Lab1. Thiết lập và cấu hình mạng LAN Họ tên:.... Cho sơ đồ mạng: MSSV:.... WEB .200 10.10.10.0/24 XYZ.NET .100 203.1.1.0/24 172.16.21.0/24 8.8.8.0/24 172.16.12.0/24 Public Server: WEB: 10.10.10.200 - 4.4.4.4 FTP: 10.10.10.100 - 5.5.5.5 .1 VLAN 40 WiFi CoreSW VLAN 10 (name: K.CNTT): 192.168.10.0/24 VLAN 20 (name: K.CLC): 192.168.20.0/24 172.16.22.0/24 | VLAN 30 (name: P.DT): 192.168.30.0/24 VLAN 40 (name: WiFi): 192.168.40.0/24 Server-Switch .150 .160 **DHCP** DNS VLAN 30 VLAN 10 VLAN 20 VLAN 30 server server 192.168.100.0/24

- 1) (2 điểm) Xây dựng sơ đồ mạng và cấu hình các tham số cơ bản như trong sơ đồ mạng
- 2) (2 điểm)
  - Cấu hình VLAN, Trunking, IP cho các interface VLAN (SV tự cho)
- 3) (3 điểm)
  - Cấu hình định tuyến cho hệ thống mạng nội bộ (SV tùy chọn giao thức định tuyến)
  - Cấu hình DHCP cấp phát IP cho client ở các VLAN 10, 20, 30,40
  - Cấu hình local DNS phân giải cho server WEB (www.xyz.net) và FTP (ftp.xyz.net)
  - Cấu hình mạng Wifi như trong sơ đồ (SSID: MCB, chứng thực WPA2)
- 4) (2 điểm)

## Cấu hình NAT

- Public 2 server ở vùng DMZ với IP public như trong sơ đồ mạng
- Cấu hình PAT cho phép mạng nội bộ ra ngoài Internet
- 5) (1 điểm)
  - Cấu hình DHCP, DNS, Web, FTP Server trên Windows Server hoặc Linux

## Lưu ý:

Các câu (1) – (4) làm trên phần mềm giả lập PacketTracer hoặc EVE

Nếu làm trên PacketTracer thì câu (5) làm trên VMWare hoặc VirtualBox,...