

ROUTING AND SWITCHING

Thực Hành Giả Lập EVE-Ng

Phạm Thái Khanh

Faculty of IT, Ho Chi Minh City University of Industry

2021-2022

Lịch cho 1 tuần

Tuần 1.

Bài 1. Giới thiệu Router, Swtich.

- ✓ Interface
- ✓ Connect pc to router by console
- ✓ Add IP interface.

Bài 2. Cài đặt EVE-NG (Emulated Virtual Environment – Next Generation)

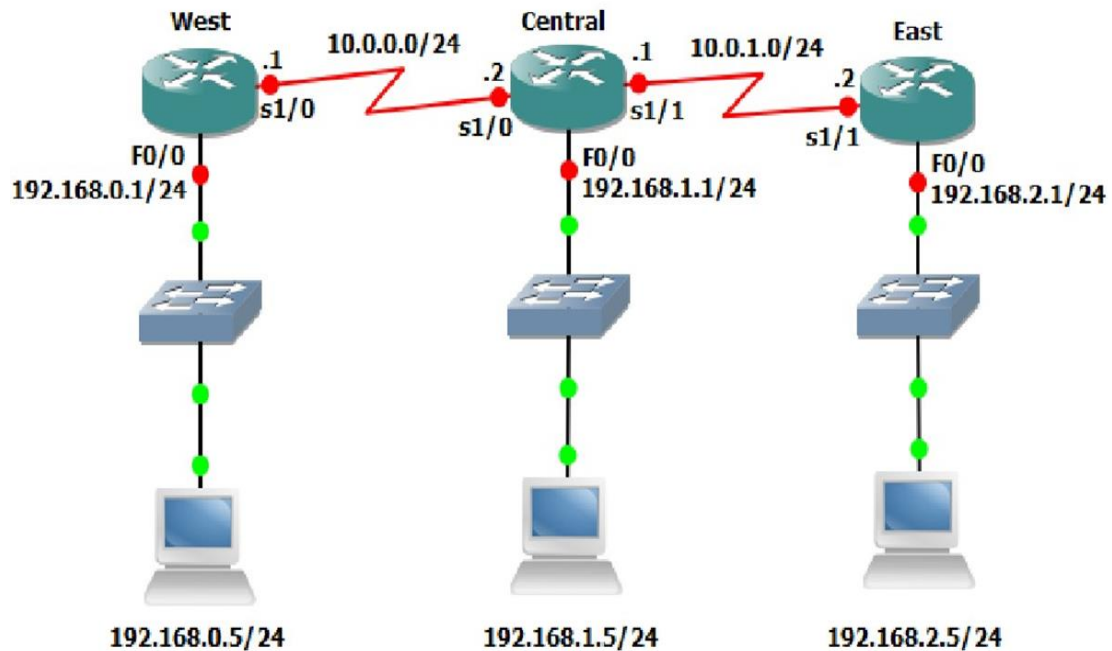
Sinh viên viết lệnh thực hiện cấu hình bảo mật cho **Router East**.

Toàn bộ password phải được mã hóa,

- a) Yêu cầu password: **08092023console** khi thực hiện kết nối qua interface **line console**.
- b) Thiết lập bảo mật mode **enable** có yêu cầu pass: **08092023enable** và cấu hình Password enable được mã hóa là **1012enable**.
- c) Thiết lập để router có thể sử dụng dịch vụ **Telnet** và **SSH** có yêu cầu pass là: **Tel@ssh**
 - ✓ **SSH** domain là **hotensv.net**, Username **svhk1012**, password **Tel1012@ssh** có toàn quyền.
 - ✓ Nếu không sử dụng trong **03** phút sẽ bị ngắt kết nối. Số lần đăng nhập sai tối đa là **03**.

Bài 3. Starting with EVE-NG and Interface Config

EVE-NG and its components run faster under Linux than under Windows



- 1) Thiết lập mô hình như hình trên
- 2) Thêm các interface phù hợp vào router.
- 3) Cấu hình IP cho các interface
- 4) Các thiết bị kết nối trực tiếp có thể ping thông.

Bài 4. Static routing

Commands

config t

interface Fa0/0

ip address [ip-address] [subnet-mask]

show ip route: displace routing table in a router

`ip route [destination-network-address] [subnetmask] [next-hop-IP-address]:` configure static route statement

`sh ip int brief:` display brief interfaces information

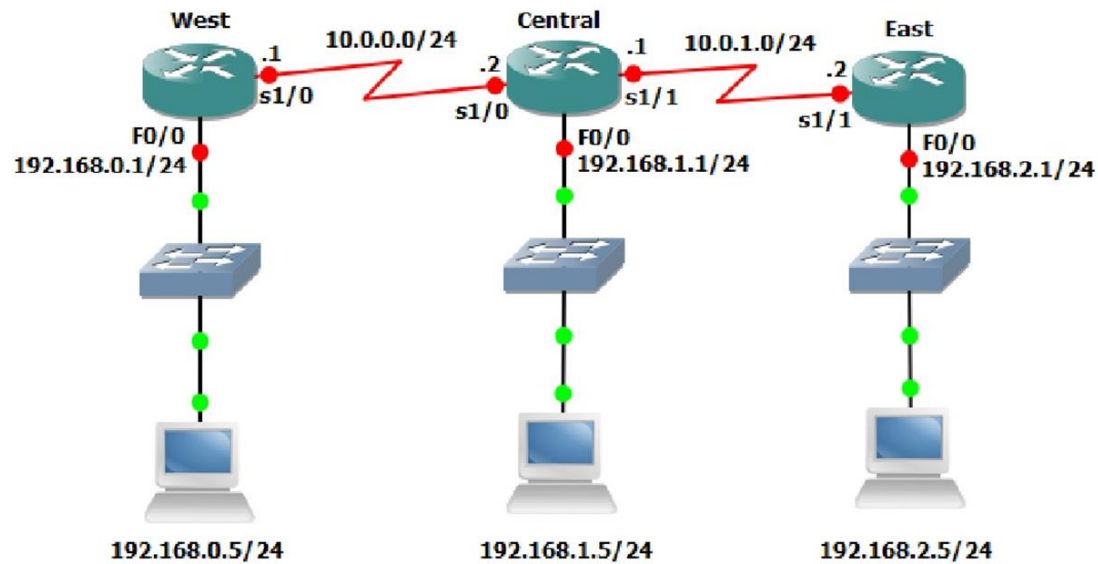
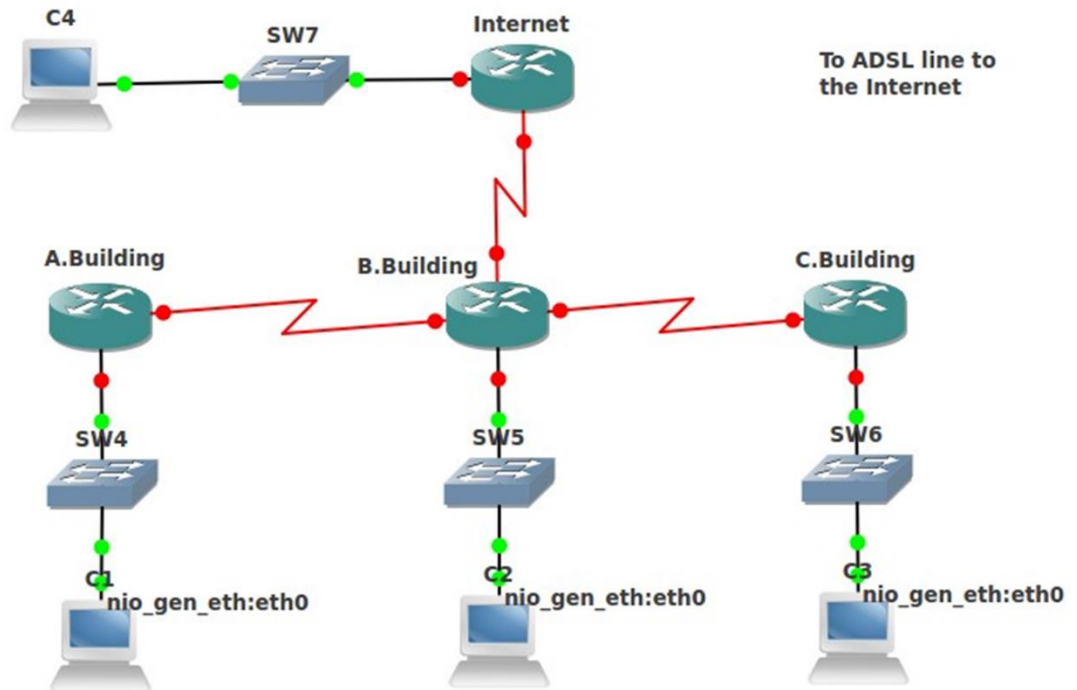


Figure 1 Static routing a)

Does it reveal something? Try to explain the results

See more results with ping, traceroute (router), and tracert (PC)

Bài 5. Static routing+ Internet



Homework

Figure 2Static routing b)

- 1) Thiết lập mô hình như hình
- 2) Dùng Static routing định tuyến các PC ping thông.
- 3) Show routing table và giải thích các thành phần?
- 4) Cho biết đường đi gói tin