**Báo cáo**

**Bài thực hành số 5:**

**Bảo mật trên mạng**

Họ và tên: Nguyễn Văn Khang

Mã số sinh viên: 20183772

Mã lớp học: 704738

1. Cài đặt và thiết lập cấu hình Firewall
   1. Chuẩn bị cài đặt Firewall
   2. Cài đặt và thiết lập cấu hình IPFire

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

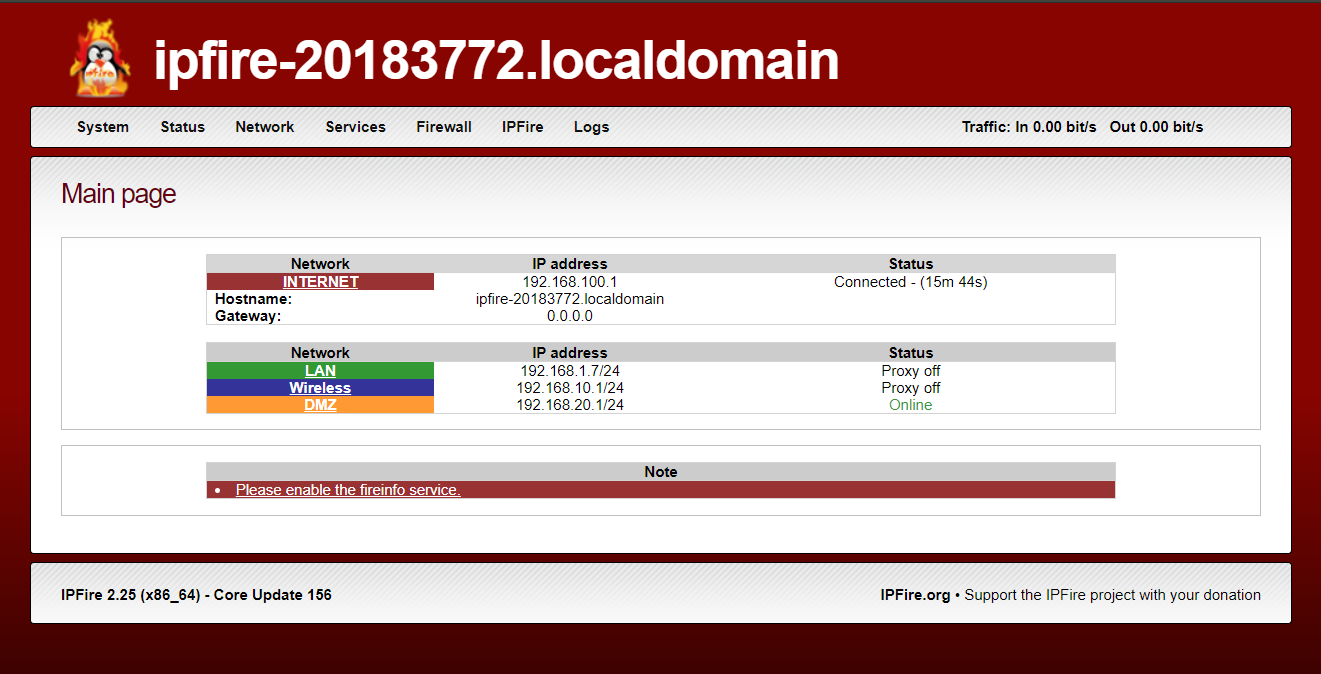
Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* 1. Bắt đầu làm việc với IPFire qua giao diện Web



* 1. Mở cổng ssh để kết nối từ một trạm vùng green
* Cấu hình cho phép SSH trên ipfire

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Thiết lập SSH từ host tới ipfire

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

1. Thiết lập rule cho các vùng orange, green và blue
   1. Kiểm tra kết nối giữa các vùng

* Cấu hình ip và gateway các green, orange, red

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Ping từ green hoặc orange ra ngoài Internet và thấy thành công

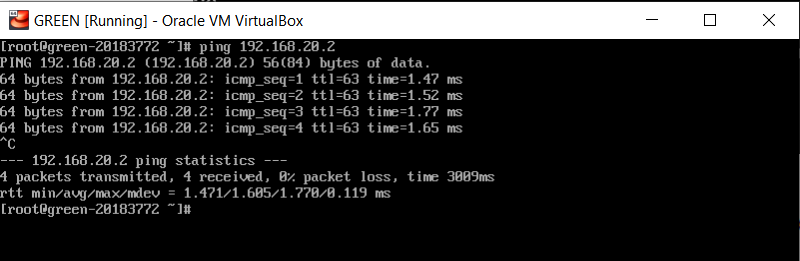
Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Ping từ green sang orange và ngược lại (chỉ thành công khi từ green sang orange, từ orange đi green sẽ thất bại do luật tường lửa)



Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Ping từ một trạm ngoài Internet vào trạm orange hoặc green thì thấy thất bại

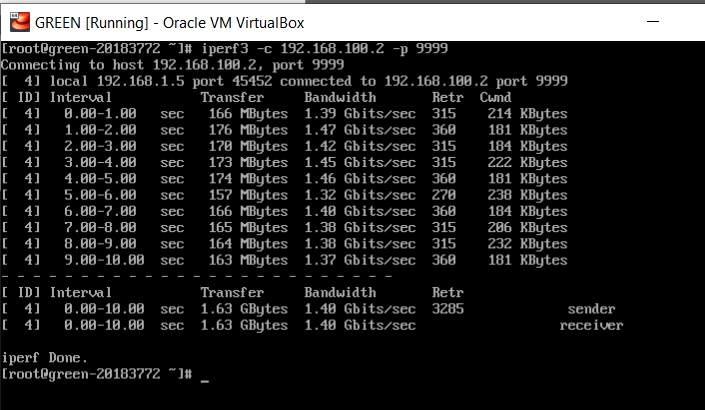
Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* 1. Kiểm tra kết nối đi ra Internet với cơ chế NAT

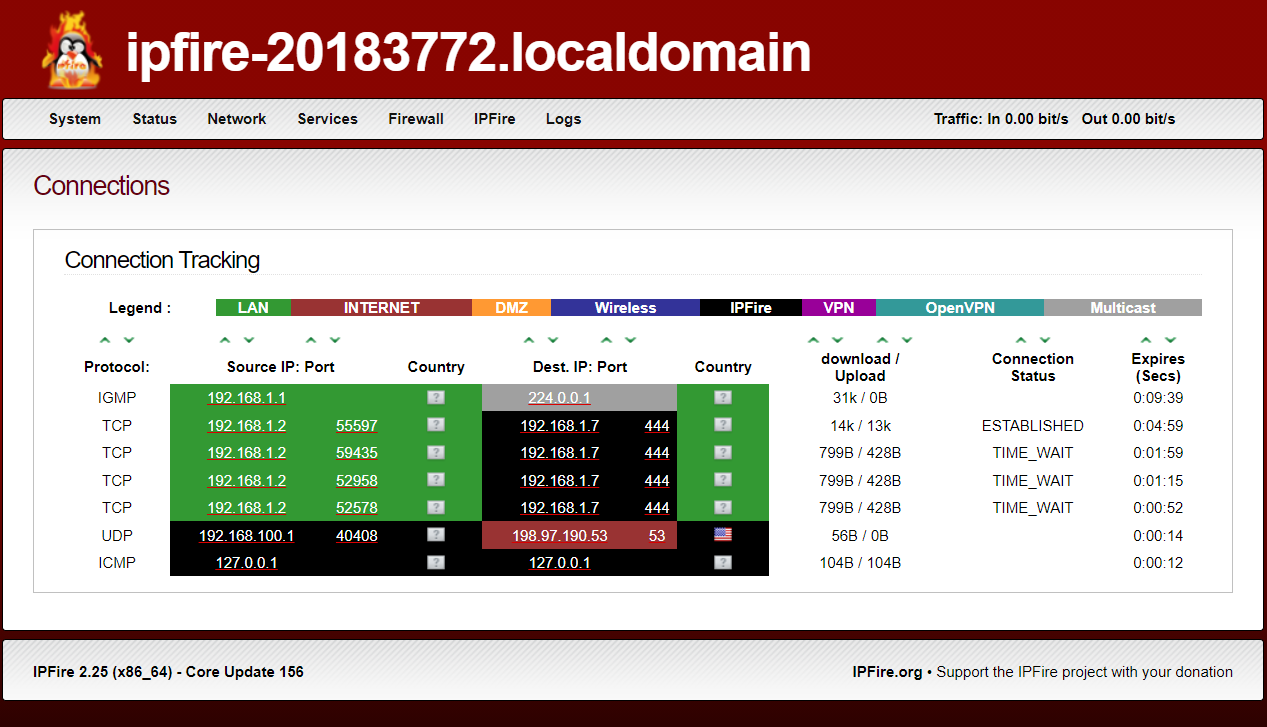
Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

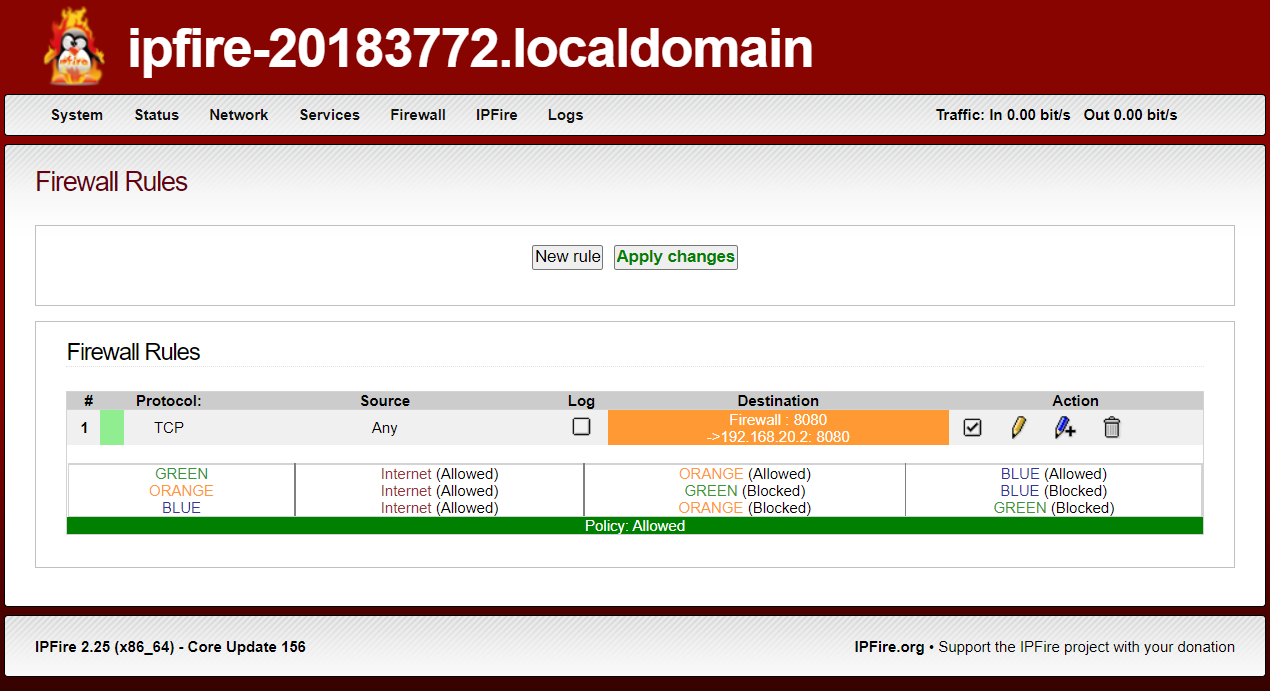


Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động



* 1. Thiết lập cho phép kết nối từ Internet vào vùng DMZ



Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

