Nguyễn Bá Hùng\_CNPM3\_1050080264

Lab 8

Bước 1: Download phần mềm Virtualbox tại địa chỉ sau và cài đặt như một phần mềm thông thường trên Windows:

<https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.12/VirtualBox-6.1.12-139181-Win.exe>

Bước 2: Download gói mở rộng cho Virtualbox từ địa chỉ sau: https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.12/Oracle\_VM\_VirtualBox\_Extension\_Pack 6.1.12.vbox-extpack

Sau khi download xong, nhấp đúp chuột vào file để cài đặt.

Bước 3: Khởi động phần mềm Virtualbox Bước 4: Trên giao diện của Virtualbox, chọn File → Network Manager…

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bước 5: Chọn cạc mạng ảo VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter. Chọn

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bước 6: Chọn thẻ Adapter và lựa chọn Configure Adapter Automatically.

Bước 7: Chọn thẻ DHCP Server và thiết lập các thông số như hình ảnh sau:

A black and grey background

AI-generated content may be incorrect.

1.4.2. Triển khai máy ảo Web Server –

Bước 1: Download máy ảo từ địa chỉ sau và giải nén

[Google Drive - Virus scan warning](https://drive.usercontent.google.com/download?id=1LSK_CZoha8LIKqr-8KkfyztZ6MM-eEF2&export=download)

Bước 2: Trên cửa sổ chính của Virtualbox, chọn Machine → New…

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bước 3: Trên cửa sổ tạo máy ảo, đặt các thông số như sau. Sau đó nhấn Next.

➢ Name: Tên máy ảo

➢ Machine Folder: Thư mục chứa máy ảo

➢ Type: Linux

➢ Version: Ubuntu (32-bit)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bước 4: Chọn dung lượng bộ nhớ RAM cho máy ảo là 2048 MB. Nhấn Next để tiếp tục.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bước 7: Chọn file Server.vdi vừa được thêm vào trong danh sách ổ cứng ảo. Nhấn Choose để lựa chọn và đóng cửa sổ.

Bước 8: Trên cửa sổ Hard disk, nhấn Create để tạo ổ cứng ảo.

Bước 9: Trên cửa sổ chính của Virtualbox, chọn máy ảo vừa tạo và nhấp chuột phải. Chọn Settings…

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Bước 10: Chọn Network → Adapter 1. Thiết lập các thông số như sau:

➢ Attached to: Host-only Adapter

➢ Name: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter (hoặc còn gọi là VirtualBox Host-Only Network)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi máy ảo khởi động xong, đăng nhập bằng tài khoản sau:

5

➢ Username: bkcs

➢ Password: bkcs

Khi thực hiện các nội dung luyện tập trong tài liệu hướng dẫn bài thực hành số 5 và số 6, địa chỉ localhost khi truy cập vào các trang Web được thay thế bằng địa chỉ IP của Web Server. Trên Web Server mở cửa sổ Terminal và thực hiện lệnh ifconfig. Trong hình ảnh minh họa sau, địa chỉ của Web Server là 192.168.117.24

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.  
2 Lỗ hổng SQL Injection 2.1 Giới thiệu lỗ hổng SQL Injection Lỗ hổng SQL Injection là lỗ hổng mà ứng dụng Web không phát hiện giá trị đầu vào cần xử lý có chứa các ký tự đặc biệt, từ khóa, câu lệnh truy vấn bằng ngôn ngữ SQL. Lỗ hổng này ảnh hướng tới các cơ sở dữ liệu quan hệ sử dụng ngôn ngữ truy vấn SQL như MySQL, MariaDB, MS SQL, Oracle… SQL Injection là một trong những lỗ hổng bảo mật nguy hiểm nhất trên Website. Các giá trị khai thác lỗ hổng chèn vào câu truy vấn gốc và khiến câu truy vấn thực thi theo cách nằm ngoài mong đợi. Qua đó, kẻ tấn công có thể khai thác lỗ hổng này để vượt qua bước kiểm tra xác thực, đánh cắp dữ liệu quan trọng, sửa đổi giá trị dữ liệu và cấu trúc của cơ sở dữ liệu. Thậm chí, trong một số trường hợp, kẻ tấn công có thể thực thi các lệnh shell của hệ thống, tạo backdoor để xâm nhập vào hệ thống.

Tải BurpSiute

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Start Burp để cài

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau khi cài xong

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

SettingsA screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.