

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**  
**KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH**



**MẠNG MÁY TÍNH TN (CO3094)**

**LAB 4**

**Configuring VTP Transparent Mode**

**HK: 241 - LỚP: L09**

**GVHD: Bùi Xuân Giang**

**Sinh viên thực hiện:**

Nguyễn Tấn Tài : 2212990

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2024

**Mục tiêu:** Mục tiêu của bài lab này là giúp học và hiểu cách cấu hình chế độ VTP Transparent trên các switch Cisco Catalyst. Theo mặc định, tất cả các switch Cisco đều ở chế độ VTP Server.

**Mục đích:** Cấu hình chế độ VTP Transparent là một kỹ năng cơ bản. Các VLAN được cấu hình trên switch ở chế độ VTP Transparent sẽ không tự động được truyền đến các switch khác trong cùng miền VTP, như trường hợp của VTP Server. Các switch được cấu hình ở chế độ VTP Transparent sẽ sử dụng trunk để truyền tải lưu lượng của các VLAN đã cấu hình đến các switch khác. Là một kỹ sư Cisco, cũng như trong kỳ thi CCNA của Cisco, bạn sẽ cần biết cách cấu hình chế độ VTP Transparent.

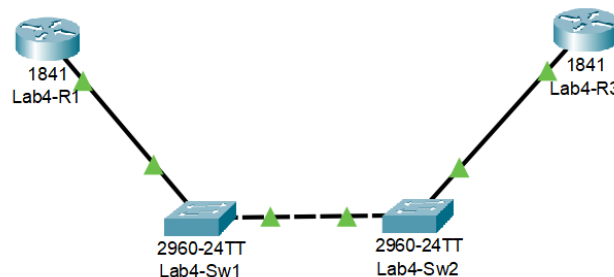
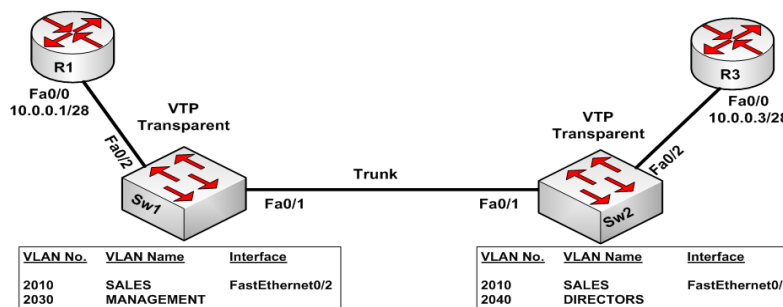
**Cấp độ chứng chỉ:** Lab này phù hợp để chuẩn bị cho các chứng chỉ CCENT và CCNA.

**Mức độ chứng chỉ:** Lab này phù hợp cho cả kỳ thi chứng chỉ CCENT và CCNA.

**Độ khó của Lab:** Lab này có độ khó là 5/10.

**Đánh giá sự sẵn sàng:** Khi bạn đã sẵn sàng cho kỳ thi chứng chỉ, bạn nên hoàn thành bài lab này trong không quá 15 phút.

**Sơ đồ mạng:** Sử dụng sơ đồ sau để hoàn thành bài lab này:



**Lab4-R1**

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

Press RETURN to get started.

R1>ping 10.0.0.3
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.0.0.3, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 0/0/1 ms
R1>
        
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

**Lab4-R3**

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

Press RETURN to get started.

R3>ping 10.0.0.1
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.0.0.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/1/4 ms
R3>
        
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

**Lab4-Sw1**

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/1     1

Sw1#show vlan brief

VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
                                           Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
                                           Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
                                           Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
                                           Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
                                           Fa0/23, Fa0/24, Gi0/1, Gi0/2

1002 fddi-default          active
1003 token-ring-default    active
1004 fddinet-default        active
1005 trinet-default         active
2010 SALES                 active    Fa0/2
2030 MANAGEMENT           active

Sw1#show spanning-tree vlan 2010
No spanning tree instance exists.

Sw1#
        
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

**Lab4-Sw2**

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/1     none

Sw2#show vlan brief

VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
                                           Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
                                           Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
                                           Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
                                           Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
                                           Fa0/23, Fa0/24, Gi0/1, Gi0/2

1002 fddi-default          active
1003 token-ring-default    active
1004 fddinet-default        active
1005 trinet-default         active
2010 SALES                 active    Fa0/2
2040 DIRECTORS            active

Sw2#show spanning-tree vlan 2010
No spanning tree instance exists.

Sw2#
        
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top