

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 5

SECURING VTP DOMAINS

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 để bạn học và hiểu cách bảo mật các miền VTP bằng cách sử dụng các switch Cisco Catalyst. Mặc định, các miền VTP không được bảo vệ bằng mật khẩu.

Mục đích: Bảo mật miền VTP là một kỹ năng cơ bản. Khi các miền VTP không được cấu hình với mật khẩu, các switch lạ có thể được thêm vào mạng và gây gián đoạn dịch vụ. Là một kỹ sư Cisco, cũng như trong kỳ thi CCNA của Cisco, bạn sẽ cần biết cách cấu hình mật khẩu cho VTP.

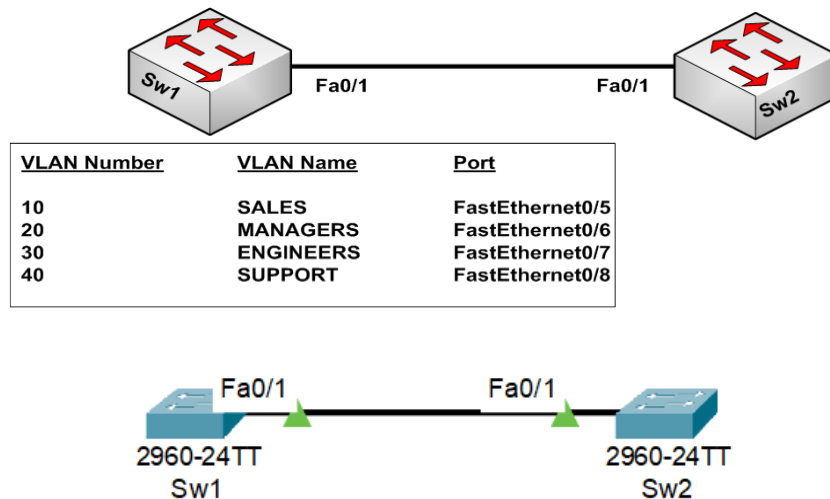
Cấp độ chứng chỉ: Lab này phù hợp để chuẩn bị cho các chứng chỉ CCENT và CCNA.


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 4/10.

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 5 phút.

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





Sw1

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

Sw1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Sw1(config)#interface fastEthernet0/1
Sw1(config-if)#switchport mode trunk
Sw1(config-if)#
Sw1(config-if)#
$LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to down
$LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
end
Sw1#
$VSS-5-CONFIG_1: Configured from console by console
show interfaces trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/1     on        802.1Q         trunking    1

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/1     1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/1     1

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

Sw1#vlan 10
-
% Invalid input detected at '' marker.
Sw1#name SALES
-
% Invalid input detected at '' marker.
Sw1#enable
Sw1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Sw1(config)#vlan 10
Sw1(config-vlan)#name SALES
Sw1(config-vlan)#vlan 20
Sw1(config-vlan)#name MANAGERS
Sw1(config-vlan)#end
Sw1#
$VSS-5-CONFIG_1: Configured from console by console
show vlan brief

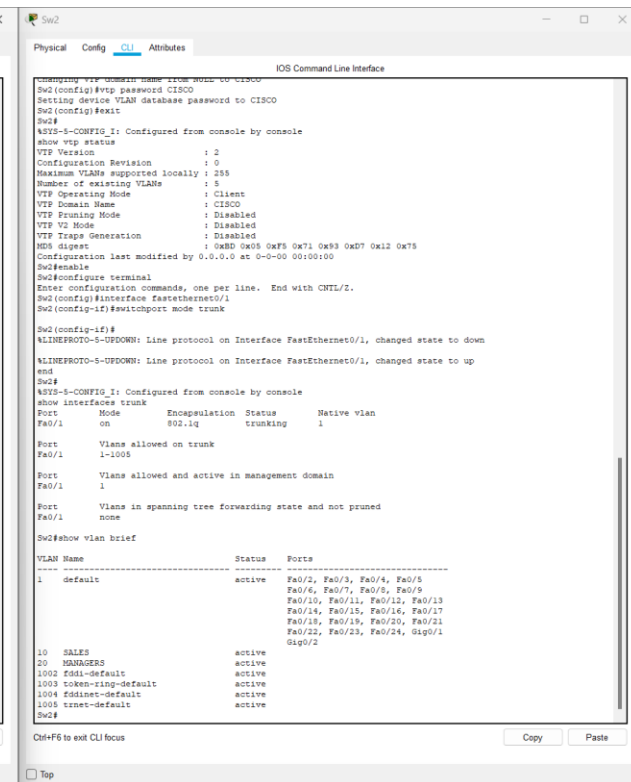
VLAN Name      Status      Ports
-----
1    default    active      Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5,
                        Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9,
                        Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13,
                        Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17,
                        Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21,
                        Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1
                        Gig0/2
10   SALES      active
20   MANAGERS  active
1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default active
1005 rinnet-default active
Sw1#

```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top



Sw2

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

changing vtp domain name from none to CISCO
Sw2(config)#vtp password CISCO
Setting device VLAN database password to CISCO
Sw2(config)#exit
Sw2#
$VSS-5-CONFIG_1: Configured from console by console
show vtp status
VTP Version          : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 255
Number of existing VLANs : 5
VTP Operating Mode    : Client
VTP Domain Name       : CISCO
VTP Pruning Mode      : Disabled
VTP V2 Mode           : Disabled
VTP Traps Generation  : Disabled
MD5 digest            : 0x0D 0x05 0xF8 0x71 0x53 0xD7 0x12 0x78
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Sw2#enable
Sw2#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Sw2(config)#interface fastEthernet0/1
Sw2(config-if)#switchport mode trunk
Sw2(config-if)#
Sw2(config-if)#
$LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to down
$LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
end
Sw2#
$VSS-5-CONFIG_1: Configured from console by console
show interfaces trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/1     on        802.1Q         trunking    1

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/1     1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/1     1

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

Sw2#show vlan brief

VLAN Name      Status      Ports
-----
1    default    active      Fa0/2, 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, Gig0/1
                        Gig0/2
10   SALES      active
20   MANAGERS  active
1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default active
1005 rinnet-default active
Sw2#

```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top