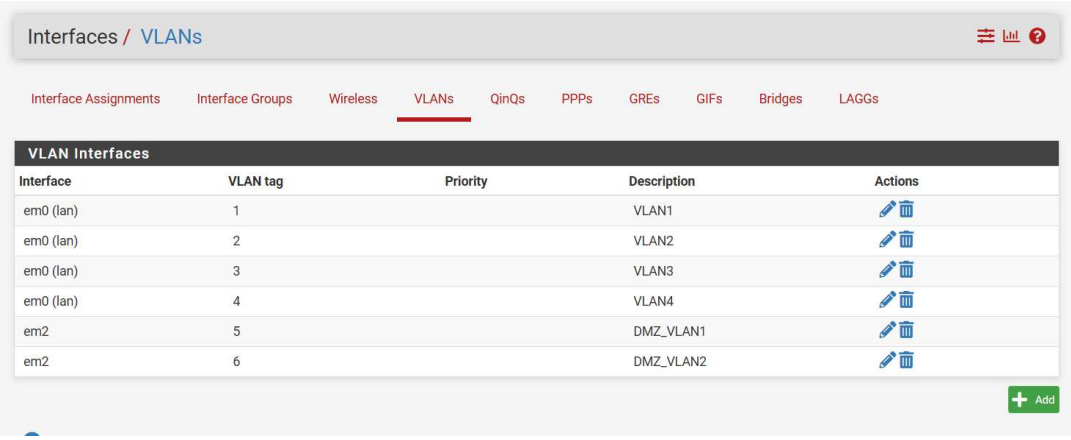
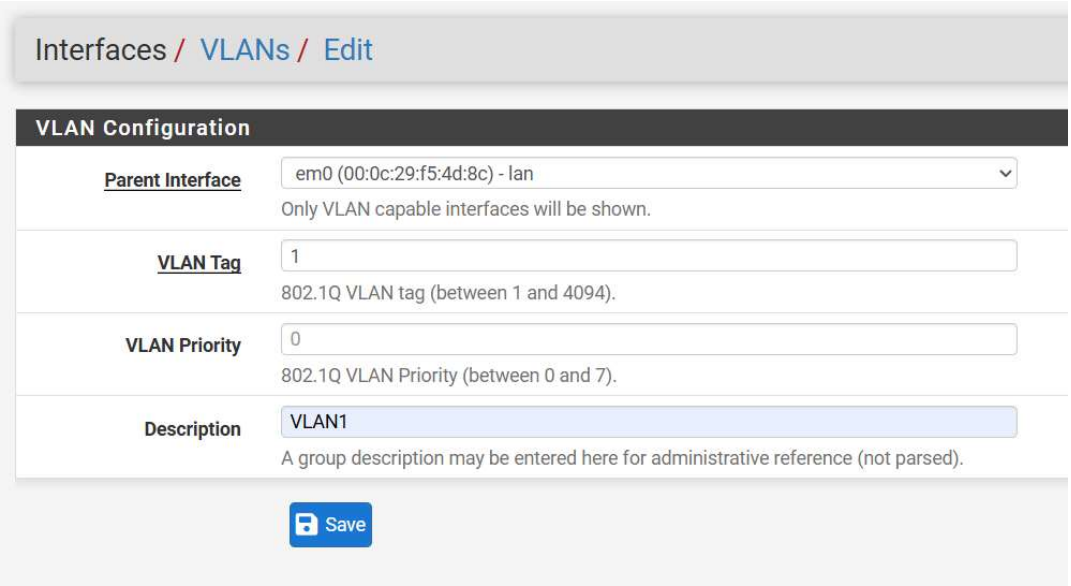
3.1. Triển khai VLAN trên vùng DMZ, vùng người dùng và vùng quản trị



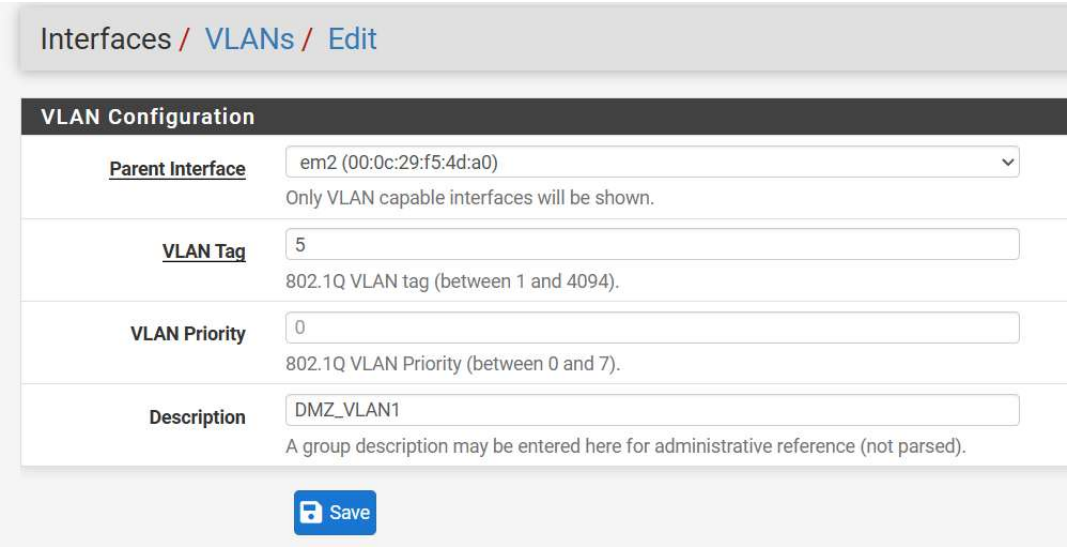
Hình 3. 8: Trong Interfaces /Vlan chọn add để tạo vlan mới



Hình 3. 9: Chọn card LAN và đặt Vlan tag là 1

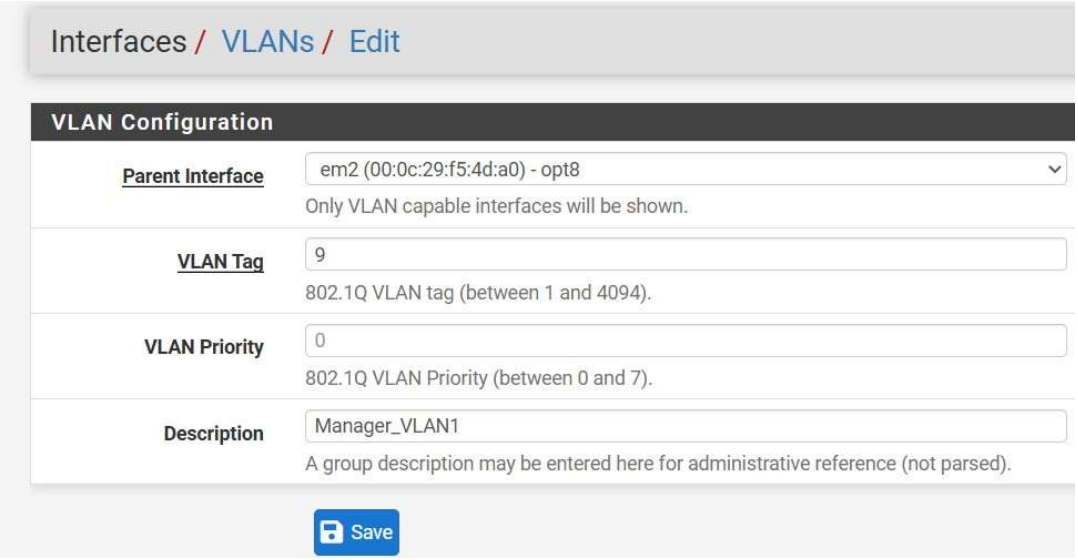
Lặp lại nhiều lần và tạo ra lần lượt từ Vlan 1 đến Vlan 4 cho lớp mạng người dùng.

Tiếp tục và tạo ra với vùng DMZ.



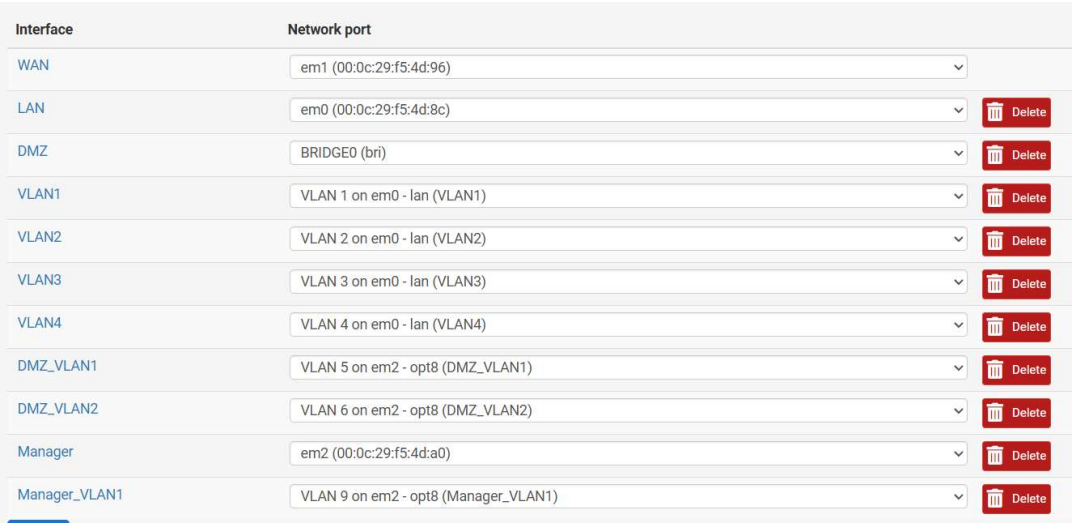
Hình 3. 10: Vùng DMZ

Tiếp tục và tạo ra với vùng quản trị.



Hình 3. 11: Vlan cho vùng Manager

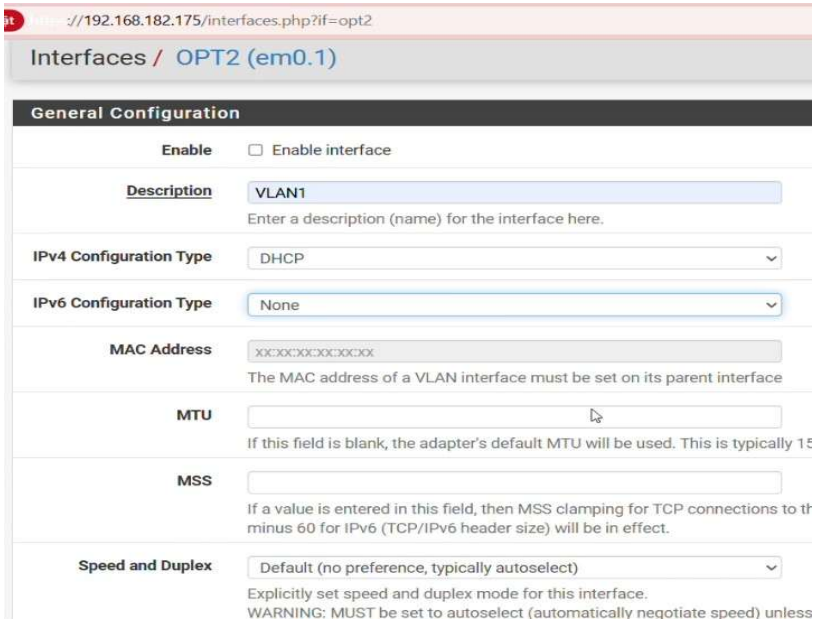
Trong phần Interfaces / Interface Assignments chọn lần lượt các lớp mạng vừa tạo và nhấn add.



Hình 3. 12: Sau đó nhấn Save

Tiếp đến vào ấn đúp chuột vào từng lớp Vlan.

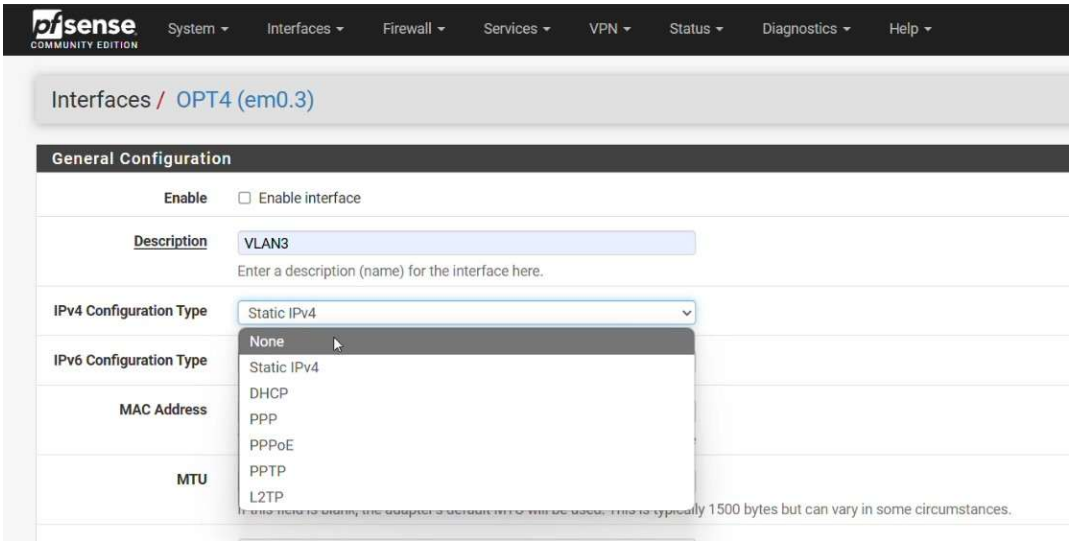
Ta đặt lại tên và chọn như hình.



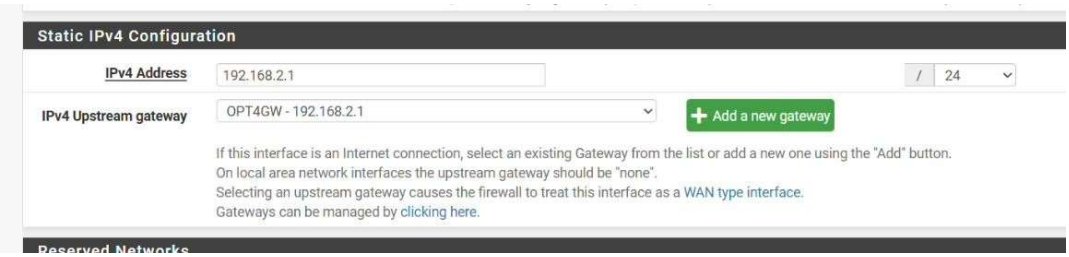
Hình 3. 13: Đặt tên hiển thị cho Vlan

Sau đó nhấn Save để lưu cấu hình.

Đó là cách cấu hình đối với DHCP, còn đối với static IP thì ta cấu hình như sau:



Hình 3. 14: Chọn Static ip trong ipv4 configuration types

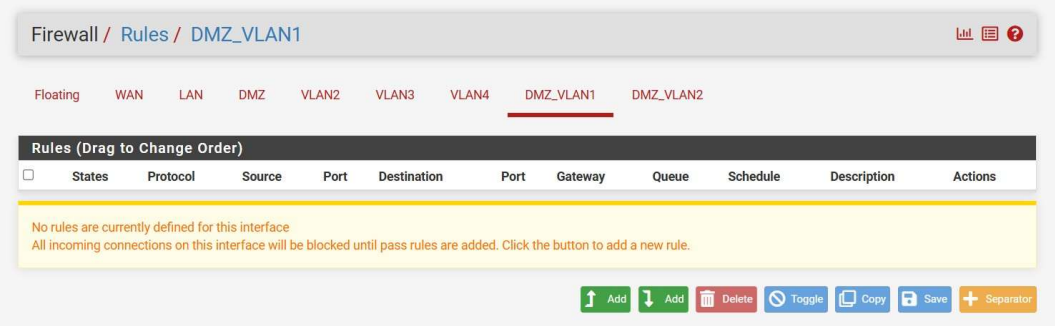


Hình 3. 15: Kéo xuống và đặt ip cho lớp mạng VLAN

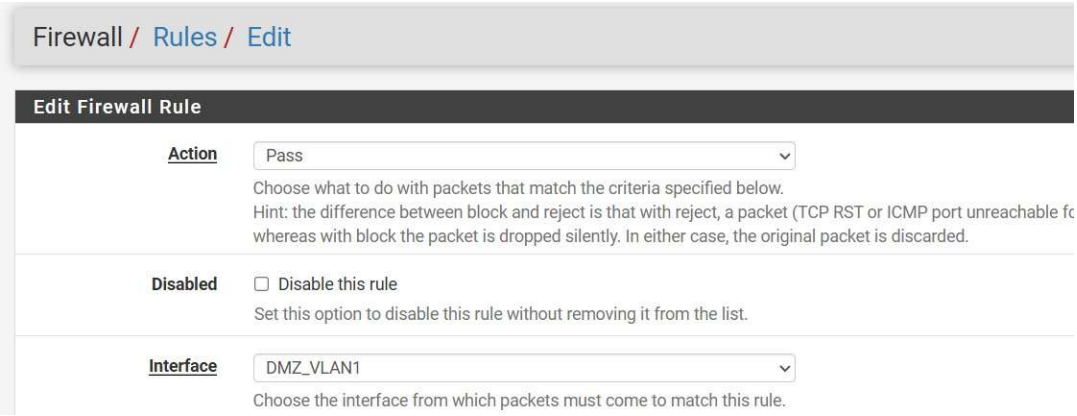
Đối với nhu cầu xây dựng hệ thống khác nhau thì ta sẽ sử dụng những cách đặt khác nhau.

Để cho Vlan có thể đi thông ra Internet thì ta đặt rule cho các lớp mạng VLAN.

Trong Firewall / Rules.



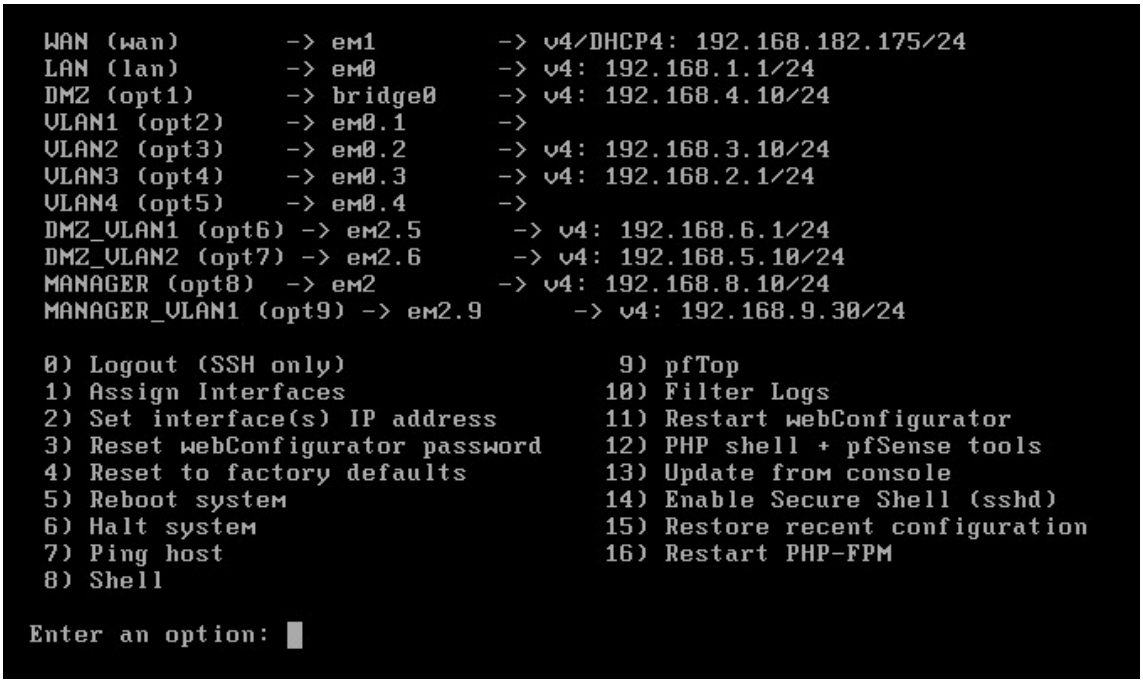
Hình 3. 16: Chọn lớp mạng cần thêm rule



Hình 3. 17: Chọn Pass và để mặc định

Nhấn Save để lưu cấu hình. Tiếp tục lặp đối với các Vlan còn lại.

Quay lại phần CLI của pfsense, ta đã thấy xuất hiện dần các IP cho từnglớp Vlan.



Hình 3. 18: Đã xuất hiện tất cả các phân vùng