

# ĐÁP ÁN MÔN: MẠNG MÁY TÍNH NÂNG CAO & VIỄN THÔNG

GV: Huỳnh Nguyễn Chính

## PHẦN I: Trắc nghiệm

1. D
2. B
3. A, D
4. A
5. B, E
6. C
7. C
8. C
9. B, C, D
10. C
11. A, C, E
12. D

## Phần II. Tự luận

### Câu 1.

- Cấu hình đường trunk giữa 3 switch
  - o SW1(config)#interface range fa0/1, fa0/3
  - o SW1(config-range-if)#switchport mode trunk
  - o SW2(config)#interface range fa0/1, fa0/5
  - o SW2(config-range-if)#switchport mode trunk
  - o SW3(config)#interface range fa0/3, fa0/5
  - o SW3(config-range-if)#switchport mode trunk
- Cấu hình VTP
  - o SW1(config)#vtp domain spkt
  - o SW1(config)#vtp mode server
  - o SW2(config)#vtp domain spkt
  - o SW2(config)#vtp mode client
  - o SW3(config)#vtp domain spkt
  - o SW3(config)#vtp mode client
- Cấu hình VLAN
  - o SW1(config)#vlan 20
  - o SW1(config-name)#name K.CNTT
  - o SW1(config)#vlan 30
  - o SW1(config-name)#name K.CKM
  - o SW1(config)#vlan 40
  - o SW1(config-name)#name K.KHCB
- Cấu hình fa0/24 thuộc VLAN 30

- SW1(config)#interface fa0/24
- SW1(config-if)#switchport mode access
- SW1(config-if)#switchport access vlan 30
- Cấu hình SW1 làm Root Switch cho cả 3 VLAN
  - SW1(config)#spanning-tree vlan 20 root primary
  - SW1(config)#spanning-tree vlan 30 root primary
  - SW1(config)#spanning-tree vlan 30 root primary

## **Câu 2.** Cấu hình định tuyến bằng OSPF Area 0

Cấu hình định tuyến cho các VLAN 20, 30, 40

```
SW1(config)#interface fa0/23
SW1(config-if)#switchport mode trunk
```

```
R3(config)#interface fa0/1
R3(config-if)#no shutdown
R3(config)#interface fa0/1.20
R3(config-subif)#encapsulation dot1q 20
R3(config-subif)#ip address 172.16.20.1 255.255.255.0
R3(config-subif)#no shutdown
```

```
R3(config)#interface fa0/1.30
R3(config-subif)#encapsulation dot1q 30
R3(config-subif)#ip address 172.16.30.1 255.255.255.0
R3(config-subif)#no shutdown
```

```
R3(config)#interface fa0/1.40
R3(config-subif)#encapsulation dot1q 40
R3(config-subif)#ip address 172.16.40.1 255.255.255.0
R3(config-subif)#no shutdown
```

```
R1(config)#router ospf 1
R1(config-router)#network 172.16.10.1 0.0.0.0 area 0
R1(config-router)#network 172.16.12.1 0.0.0.0 area 0
```

```
R2(config)#router ospf 1
R2(config-router)#network 172.16.12.2 0.0.0.0 area 0
R2(config-router)#network 172.16.24.2 0.0.0.0 area 0
R2(config-router)#network 172.16.30.2 0.0.0.0 area 0
R2(config-router)#network 172.16.23.2 0.0.0.0 area 0
```

```
R3(config)#router ospf 1
R3(config-router)#network 172.16.23.1 0.0.0.0 area 0
R3(config-router)#network 172.16.20.1 0.0.0.0 area 0
R3(config-router)#network 172.16.30.1 0.0.0.0 area 0
R3(config-router)#network 172.16.40.1 0.0.0.0 area 0
R4(config)#router ospf 1
R4(config-router)#network 172.16.50.1 0.0.0.0 area 0
```

```
R4(config-router)#network 172.16.24.1 0.0.0.0 area 0
```

### **Câu 3.**

Cấu hình default route:

```
R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/0
```

```
R1(config)#router ospf 1
```

```
R1(config-router)#default-information-originate subnets
```

Cấu hình NAT

```
R1(config)#access-list 1 permit any
```

```
R1(config)#ip nat inside source list 1 interface s0/0/0 overload
```

```
R1(config)#ip nat inside source static 172.16.10.5 203.113.147.179
```

```
R1(config)#interface s0/0/0
```

```
R1(config-if)#ip nat outside
```

```
R1(config)#interface s0/0/1
```

```
R1(config-if)#ip nat inside
```

```
R1(config)#interface Fa0/0
```

```
R1(config-if)#ip nat inside
```

### **Câu 4: ACL**

Cấu hình trên các router: R1, R2, R3, R4

```
R(config)#access-list 2 permit host 172.16.50.2
```

```
R(config)#line vty 0 4
```

```
R(config-line)#access-class 2 in
```

```
R1(config)#access-list 100 permit tcp 172.16.50.0 0.0.0.31 172.16.10.0 0.0.0.7 eq 3389
```

```
R1(config)#access-list 100 deny tcp any 172.16.10.0 0.0.0.7 eq 3389
```

```
R1(config)#access-list 100 permit ip any any
```

```
R1(config)#interface fa0/0
```

```
R1(config-if)#ip access-list 100 out
```