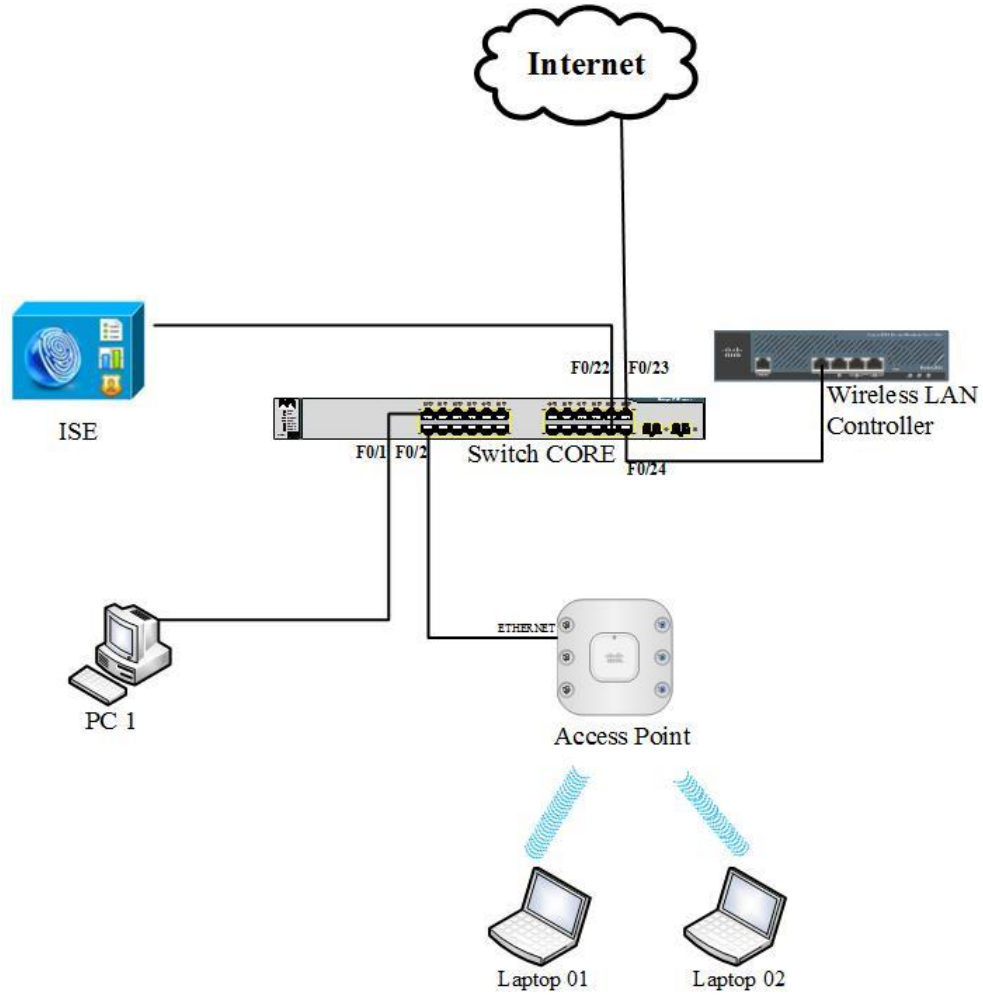
Lab – Xác thực Wireless 802.1x sử dụng Cisco ISE

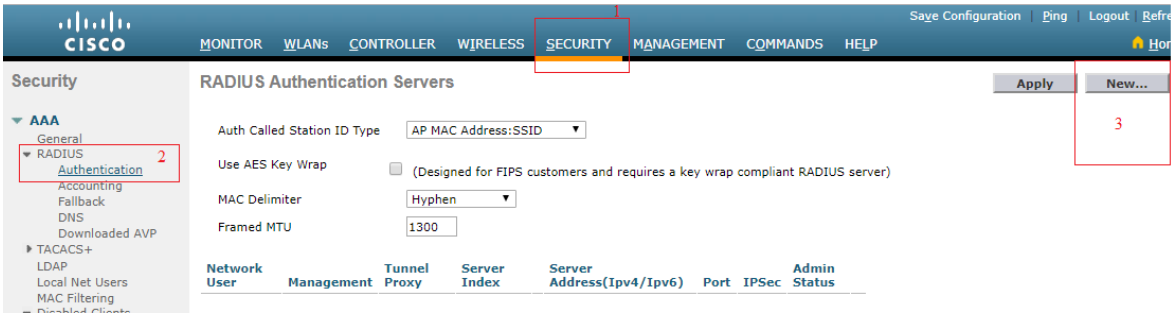
I. Sơ đồ



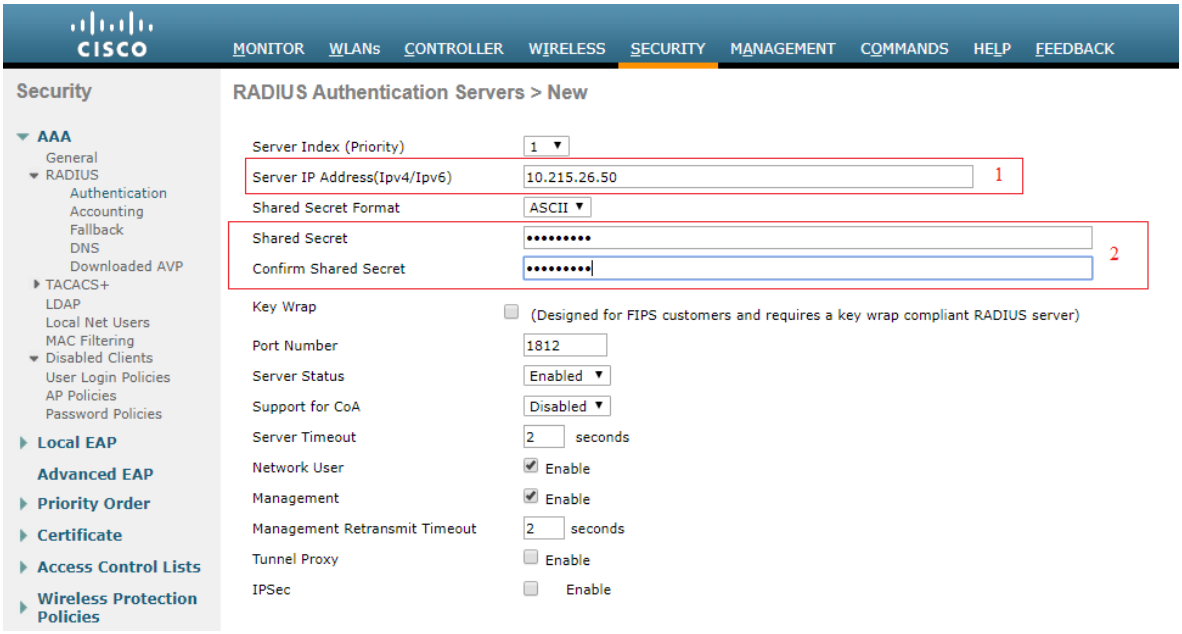
II. Thực hiện:

1. Cấu hình trên vWLC:

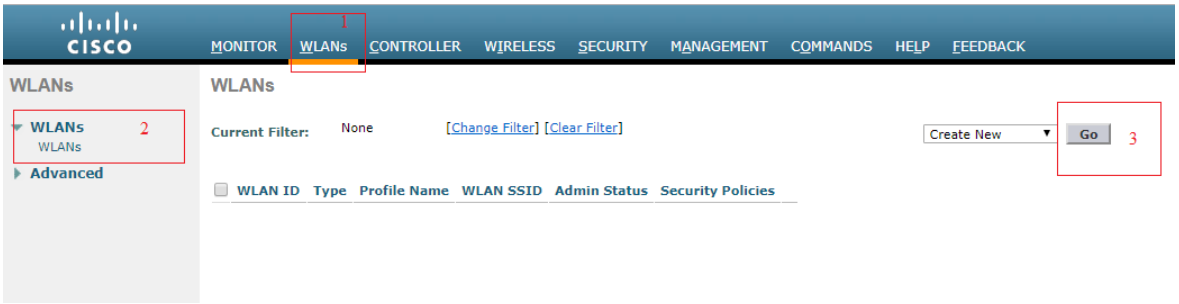
- Cấu hình WLC trỏ đến Radius server trên Cisco ISE, mục Security -> RADIUS-> Authentication chọn NEW để khởi tạo

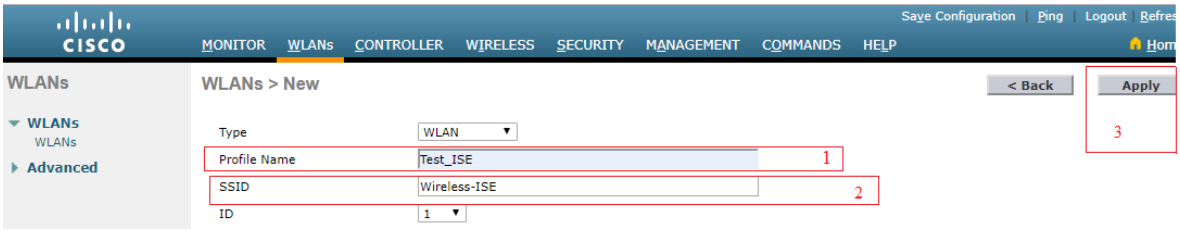


- Điền thông tin địa chỉ IP của Cisco ISE và điền Shared Secret (Lưu ý: Shared Secret phải giống nhau trên Cisco ISE và WLC)

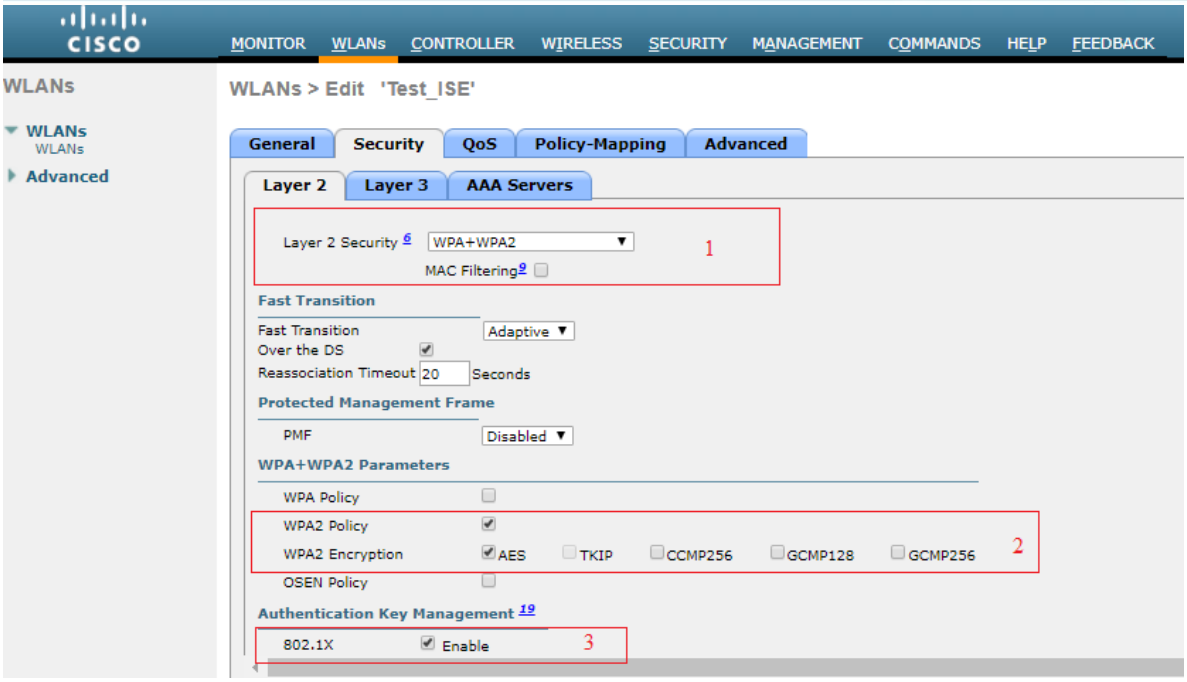


- Tạo SSID như sau:

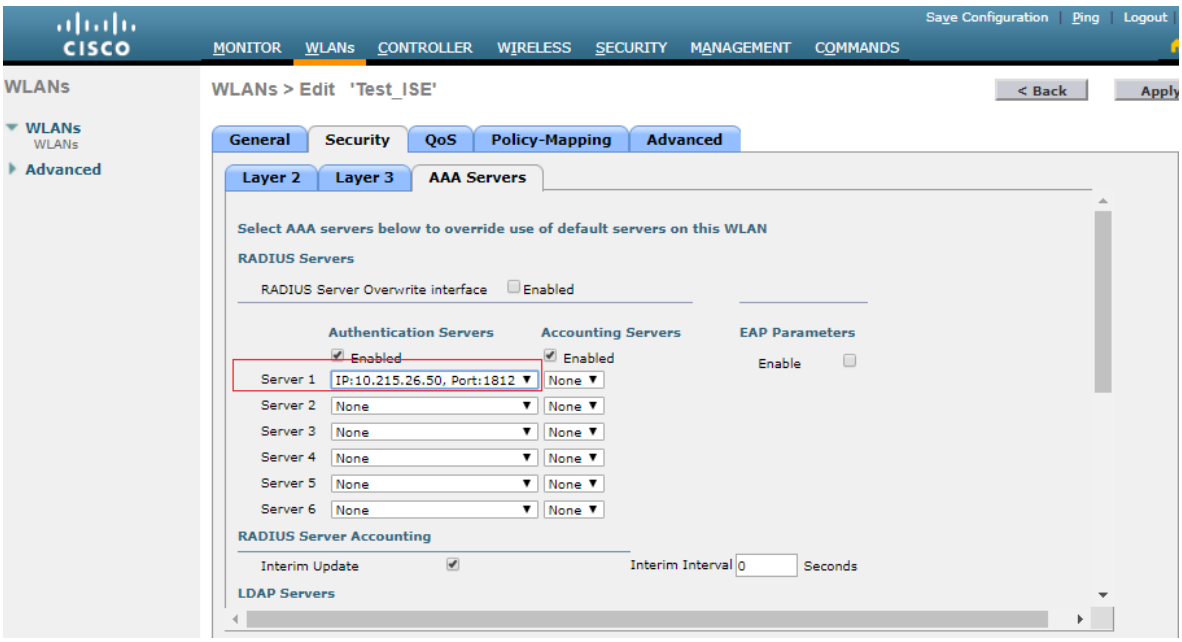




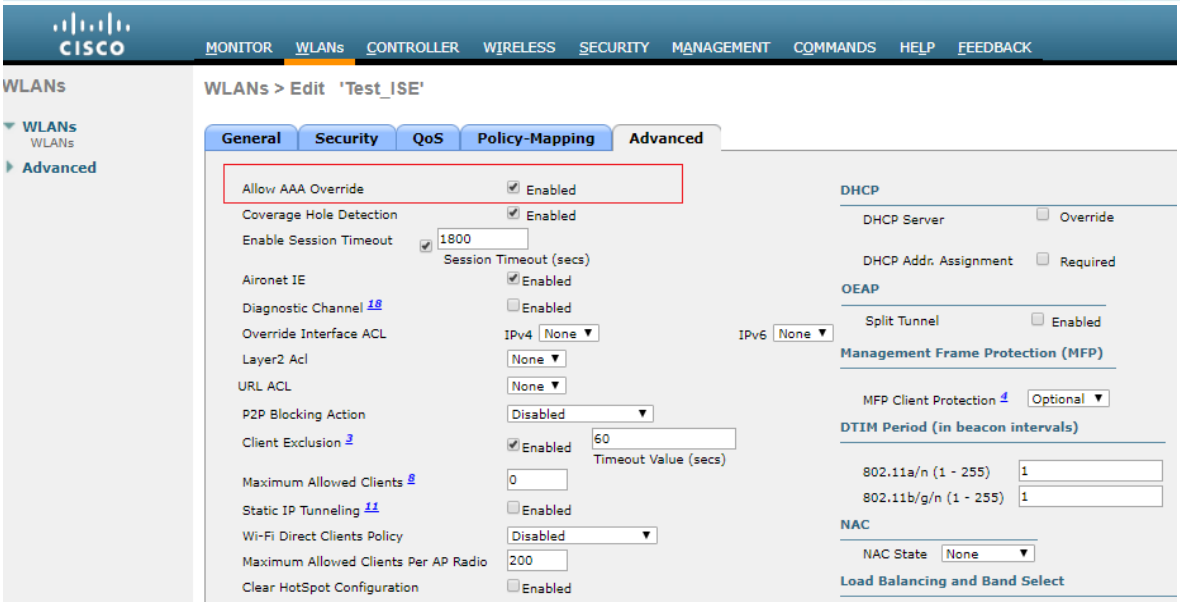
- Tiếp tục qua tab Security, tại mục Layer 2 chọn phương thức xác thực WPA + WPA2, tại mục Authentication key chọn 802.1x



- Tiếp tục qua tab AAA Servers chọn IP của CISCO ISE, chọn Apply để lưu cấu hình

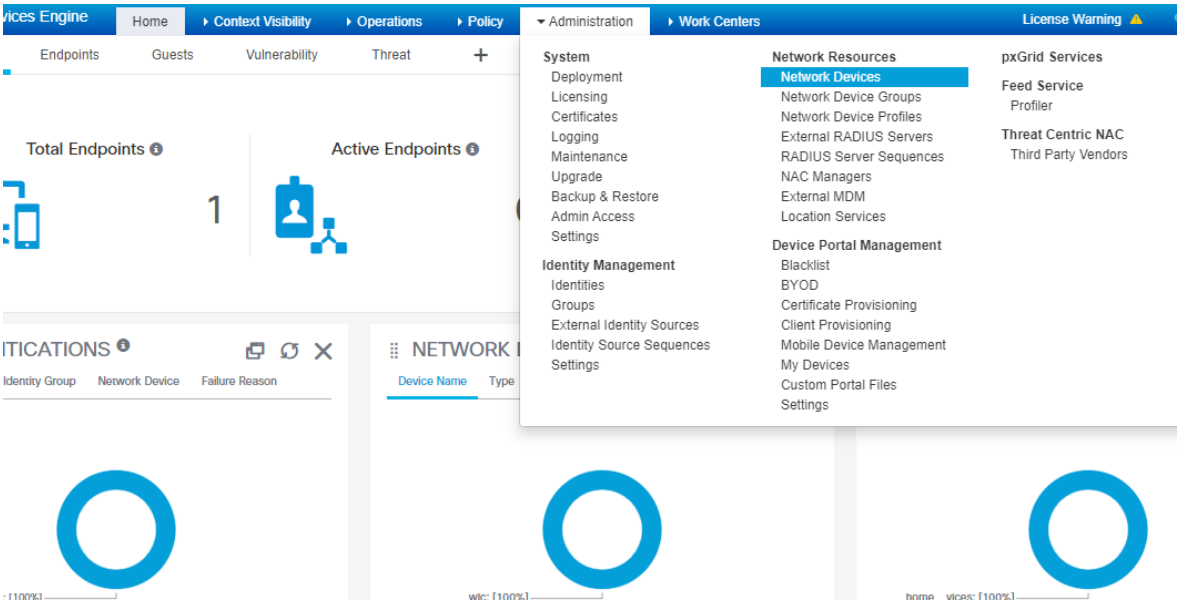


- Qua tab Advanced chọn Allow AAA override

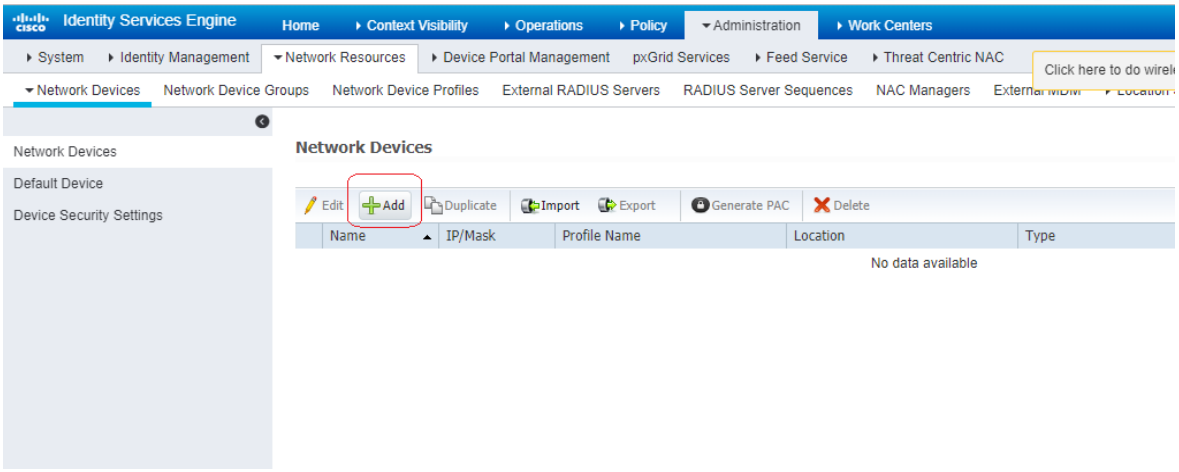


2. Cấu hình trên Cisco ISE:

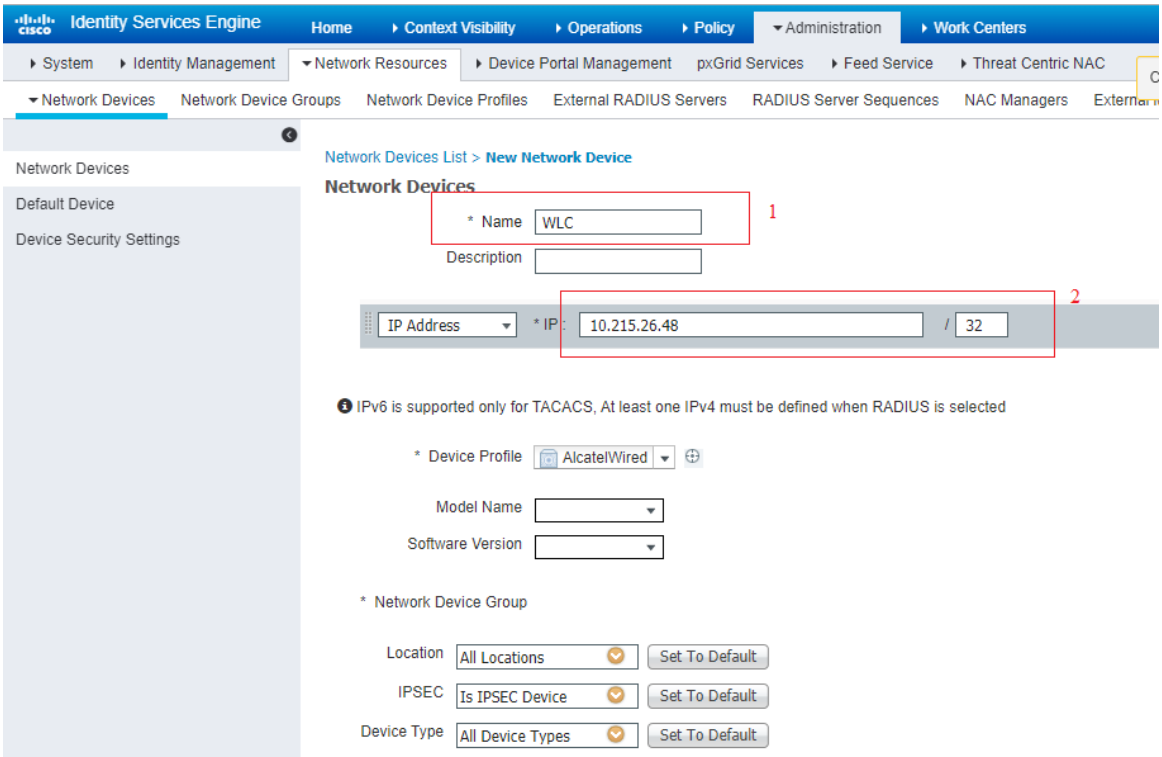
- Đăng nhập vào Cisco ISE, Tại menu Administration -> Network Devices



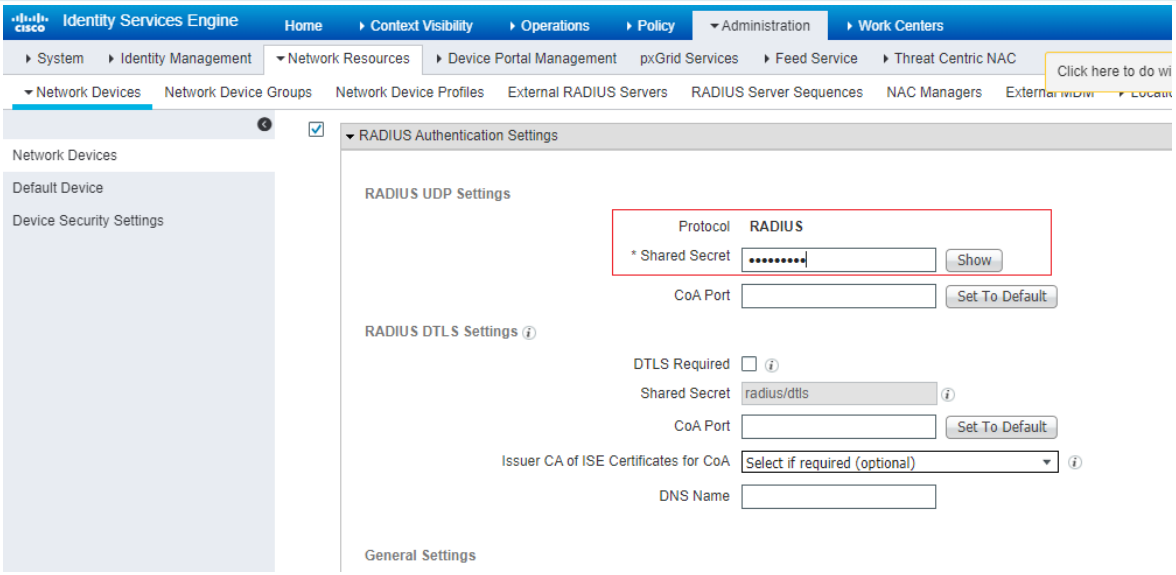
- Chọn Add để add devices vào Cisco ISE



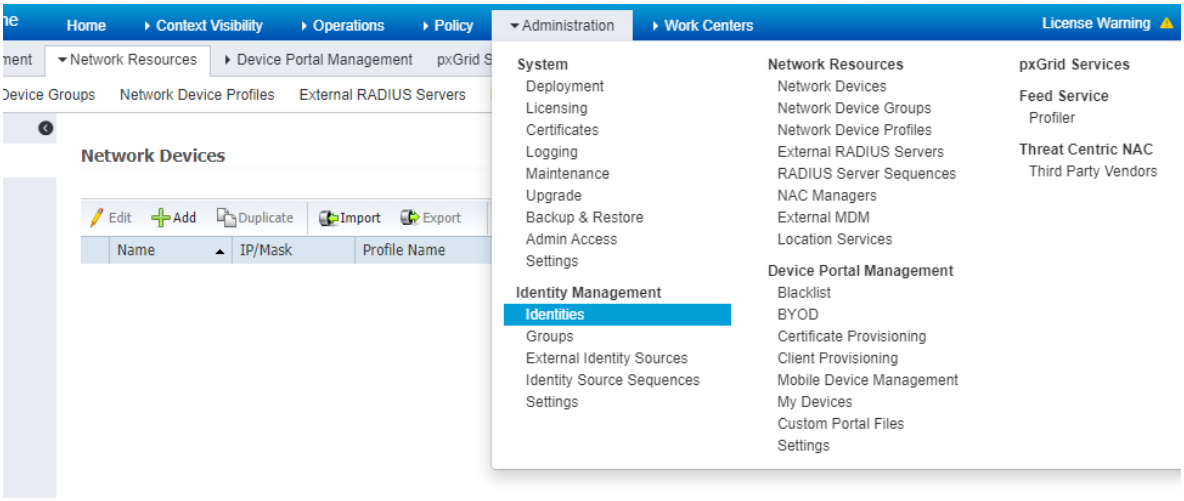
- Ta điền tên của thiết bị và địa chỉ IP của thiết bị cần Add



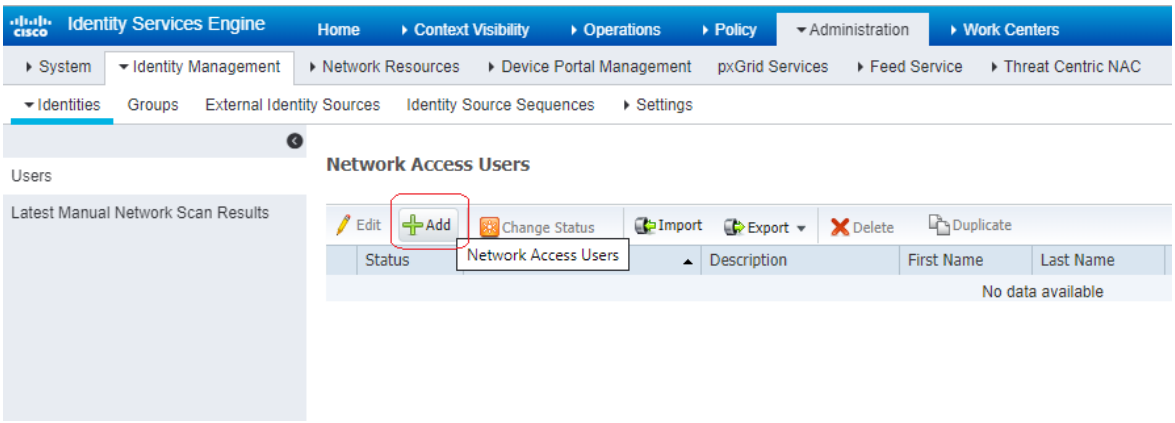
- Tiếp tục click vào RADIUS Authentication Settings, điền vào Shared Secret như đã điền ở WLC, chọn Submit để lưu cấu hình



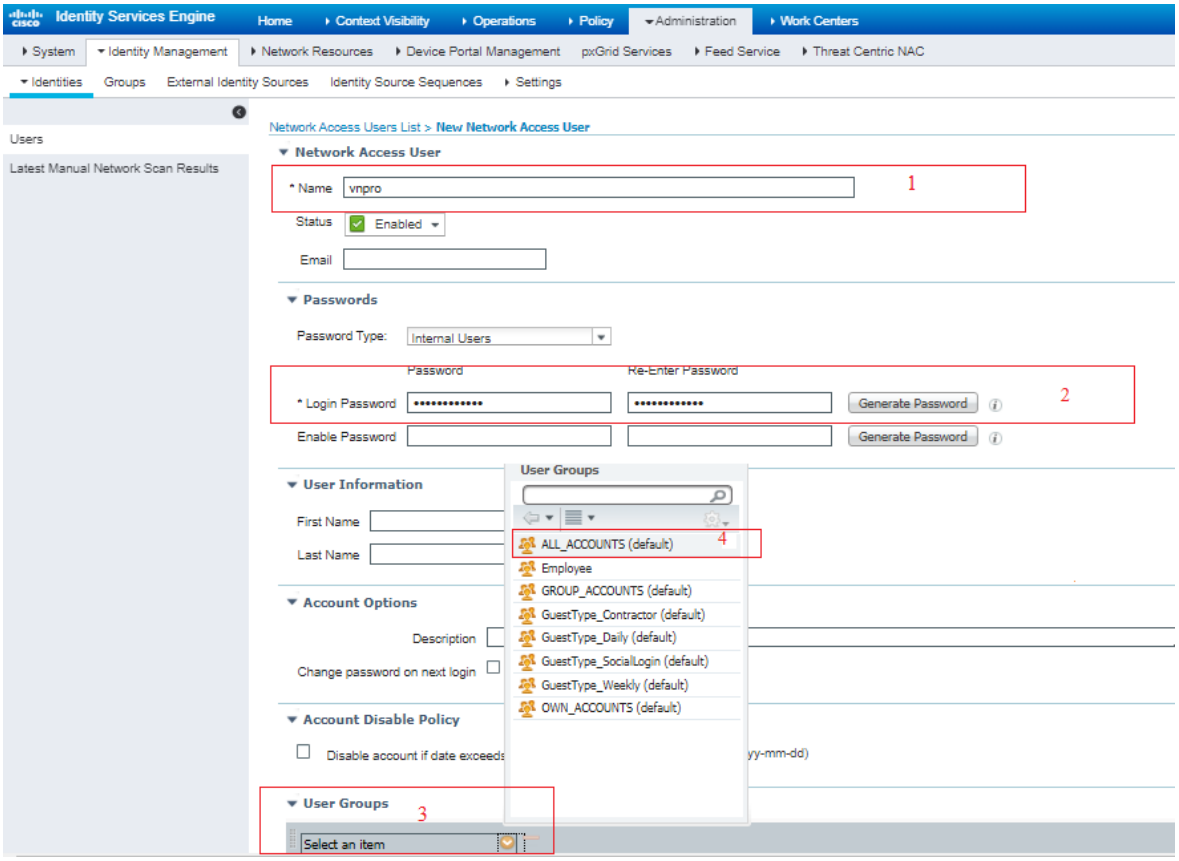
- Tiếp tục, ta tạo Username và password để đăng nhập vào SSID, vào Administration -> Identities



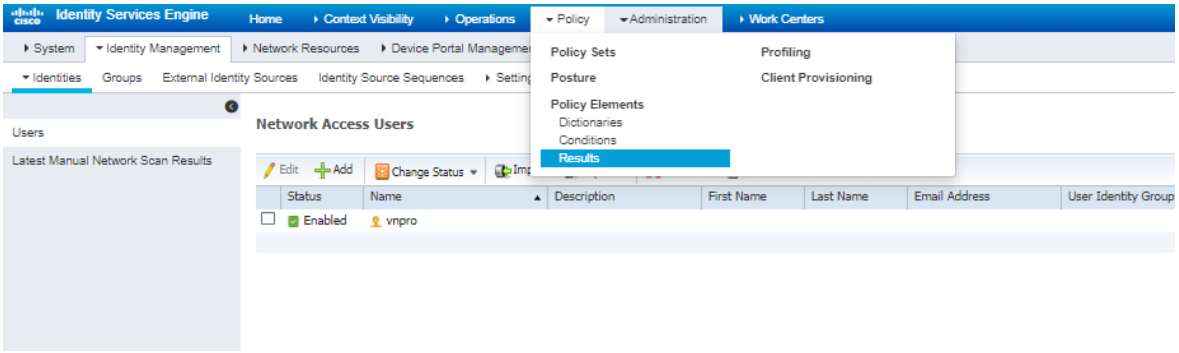
- Chọn Add để tạo username và password



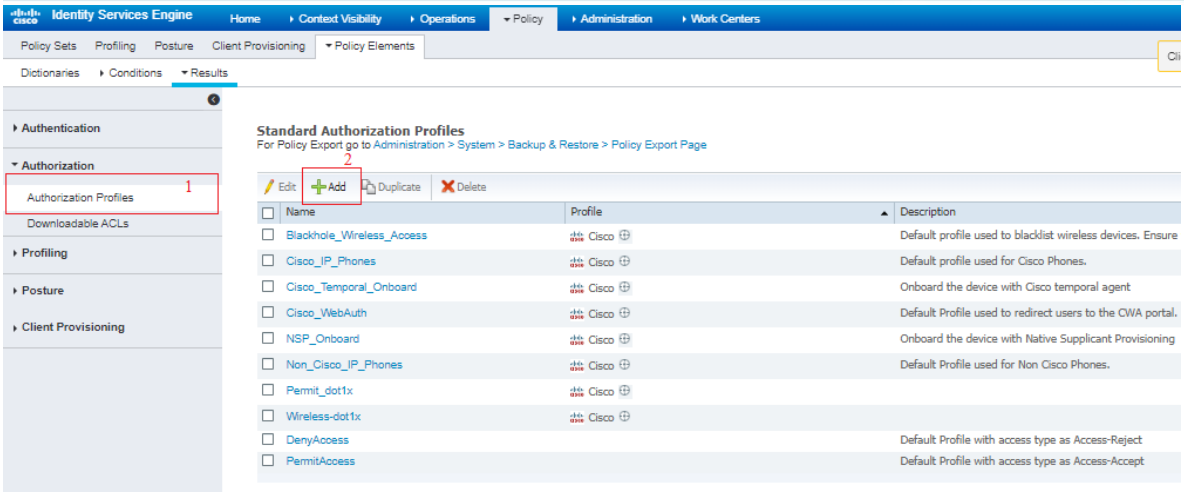
- Điền thông tin username và password cần tạo, tại mục user group -> ALL_accounts -> chọn Submit để lưu cấu hình



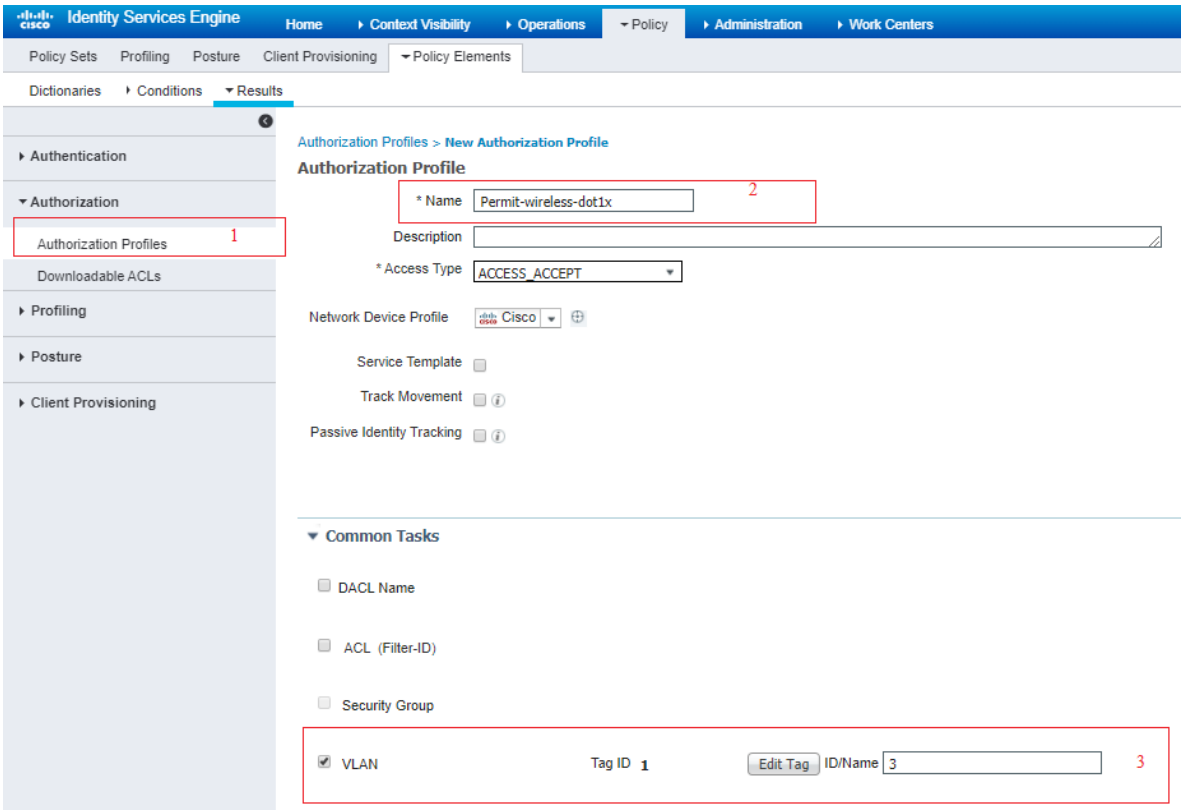
- Tiếp tục ta tạo policy cho 802.1x, vào Policy -> Results



- Ta làm như sau:

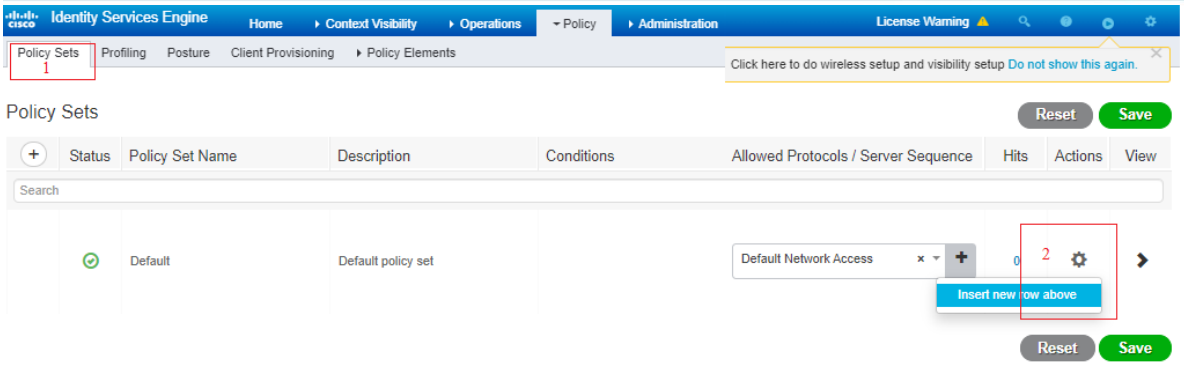


- Điền thông tin của Policy cần tạo, sau khi điền xong chọn Submit để lưu cấu hình

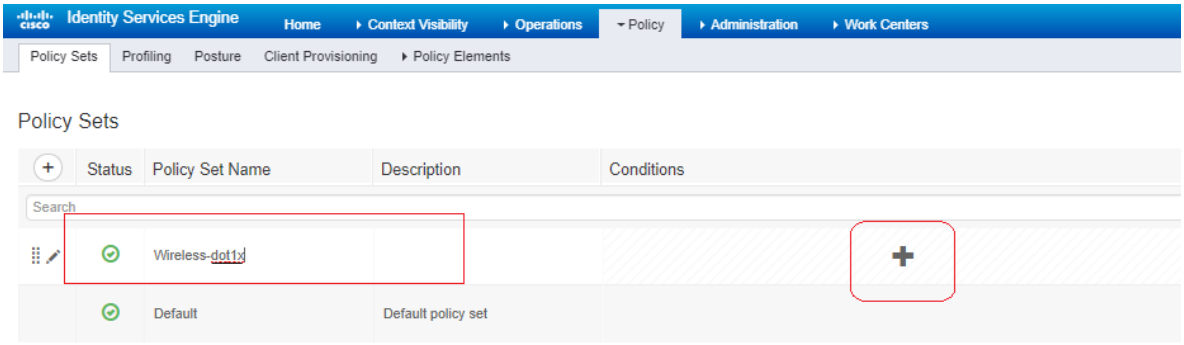


Vlan chính là Vlan cho SSID đó

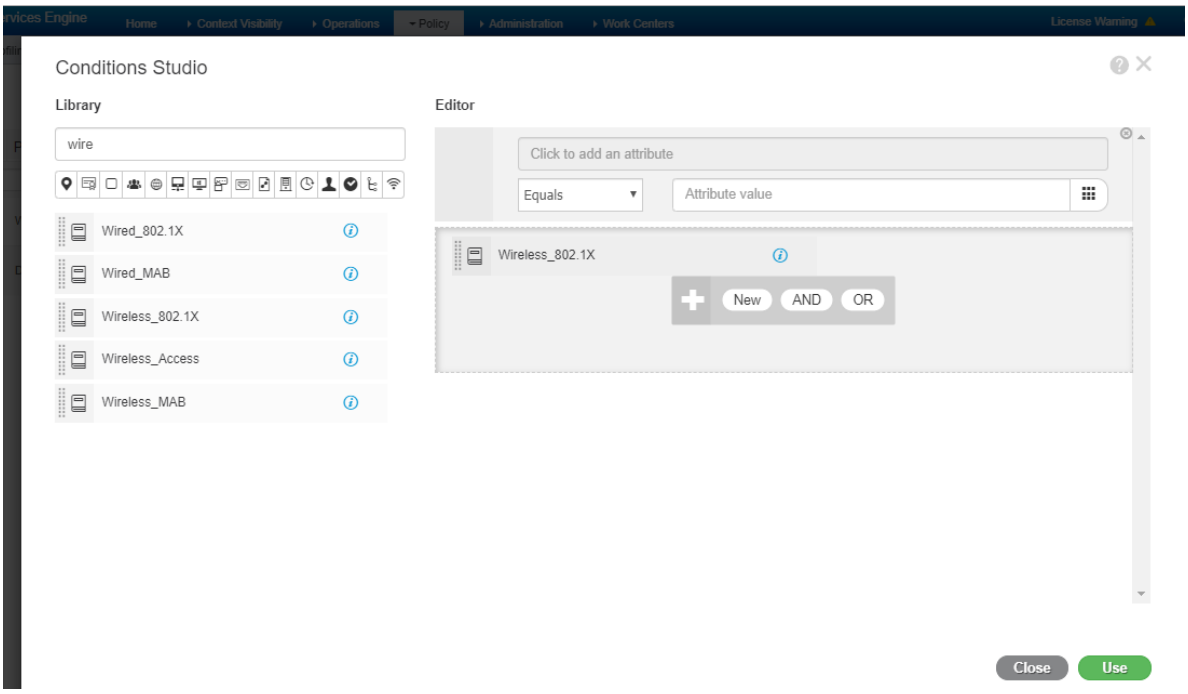
- Tiếp tục qua tab Policy Set để tạo Rule cho việc xác thực 802.1x, ta làm như sau: chọn Insert new role abow để tạo rule



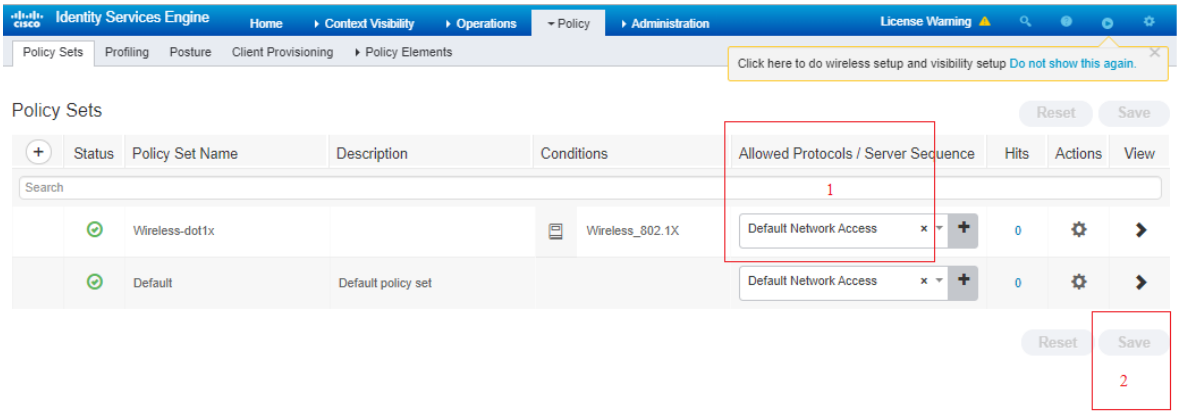
- Ta có thể name của Rule để dễ dàng quản trị, tiếp theo ta chọn vào biểu tượng + để chọn phương thức xác thực wireless với 802.1x



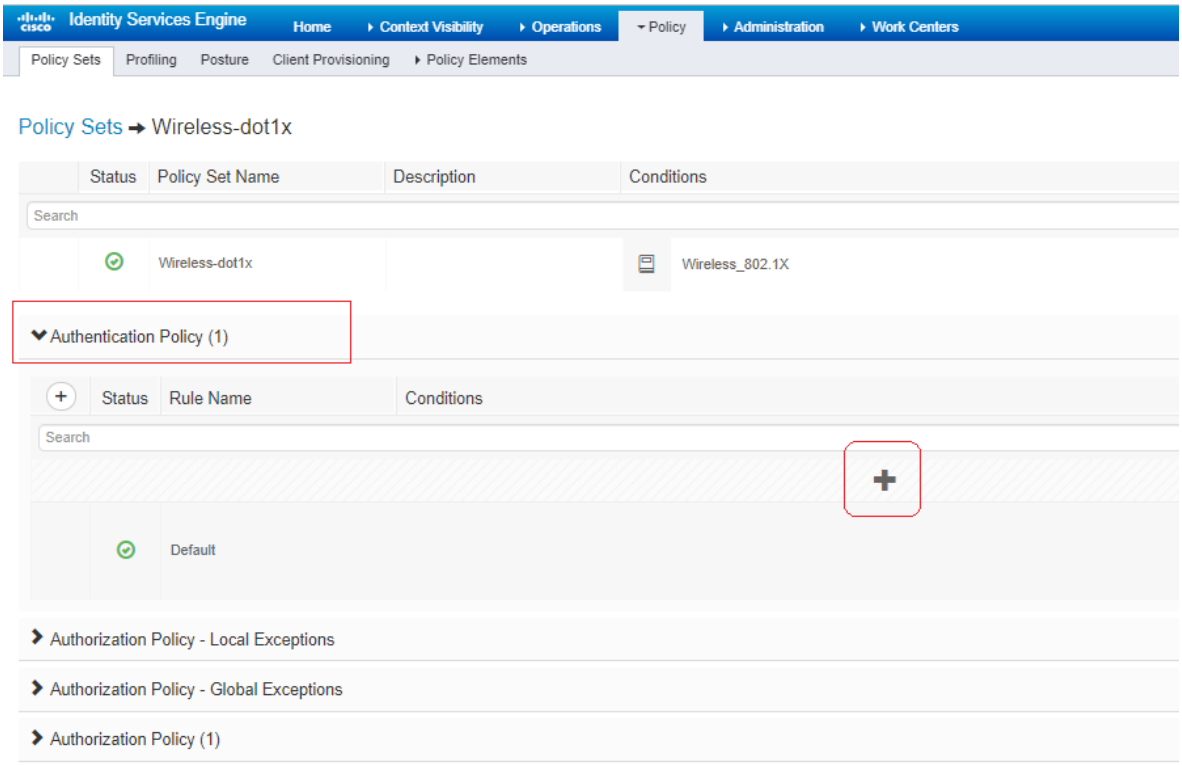
- Kéo mục Wireless_802.1x từ mục Library vào mục editor -> chọn Use

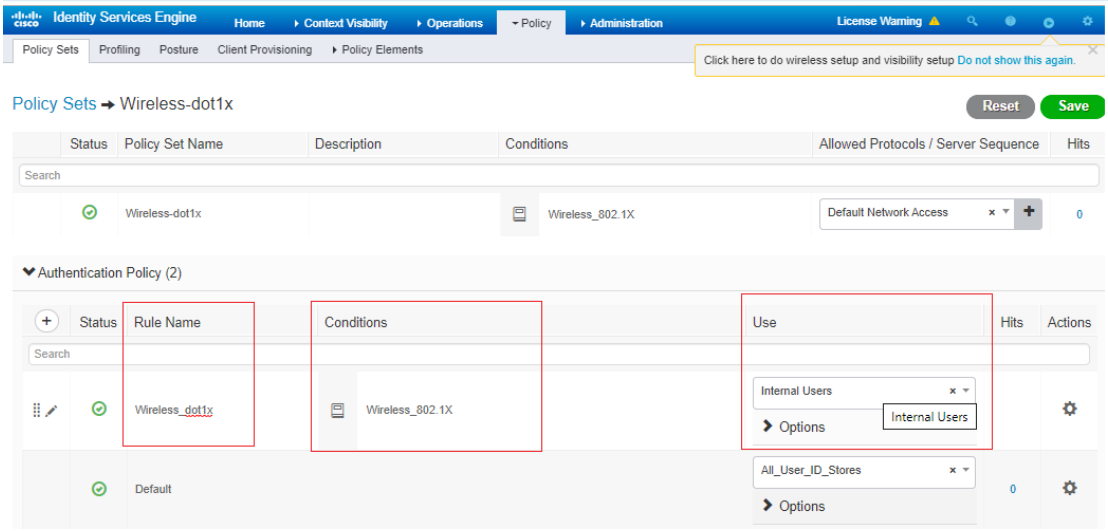


- Tại mục Allowed Protocols / Server Sequence chọn Default Network Access và chọn Save để lưu lại

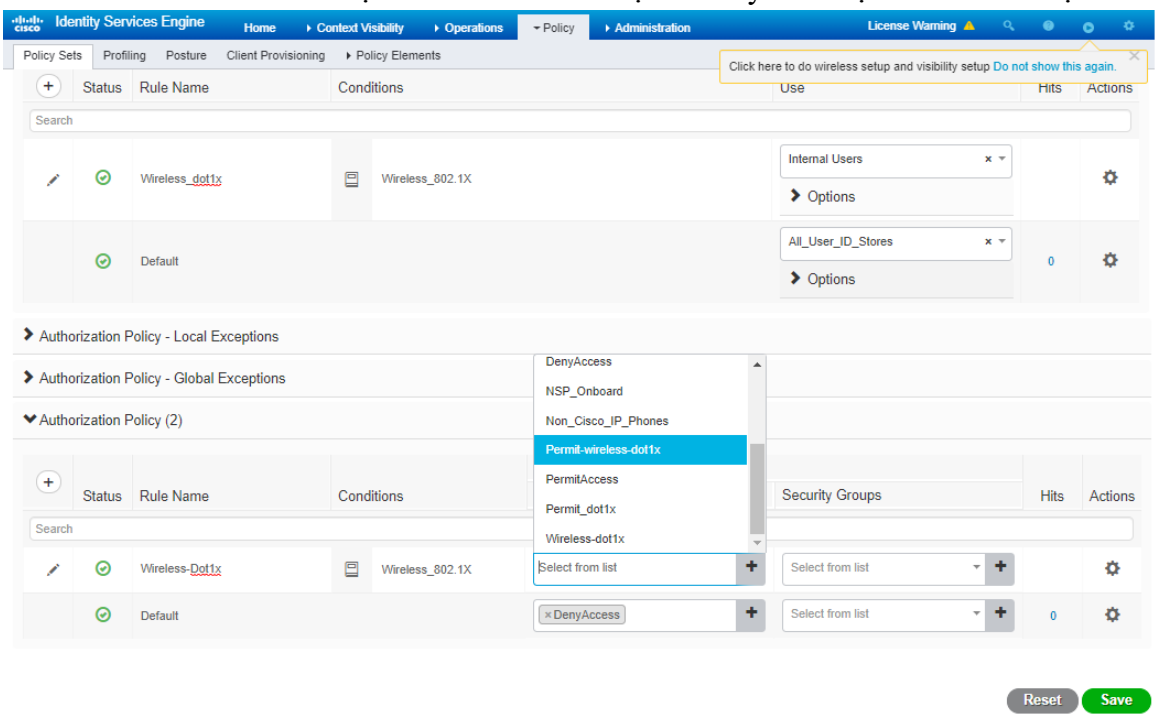


- Tiếp tục chọn mũi biểu tượng mũi tên để tiếp tuc cấu hình, tại mục Authentication Policy, chọn biểu tương + để tạo rule như sau:





- Tiếp tục cấu hình tại mục Authorization Policy, ta tiếp tục tạo rule cho mục này, tại tab Results Profile ta chọn vào Results ta đã tạo lúc nãy - > Chọn Save để lưu lại cấu hình



III. Kiểm tra

Sử dụng Laptop để kết nối vào SSID vừa tạo, điền thông tin username và password đã tạo trên Cisco ISE để có thể đăng nhập vào SSID này.

Sau khi thiết bị kết nối ta có thể kiểm tra trên Cisco ISE đã xác thực thành công hay chưa ta làm như sau: vào mục Operation -> Radius -> Live logs để xem user xác thực được hay chưa.