**LAB 1 – KHÁM PHÁ HỆ ĐIỀU HÀNH**

**Phần 1: Thiết lập kết nối, cấu hình cơ bản và khai thác phần Help của phần mềm**

* **Bước 2: Thiết lập Terminal Session với S1**

*Điều gì sẽ xuất hiện trên màn hình?*

Sau khi nhấn ENTER, người dùng sẽ thấy giao diện dòng lệnh CLI của switch với dấu nhắc lệnh.

* **Bước 3: Sử dụng chức năng giúp đỡ của IOS (help)**

*a. Lệnh nào bắt đầu bằng chữ “c”?*

Lệnh **connect**.

*b1. Các lệnh nào sẽ được hiển thị khi gõ t và đặt dấu (?)?*

Lệnh **telnet**, **terminal** và **traceroute**.

*b2. Các lệnh nào sẽ được hiển thị khi gõ te và dấu (?)?*

Lệnh **telnet** và **terminal**.

**Phần 2: Tìm hiểu EXEC mode**

* **Bước 1: Truy cập vào Privileged EXEC mode**

*b1. Thông tin nào sẽ được hiển thị sau khi gõ en và nhấn <Tab>?*

Hệ thống sẽ tự động hoàn thành lệnh **enable**, vì lệnh **enable** là lệnh duy nhất bắt đầu bằng “en”.

*b2. Điều gì sẽ xảy ra khi nhấn te<Tab>?*

Vì “te” không đủ để xác định duy nhất một lệnh nên switch sẽ không tự động hoàn thành lệnh và không hiển thị gì hết.

*c. Thông tin nào sẽ hiển thị ra màn hình khi gõ lệnh* ***enable*** *và nhấn ENTER?*

Sau khi gõ lệnh **enable** và nhấn ENTER, switch sẽ chuyển từ User EXEC mode (**S1>**) sang Privileged EXEC mode (**S1#)**.

*d. Có bao nhiêu lệnh bắt đầu bằng chữ “c”?*

Có 5 lệnh bắt đầu bằng chữ “c”, gồm **clear**, **clock**, **configure**, **connect**, **copy**.

* **Bước 2: Vào Global Configuration mode**

*a. Thông điệp sau khi nhấn <Tab> khi gõ lệnh* ***S1# configure*** *là gì?*

Không có gì thay đổi vì **configure** đã là lệnh đầy đủ.

* **Bước 3: Thiết lập ngày giờ cho Switch**

*a. Thông tin hiển thị sau khi gõ lệnh* ***S1# show clock*** *là gì?*

Lệnh **show clock** hiển thị thời gian hiện tại trên switch. Nếu chưa thiết lập, nó có thể hiển thị thời gian mặc định như: **\*16:28:52.314 UTC Mon Mar 1 1993**.Ngày tháng mặc định có thể khác tùy thiết bị.

*b. Thông tin hiển thị sau khi gõ lệnh* ***S1# clock <ENTER>*** *là gì?*

Switch sẽ báo lỗi **% Incomplete command.** vì lệnh **clock** yêu cầu thêm tham số.

*c. Thông tin hiển thị sau khi gõ lệnh* ***S1# clock ?*** *là gì?*

Switch sẽ hiển thị tùy chọn có thể sử dụng đối với lệnh **clock**: **set Set the time and date**.

*d. Thông tin hiển thị sau khi gõ lệnh* ***S1# clock set ?*** *là gì?*

Switch sẽ hiển thị cú pháp tiếp theo cần nhập: **hh:mm:ss Current Time**.