**LAB 2 – CẤU HÌNH THIẾT BỊ MẠNG SWITCH CƠ BẢN**

**Phần 2: Cấu hình cơ bản cho switch**

* **Bước 2: Cấu hình bảo vệ cho cổng Console**

*Sinh viên khám phá tại sao phải cần lệnh login?*

Lệnh **login** được sử dụng để yêu cầu người dùng nhập vào mật khẩu khi truy cập vào dòng lệnh của thiết bị (trong trường hợp này là console của switch).

* **Bước 7: Kiểm tra mật khẩu enable secret đã mã hóa chưa**

*Màn hình hiển thị điều gì cho mật khẩu của enable secret?*

Màn hình hiển thị dòng “enable secret 5 $1$mERr$ILwq/b7kc.7X/ejA4Aosn0” cho thấy mật khẩu của lệnh **enable secret** đã được mã hóa.

*Tại sao mật khẩu của enable secret lại hiển thị khác lúc bắt đầu cấu hình?*

Vì khi nhập lệnh **S1(config)# enable secret mypassword**, switch mã hóa mật khẩu trước khi lưu vào file cấu hình, khi kiểm tra lại bằng lệnh **show running-config,** người dùng sẽ thấy một chuỗi mã hóa thay vì mật khẩu gốc.

**Phần 3: Cấu hình Banner MOTD**

* **Bước 1: Cấu hình “Message of the Day” (MOTD)**

*Sinh viên hãy cho biết khi nào banner MOTD trong câu lệnh trên xuất hiện?*

Banner MOTD sẽ xuất hiện ngay khi có người kết nối vào switch qua console (cổng vật lý trên switch). Cụ thể, khi một người dùng mở kết nối vào switch, trước khi nhập bất kỳ lệnh nào, họ sẽ thấy thông báo: **This is a secure system. Authorized Access Only!**.

*Tại sao cần cấu hình Banner MOTD trên switch?*

Banner MOTDgiúp cảnh báo và thông báo cho người dùng trước khi họ truy cập vào hệ thống. Các lý do chính: cảnh báo bảo mật, thông báo quan trọng, ...

**Phần 4: Lưu cấu hình vào NVRAM**

* **Bước 2: Thực hiện lưu cấu hình từ RAM vào NVRAM**

*Có thể thực hiện lệnh lưu cấu hình ở trên theo cách gõ tắt được không? Nếu được gõ như thế nào?*

Có thể thực hiện lệnh lưu cấu hình ở trên theo cách gõ tắt, dùng lệnh **S1# copy run start**.