□ Lab 3: Đổi IP LAN, Cấu hình DHCP & Static Lease

© Mục tiêu

- Đổi địa chỉ IP mặc định của LAN.
- Cấu hình DHCP Server cho dải IP mới.
- Thiết lập Static Lease (IP cố định theo MAC) cho các client.

Bước 1: Đổi địa chỉ IP LAN

1. Truy cập web GUI pfSense:

/> https://192.168.1.1 (mặc định)

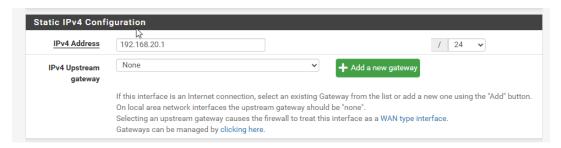
2. Đăng nhập:

Username: admin | Password: mật khẩu đã đặt

3. Vào menu:

Interfaces \rightarrow LAN

- 4. Thay đổi các mục sau:
 - o Static IPv4: chon
 - o IPv4 Address: nhập địa chỉ mới, ví dụ: 192.168.20.1
 - o **Subnet mask**: chọn /24 (255.255.255.0)
- 5. Bấm Save → rồi Apply Changes



🖸 Lưu ý: Sau khi thay đổi, GUI sẽ mất kết nối. Bạn cần:

- Đổi IP máy client vào cùng dải 192.168.20.x, hoặc
- Đợi DHCP cấp lại IP mới nếu đã cấu hình.

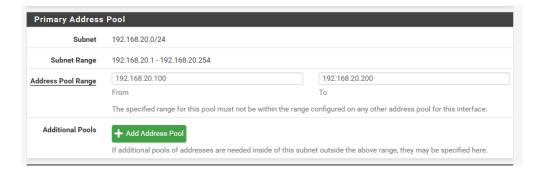
Bước 2: Cấu hình DHCP Server cho LAN

1. Truy cập lại GUI tại địa chỉ mới:

♠ https://192.168.20.1

- 2. Vào Services \rightarrow DHCP Server \rightarrow LAN
- 3. Cấu hình:
 - bật Enable DHCP Server: ✓ bật
 - Range: đặt dải IP cấp phát, ví dụ:

- 192.168.20.100 đến 192.168.20.200
- Gateway: tự động là 192.168.20.1
- 4. Bấm Save



☆ Bước 3: Cấu hình Static DHCP Lease

- 1. Tại mục **DHCP Server** → **LAN**, cuộn xuống **DHCP Static Mappings**
- 2. Bấm **Add**
- 3. Điền thông tin:
 - o MAC address: lấy từ máy client (trên Windows: ipconfig /all, Linux: ip a)
 - o **IP address**: chọn một IP cố định trong dải (ngoài range DHCP), ví dụ: 192.168.20.10
 - o Hostname: tùy chọn
- 4. Bấm Save → Apply Changes
- Máy client sẽ luôn được cấp IP đó nếu MAC không đổi.



✓ Kết quả đạt được

- LAN sử dụng địa chỉ IP mới (192.168.10.1)
- DHCP cấp phát IP cho các client từ dải mới
- Static Lease hoạt động theo đúng MAC đã gán