CẤU HÌNH IPv4, IPv6, Password VÀ ĐỊNH TUYẾN CHO ROUTER

# Sơ đồ mạng:

# 

Hình 1

Cho trước địa chỉ mạng IPv4: **192.168.10.0/24.** Hãy chia thành 5 subnets gán cho các mạng LAN (trong đó subnet 1: gán cho LAN1, subnet 2: gán cho LAN2, subnet 3: gán cho LAN3, subnet 4: gán cho LAN4, subnet 5: gán cho LAN5)

Cho trước một subnet IPv6 là: **2001:db8:acad:1::0/64** gán cho LAN1. Hãy thêm 4 subnets nữa vào các LAN2, LAN3, LAN4, LAN5 (như trong Hình 1). Biết rằng, địa chỉ subnet gán cho LAN sau tăng lên 1 đơn vị so với địa chỉ subnet của LAN trước đó.

# Yêu cầu:

* Trên các interface của mỗi Router: gán địa chỉ **IP đầu tiên** của từng subnet tương ứng với từng mạng LAN.
* Hãy gán **địa chỉ IPv4 thứ hai** của subnet phù hợp cho các PCs.
* Hãy cấu hình để 4 PCs nhận **IPv6 tự động**.
* Gán các địa chỉ **link-local FE80::1** cho các interface của router TANPHONG, và **FE80::2** cho các interface của router BAOLOC.
* Đối với kết nối mạng WAN **giữa hai Router TANPHONG và BAOLOC**, hãy gán **địa chỉ đầu tiên** của subnet cho interface của router TANPHONG, **địa chỉ thứ hai** cho router BAOLOC.
* Đặt **hostname** cho 2 Routers lần lượt là: **TANPHONG** và **BAOLOC**.
* Đặt **password** xác thực kết nối vào cổng **Console** của 2 Routers là: **consolepass**
* Đặt **password secrec** để xác thực vào Mode privileged EXEC của 2 Routers là: **enablepass**
* Đặt **password** để xác thực khi kết nối từ xa (telnet) từng router là: **passtelnet**
* Cấu hình mã hoá tất cả mật khẩu plain text trên 2 Routers.
* Cấu hình banner mode trên router TANPHONG là: **‘Router o TanPhong’** và router BAOLOC là: **‘Router o BaoLoc’**
* Mô tả thông tin (Description) cho từng interface trên Router TANPHONG:
  + Gig0/0 mô tả là: "interface ket noi S1"
  + Gig0/1 mô tả là: "interface ket noi S2"
  + Se0/0/0 mô tả là: "interface ket noi den router BAOLOC"
* Mô tả thông tin (Description) cho từng interface trên Router BAOLOC:
  + Gig0/0 mô tả là: "interface ket noi S3"
  + Gig0/1 mô tả là: "interface ket noi S4"
  + Se0/0/1 mô tả là: "interface ket noi den router TANPHONG"
* **Định tuyến tĩnh (static route)** mạng IPv4 và IPv6 cho router TANPHONG và BAOLOC.
* Đặt **địa chỉ IPv4 cuối cùng** của mỗi subnet tương ứng với từng LAN cho các Switches S1, S2, S3, S4.
* Đặt default gateway cho mỗi switch S1, S2, S3, S4.
* Lưu lại các thông tin đã cấu hình cho các Routers

1. **Đảm bảo tất cả các thiết bị có thể ping lẫn nhau.**

----- Hết -----