

CHỦ ĐỀ: MÔ HÌNH MẠNG TCP/IP
Chủ điểm: Cài đặt Ubuntu Server

Mục tiêu

- Thiết kế sơ đồ đánh địa chỉ IP cho máy chủ
- Cài đặt Ubuntu Server 20.04 trên VirtualBox
- Thiết lập cấu hình mạng

Mô tả yêu cầu

- 1) Lập sơ đồ mạng tại nhà của bạn gồm máy tính vật lý, máy chủ Ubuntu Server trên máy ảo VirtualBox và router Internet. Đảm bảo Ubuntu Server có một địa chỉ IP cố định.
- 2) Cài đặt và Ubuntu Server 20.04 trên máy ảo VirtualBox theo thiết kế (1)
- 3) Kiểm tra cấu hình mạng trên máy chủ Ubuntu Server
- 4) Cập nhật phần mềm cho máy chủ sau khi đã cài đặt và cấu hình hoàn tất

Sản phẩm của bài tập

Hoàn thành các sơ đồ và bảng sau:

(1). Thiết kế mạng

Vẽ sơ đồ đồ mạng gồm máy tính thật, máy Ubuntu Server (trên máy ảo) và Router. Điền thông tin chi tiết vào bảng 1

Bảng 1 - Bảng sơ đồ phân bố địa chỉ IP

| Thiết bị | Thuộc tính | Giá trị |
|-----------------|----------------------|----------------|
| Máy tính vật lý | Hệ điều hành | |
| | Tên máy tính | |
| | Địa chỉ IP | |
| | Mặt nạ mạng | |
| | Gateway | |
| | Địa chỉ DNS Server | |
| Máy ảo | Tên máy ảo | |
| | CPU | |
| | RAM | |
| | HDD | |
| | Network Adapter Type | Bridge Adapter |
| Ubuntu Server | Hệ điều hành | |
| | Tên máy tính | |
| | Địa chỉ IP | |

| | | |
|--------|------------------------|---------------|
| | Mật nà mạng | |
| | Gateway | |
| | Địa chỉ DNS Server | |
| | Tên tài khoản quản trị | administrator |
| Router | Địa chỉ IP | |
| | Mật nà mạng | |

(2) Kiểm tra cấu hình mạng sau khi cài đặt

Điền thông tin vào bảng 2

| Thiết bị | Thuộc tính | Cách/lệnh kiểm tra | Kết quả/Giá trị |
|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| Máy tính vật lý | Hệ điều hành | | |
| | Tên máy tính | | |
| | Địa chỉ IP | | |
| | Mật nà mạng | | |
| | Gateway | | |
| | Địa chỉ DNS Server | | |
| Máy ảo | Tên máy ảo | | |
| | CPU | | |
| | RAM | | |
| | HDD | | |
| | Network Adapter Type | | |
| Ubuntu Server | Hệ điều hành | | |
| | Tên máy tính | | |
| | Địa chỉ IP | | |
| | Mật nà mạng | | |
| | Gateway | | |

| | | | |
|--------|------------------------|--|--|
| | Địa chỉ DNS Server | | |
| | Tên tài khoản quản trị | | |
| Router | Địa chỉ IP | | |
| | Mật nã mạng | | |

(3) Hoàn thành cài đặt Ubuntu Server

Trên Ubuntu Server, cho biết kết quả các lệnh sau:

| Yêu cầu công việc | Cách/lệnh kiểm tra | Kết quả/Giá trị |
|---|---------------------------|------------------------|
| Kiểm tra kết nối mạng từ Ubuntu Server đến máy tính thật | | |
| Kiểm tra kết nối mạng từ Ubuntu Server đến Gateway/Router | | |
| Kiểm tra kết nối mạng từ Ubuntu Server đến google.com | | |
| Cập nhật danh sách các phần mềm (update) | | |
| Nâng cấp các gói phần mềm (upgrade) | | |