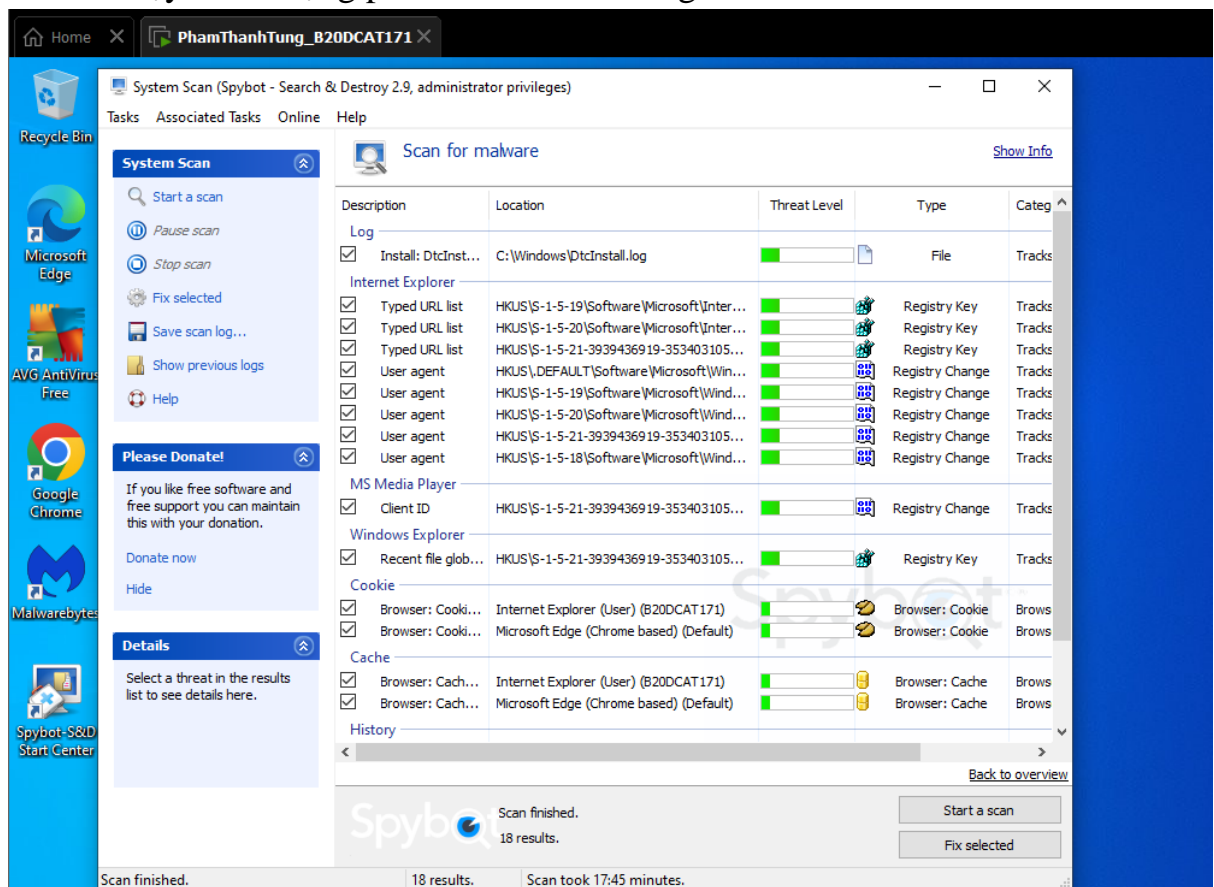
- Chạy và sử dụng phần mềm thành công



- Phần mềm chống phần mềm gián điệp Spybot S&D (Spybot – Search & Destroy):
 - Cài đặt thành công

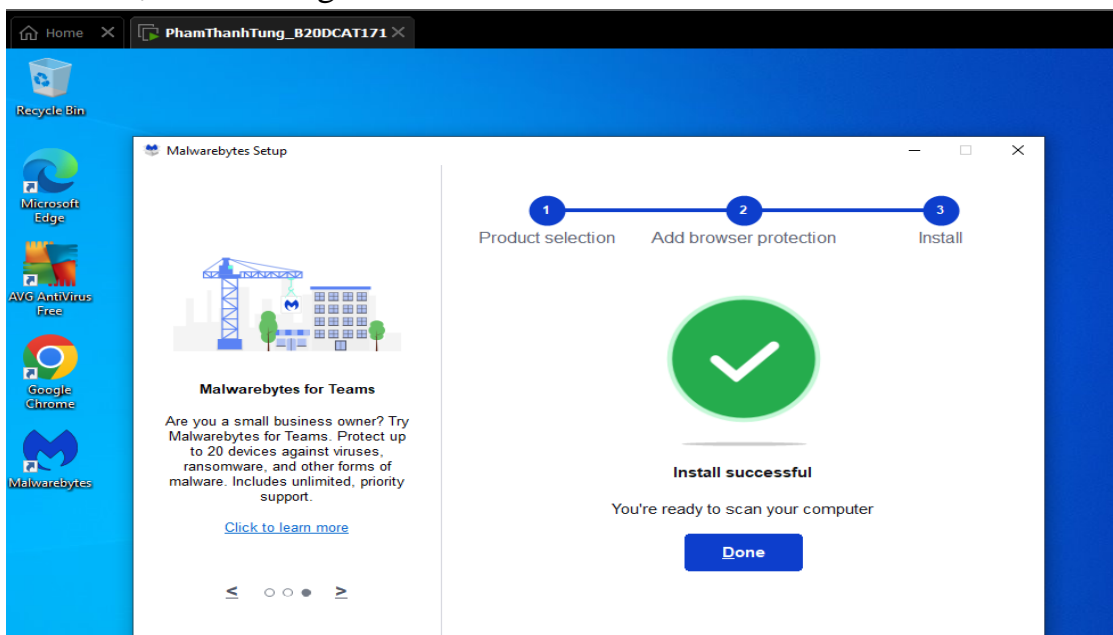


- Chạy và sử dụng phần mềm thành công.

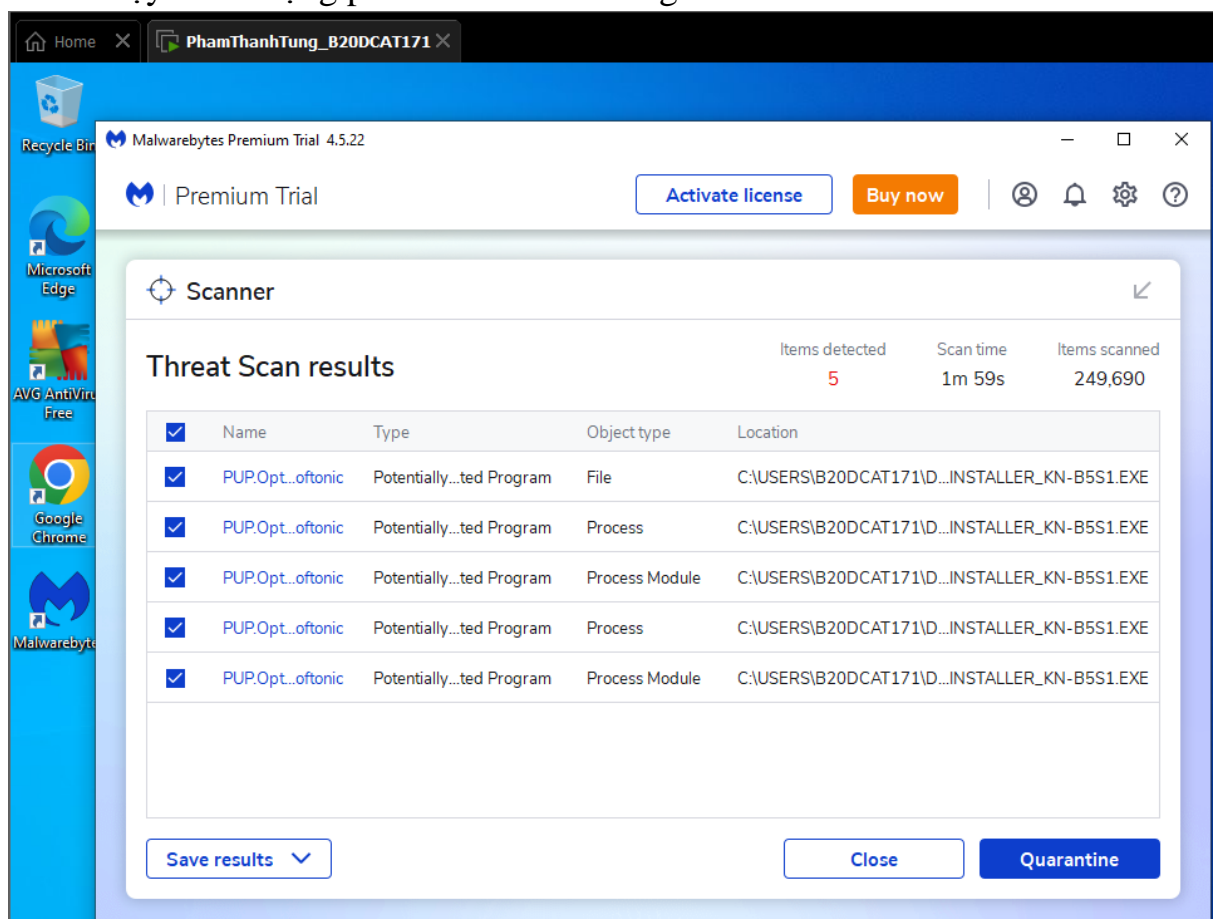


- Phần mềm chống các phần mềm độc hại: Malwarebytes Anti-Malware

- Cài đặt thành công

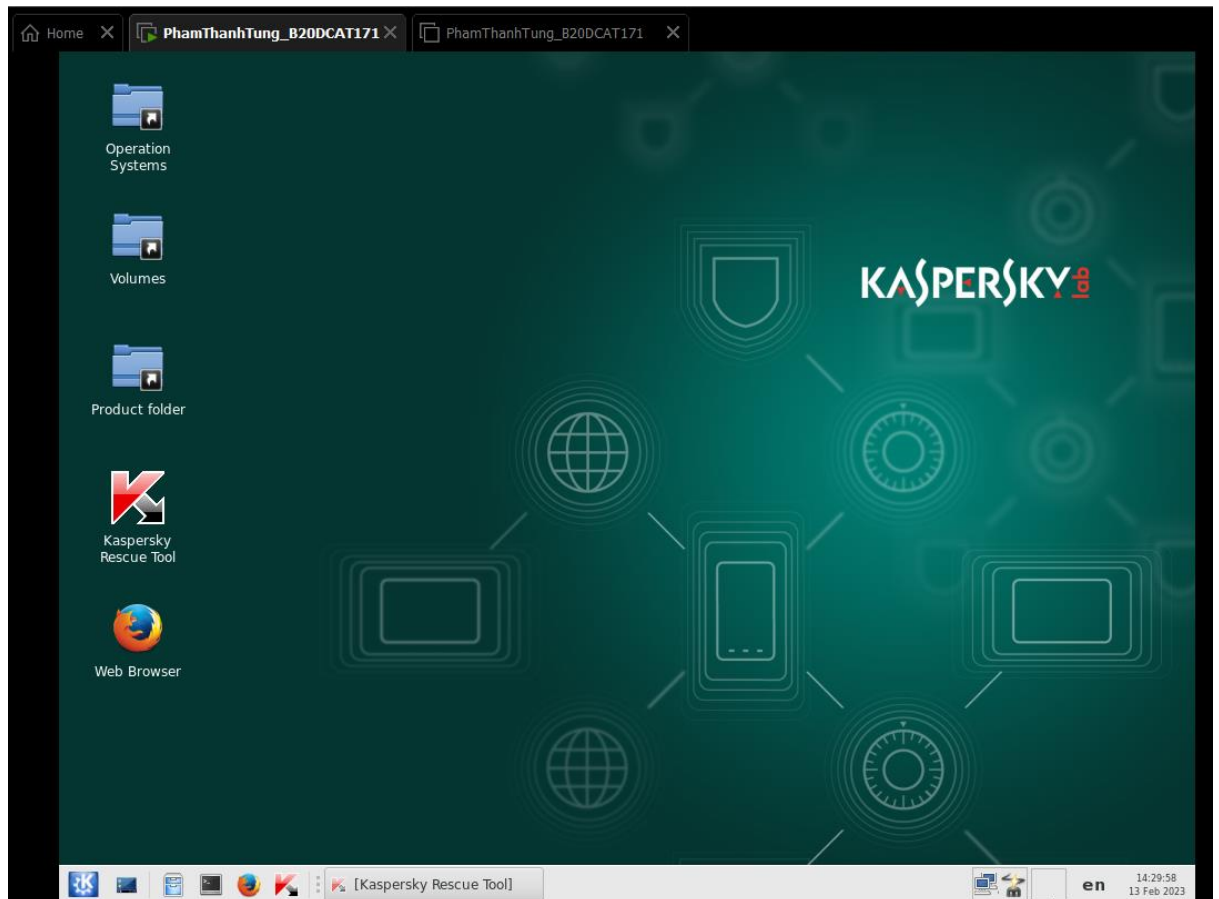


- Chạy và sử dụng phần mềm thành công:

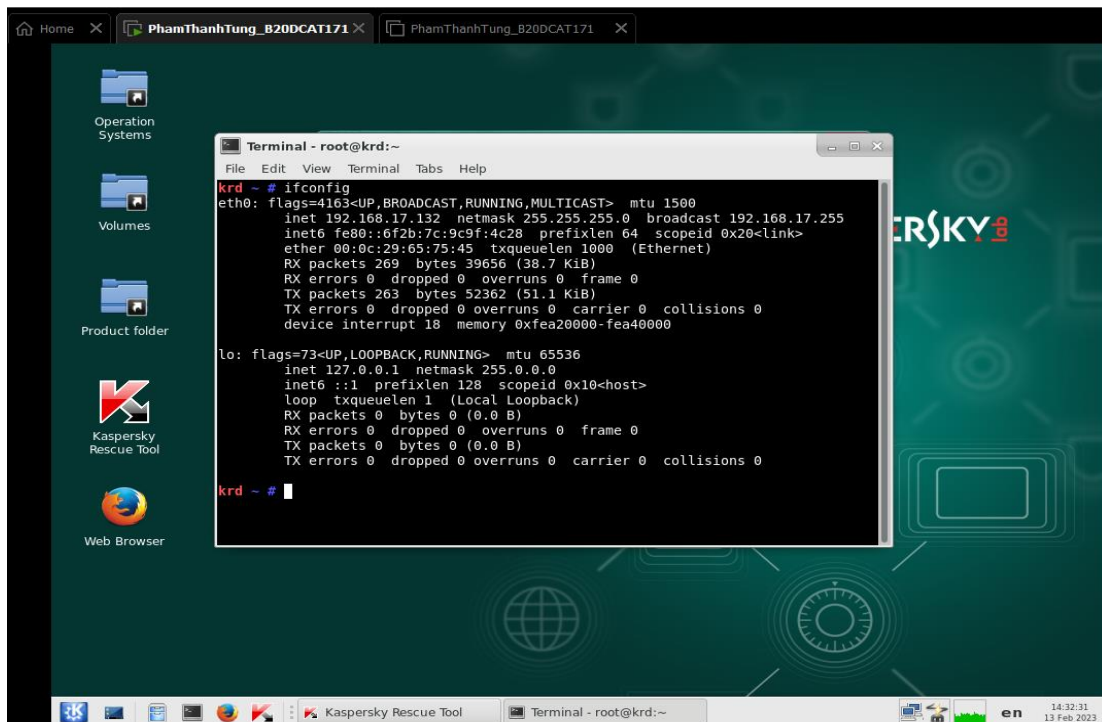


- Phần mềm cứu hộ: Kaspersky Rescue Disk(KRD)
 - Load vào trong mục CD/DVD của máy trạm ảo để có thể khởi động máy trạm ảo dùng đĩa KRD

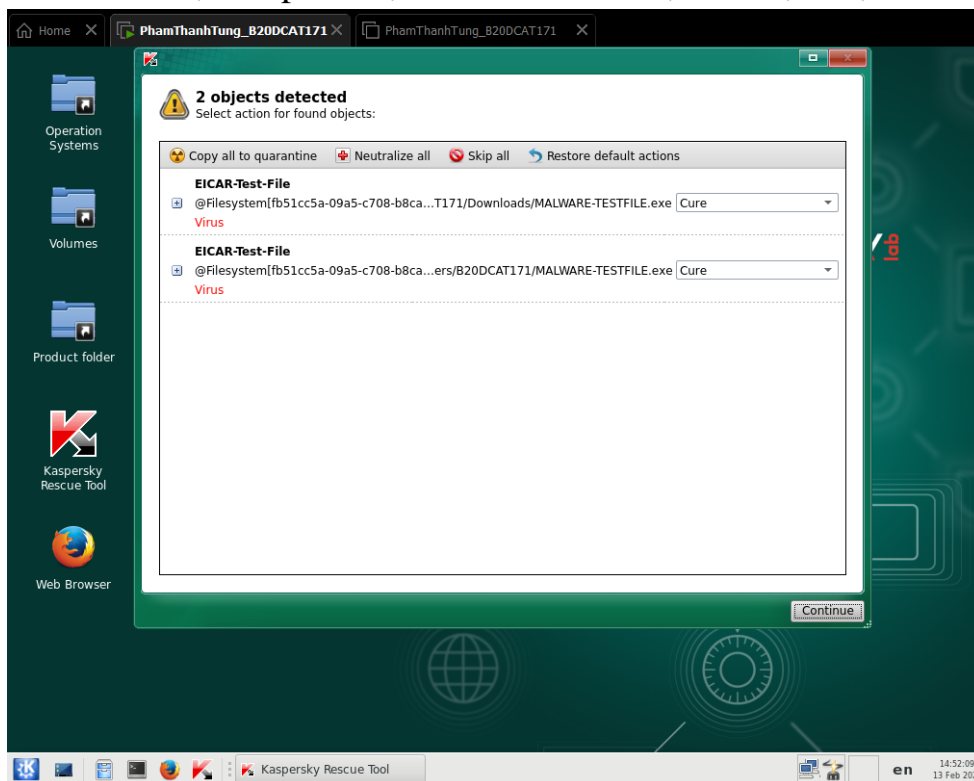
- Chạy máy trạm ảo, sử dụng phím “esc” để chọn boot từ CD-ROM drive để cài đặt KRD.
- Dùng Web browser tải file test mã độc, lưu file test mã độc vào ổ C của máy trạm
- Chạy máy trạm ảo, sử dụng phím “esc” để chọn boot từ CD-ROM drive để cài đặt



- Mở cmd kiểm tra IP của máy trạm bằng câu lệnh: `ifconfig`



- Sau đó chạy Kaspersky Rescue Tool, vào setting chọn quét tất cả các thư mục → phát hiện ra file test mã độc và thực hiện xóa nó.



3. Kết quả cần đạt được:

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