

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN MẠNG VÀ CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN

CHƯƠNG 2 – THỰC HÀNH 01

Cấu hình Switch cơ bản



Nội dung chính

- Hiểu về:
 - ✓ Các chế độ thực thi (modes) chính của Switch Cisco 2960
- Sử dụng được các lệnh cơ bản trên thiết bị Switch 2960, để:
 - ✓ Chuyển đổi giữa các chế độ
 - ✓ Hiển thị thông tin trên thiết bị
 - ✓ Cấu hình thiết bị
- Thực hiện một số lệnh để cấu hình:
 - ✓ VLAN
 - ✓ Trunking

NỘI DUNG



- Phần 1: Các chế độ thực thi của Switch (Cisco 2960)
- Phần 2: Hiển thị thông tin trên Swtich (Cisco 2960)
- Phần 3: Cấu hình Switch cơ bản (Cisco 2960)



C2960-24TT – Các chế độ thực hiện lệnh

Các chế độ thực thi chính của Switch

Chế độ người dùng (User EXEC Mode):

- Chỉ cho phép truy cập một số lệnh giám sát cơ bản
- Xác định bởi ký tự > (ở cuối dấu nhắc lệnh)



- Cho phép truy cập vào tất cả các lệnh và tính năng
- Xác định bởi ký tự # (ở cuối dấu nhắc lệnh)

Chế độ thiết lập cấu hình thiết bị (Global Configuration Mode):

• Được sử dụng để cấu hình thiết bị









C2960-24TT – Các lệnh phổ thông

Các lệnh phổ thông:

- "?" = lệnh trợ giúp
- "'enable" là lệnh sử dụng khi muốn chuyển từ chế độ người dùng sang chế độ đặc quyền





C2960-24TT – Các lệnh phổ thông

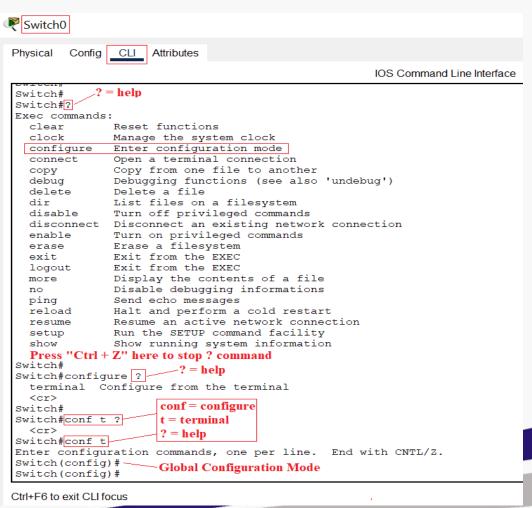
Các lệnh phổ thông:

- "?" = lệnh trợ giúp (có thể sử dụng ở bất cứ chỗ nào)
- "conf t" hay "configure" hay "configure terminal" lệnh sử dụng khi muốn chuyển từ chế độ đặc quyền sang chế độ cấu hình

Chú ý:

Khi sử dụng "?":

- Danh sách các lệnh liên quan tới chế độ thực thi hay các tham số của lệnh sẽ xuất hiện
- Nhấn "SPACE" để tiếp tục hoặc "Ctrl + Z" để thoát





C2960-24TT – Các lệnh phổ thông

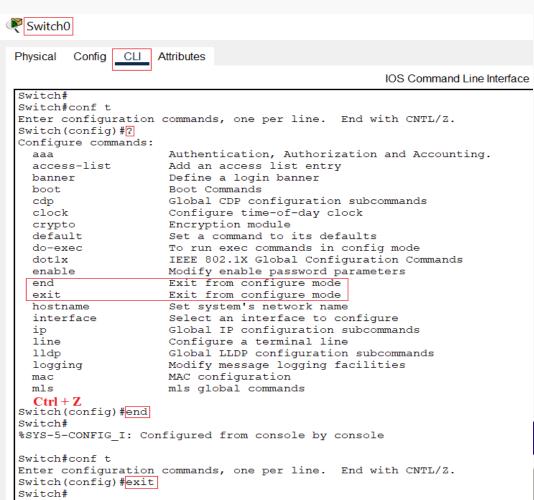
Các lệnh phổ thông:

Sử dụng lệnh "exit" hay "end" hay nhấn tổ hợp phím "Ctrl + Z" để

• Chuyển từ chế độ cấu hình sang chế độ đặc quyền

Sử dụng lệnh "exit" hay "logout" hay "disable" để

Chuyển từ chế độ đặc quyền sang chế độ người dùng





C2960-24TT – Các lệnh ở chế độ người dùng

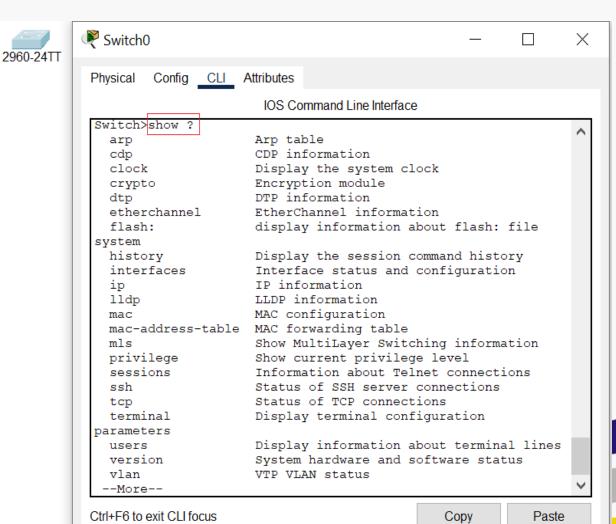
Lệnh "Show" hiển thị các thông tin về hiện trạng thiết bị

Trong chế độ người dùng

- show arp: hiển thị bảng ARP
- show mac: hiển thị cấu hình MAC
- show mac-address-table: hiển thị bảng chuyển tiếp MAC
- show interfaces: hiển thị trạng thái và cấu hình của giao diện
- show vlan: hiển thị trạng thái Vlan
- show vlan brief: hiển thị tóm tắt các trạng thái của mọi Vlan
- show vlan id a: hiển thị trạng thái Vlan nào đó (VD. VLAN 1 thì a = 1)

Trong chế độ đặc quyền

• show running-config: hiển thị nội dung file cấu hình hiện tại của thiết bị

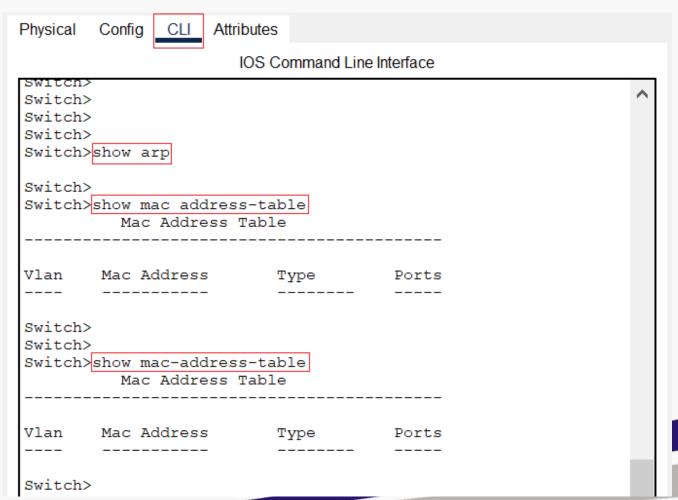




C2960-24TT – Các lệnh ở chế độ người dùng

Các lệnh "show" cơ bản:

- show arp
- show mac address-table
- show mac-address-table





C2960-24TT – Các lệnh ở chế độ người dùng

Các lệnh "show" cơ bản:

"show int fa0/1"

• Hiển thị thông tin của giao diện Fa0/1

"show int"

• Hiển thị thông tin của tất cả các giao diện

"show int fa0/3 status"

• Hiển thị trạng thái, vlan, chế độ truyền, và tốc độ của cổng Fa0/3

```
Config CLI Attributes
                                         IOS Command Line Interface
Switch>show interfa
                                = Display information about interface FastEthernet0/1
Switch>show interfaces fa0/1
FastEthernet0/1 is down, line protocol is down (disabled)
 Hardware is Lance, address is 0001.9656.0001 (bia 0001.9656.0001)
BW 100000 Kbit, DLY 1000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
 Encapsulation ARPA, loopback not set
 Keepalive set (10 sec)
 Half-duplex, 100Mb/s
 input flow-control is off, output flow-control is off
 ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
 Last input 00:00:08, output 00:00:05, output hang never
 Last clearing of "show interface" counters never
 Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
 Queueing strategy: fifo
 Output queue :0/40 (size/max)
 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
     956 packets input, 193351 bytes, 0 no buffer
     Received 956 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
     0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
     0 watchdog, 0 multicast, 0 pause input
     0 input packets with dribble condition detected
    2357 packets output, 263570 bytes, 0 underruns
     0 output errors, 0 collisions, 10 interface resets
     0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
    0 lost carrier, 0 no carrier
     0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
Switch>
```

```
Switch#
Switch#show inter fa0/3 status

Port Name Status Vlan Duplex Speed Type
Fa0/3 notconnect 1 auto auto 10/100BaseTX
```

Switch#

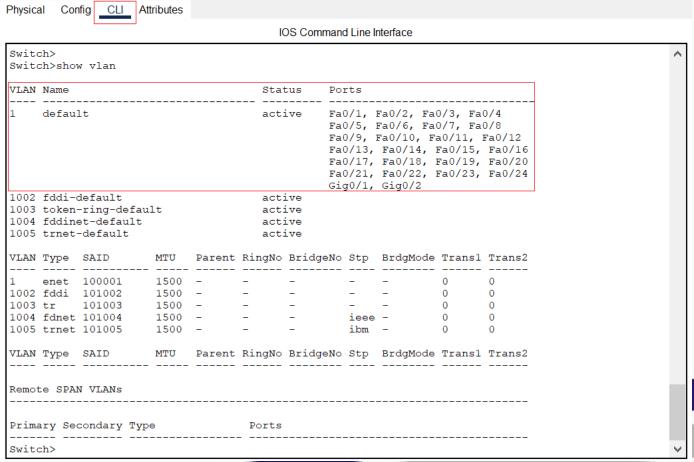


C2960-24TT – Các lệnh ở chế độ người dùng

Các lệnh "show" cơ bản:

"show vlan"

Hiển thị ID / Tên / Trạng thái / Cổng (trong LAN)

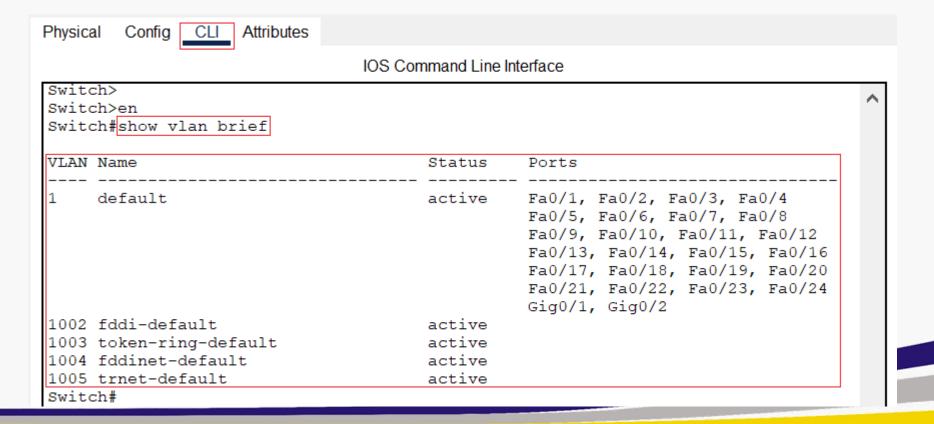




C2960-24TT – Các lệnh ở chế độ người dùng

Các lệnh "show" cơ bảns:

"show vlan brief"

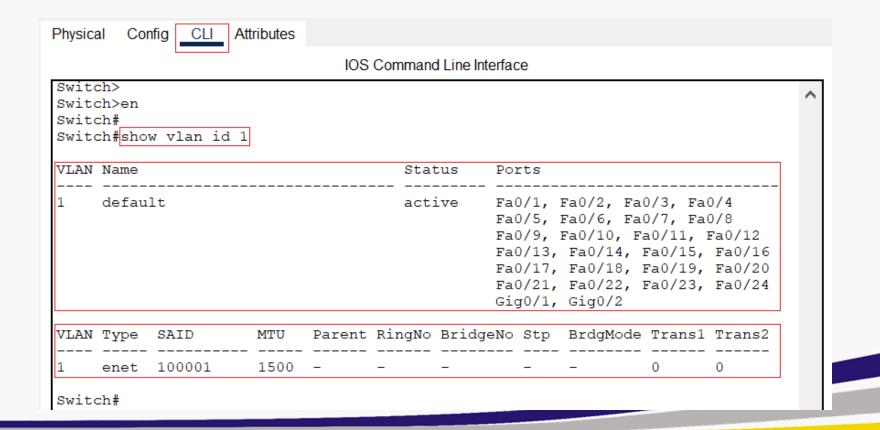




C2960-24TT – Các lệnh ở chế độ người dùng

Các lệnh "show" cơ bản:

"show vlan id 1"



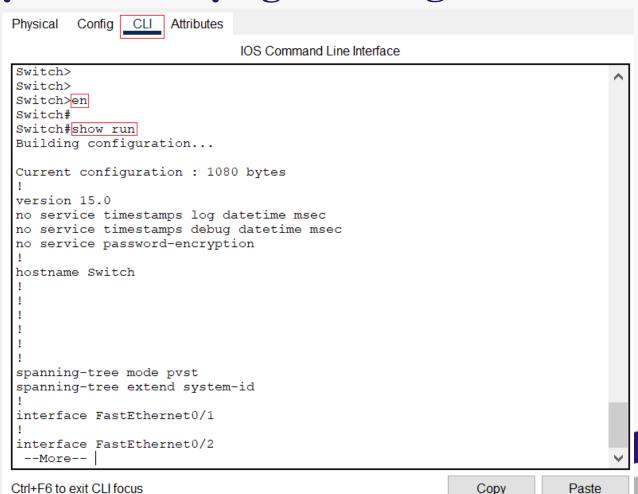


C2960-24TT – Các lệnh ở chế độ người dùng

Các lệnh "show" cơ bản:

"show running-config"

• Hiển thị nội dung trong file cấu hình hiện tại



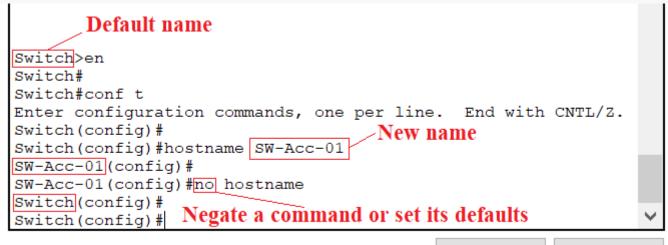


C2960-24TT – Tên thiết bị

Tên của Switch:

- Switch Cisco IOS có tên mặc định là "Switch"
- Một thiết bị nên có một tên duy nhất trong mạng
- Để đặt một tên mới cho switch, sử dụng lệnh cấu hình "hostname"
- Để thiết lập tên mặc định của thiết bị, sử dụng lệnh "no hostname"

Chú ý: Sử dụng "write memory" để lưu cấu hình vào NVRAM



Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

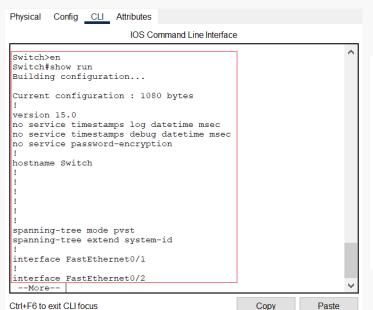
Paste



C2960-24TT – Đặt mật khẩu để truy cập chế độ đặc quyền

Thiết lập mật khẩu để truy cập chế độ đặc quyền

- Đầu tiên vào chế độ cấu hình.
- Tiếp theo, sử dụng lệnh "enable secret password".
- Chú ý: Sau khi cấu hình, có thể lưu lại cấu hình mới



```
| Dos Command Line Interface | Switch#conf t | Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Switch(config) # Switch(config) # enable secret Utc@123 | password = Utc@123 | Switch(config) # Switch(config) # switch(config) # switch (config) # exit Switch# % SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console | Switch#wri mem | Building configuration... [OK] | Switch#
```

```
IOS Command Line Interface

Switch en Password:
Switch# Switch# Switch# Show run
Building configuration...

Current configuration : 1129 bytes !
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
enable secret 5 $1$mERr$cZ6vNoRZIAiZVVsf8r0TT1
!
```



C2960-24TT – Tạo, Sửa, Xóa VLAN

Ví dụ về VLAN

- Tao VLAN 2, đặt tên là VLAN-Test
- Thêm VLAN vào database

Các lệnh được sử dụng:

- Switch#
- Switch#conf t
- Switch(config)#vlan 2
- Switch(config-vlan)#name VLAN-Test
- Switch(config-vlan)#end
- Switch#

```
Switch#
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
Switch(config)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch(config-vlan)#
Switch#
Switch#
Switch#
Switch#
```



C2960-24TT – Tạo, Sửa, Xóa VLAN

Switch#show vlan

Ví dụ về VLAN (tiếp)

Hiện thị thông tin trong cơ sở dữ liệu VLAN:

• Switch#show vlan

Đổi tên VLAN 2 thành VLAN-Test-02:

- Switch#
- Switch#conf t
- Switch(config)#vlan 2
- Switch(config-vlan)#name VLAN-Test-02
- Switch(config-vlan)#end
- Switch#

Lưu file cấu hình:

Switch#wri mem

Differing Dish Vitar											
VLAN	N Name				Sta	atus	Ports				
1	defau					cive	Fa0/5, Fa0/9, Fa0/13, Fa0/17, Fa0/21,	Fa0/2, Fa Fa0/6, Fa Fa0/10, Fa0/14, Fa0/18, Fa0/22, Gig0/2	a0/7, Fa Fa0/11, Fa0/15, Fa0/19,	0/8 Fa0/12 Fa0/16 Fa0/20	
2	VLAN-					ive					
		default				ive					
1003	token-ring-default				act	ive					
Swite	ch# <mark>sho</mark> v	w vlan									
VLAN	Name				Sta	tus	Ports				
1	defaul	lt			act	ive	Fa0/5, Fa0/9, Fa0/13, Fa0/17, Fa0/21,	Fa0/2, Fa Fa0/6, Fa Fa0/10, Fa Fa0/14, Fa0/18, Fa0/22, Gig0/2	10/7, Fa Fa0/11, Fa0/15, Fa0/19,	0/8 Fa0/12 Fa0/16 Fa0/20	
2	VLAN-	Test-02			act	ive					
1002	fddi-	default			act	ive					
1003					act	active					
	fddinet-default				act	active					
1005	5 trnet-default active										
VLAN	Туре	SAID	MTU	Parent	RingNo	Bridg	eNo Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2	
1	enet	100001	1500	_	_	_	_	_	0	0	
2	enet	100002	1500	_	_	_	_	_	0	0	
1002	fddi	101002	1500	_	_	_	_	_	0	0	
1003	tr	101003	1500	-	-	-	-	_	0	0	
	-	mem onfiguration	n								

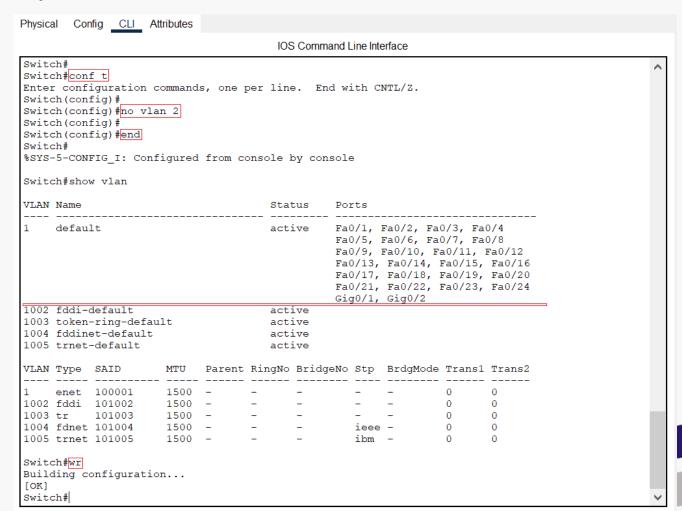


C2960-24TT – Tạo, Sửa, Xóa VLAN

Ví dụ về VLAN (tiếp theo)

Xóa VLAN, ví dụ:

- Xoá VLAN 2 (tên VLAN-Test-02)
- Kiểm tra kết quả bằng cách sử dụng lệnh "show vlan"
- Switch#conf t
- Switch(config)#no vlan 2
- Switch(config)#end
- Switch#show vlan
- Switch#wr



Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste



C2960-24TT – Gán cổng access vào một VLAN

Các bước gán cổng truy cập (access) vào một VLAN

- Truy cập chế độ cấu hình giao diện
- Thiết lập chế độ truy cập cho cổng
- Gán cổng vào một VLAN
- Quay về chế độ đặc quyền
- Xác minh cấu hình trên giao diện

Ví dụ 01: Gán một cổng vào một VLAN

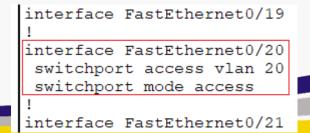
Gán cổng Fa0/20 vào VLAN 20, đặt tên là XYZ-20

- Các lệnh thực thi:
- Switch#conf t
- Switch(config)#interface fa0/20
- Switch(config-if)#switchport mode access
- Switch(config-if)#switchport acc vlan 20
- Switch(config-if)#end
- Switch#show vlan
- Switch#show running-config

```
Switch#
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #interface fa0/20
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport acc vlan 20
Switch(config-if) #end
Switch#
```

IOS Command Line Interface

Switch# Switch#show vlan VLAN Name default active Fa0/1, 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, Fa0/21 Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1 Giq0/2 XYZ-20 active Fa0/20 1002 fddi-default active 1003 token-ring-default active





C2960-24TT – Gán cổng access vào một VLAN

Ví dụ 02: Gán nhiều cổng vào một VLAN Gán các cổng Fa0/11, Fa0/13, Fa0/15 vào VLAN 20 Các lệnh thực thi:

- Switch#conf t
- Switch(config)#interface range fa0/11,fa0/13,fa0/15
- Switch(config-if)#switchport mode access
- Switch(config-if)#switchport acc vlan 20
- Switch(config-if)#end
- Switch#show vlan

Kiểm tra nội dung file cấu hình

• Switch#show running-config

```
Switch#
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface range fa0/11,fa0/13,fa0/15
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport acc vlan 20
Switch(config-if-range)#end
Switch#show vlan
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
VLAN Name
                                                 Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
     default.
                                       active
                                                 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
                                                 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/14
                                                 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19
                                                 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
                                                 Gig0/1, Gig0/2
                                                 Fa0/11, Fa0/13, Fa0/15, Fa0/20
     XYZ-20
                                       active
1002 fddi-default
                                       active
```

```
interface FastEthernet0/11
  switchport access vlan 20
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/12
```

```
interface FastEthernet0/13
  switchport access vlan 20
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/14
```

interface FastEthernet0/15
 switchport access vlan 20
 switchport mode access
!
interface FastEthernet0/16



C2960-24TT – Gán cổng access vào một VLAN

Ví dụ 03: Gán nhiều cổng vào một VLAN

Gán từ cổng Fa0/6 tới cổng Fa0/9 vào VLAN 20

Các lệnh thực thi:

- Switch#conf t
- Switch(config)#interface range fa0/6-9
- Switch(config-if)#switchport mode access
- Switch(config-if)#switchport acc vlan 20
- Switch(config-if)#end
- Switch#show vlan

SWILC	ch#						
Swite	ch#conf t						
Enter	r configuration commands, on	ne per line. E	nd with CNTL/Z.				
Swite	ch(config)#interface range f	a0/6-9					
Switch(config-if-range) #switchport mode access							
Switch(config-if-range)#switchport acc vlan 20							
Switch(config-if-range)#end							
Switch#show vlan							
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console							
	_						
4							
ļ							
VLAN	Name	Status	Ports				
VLAN							
VLAN 1	Name default		Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4				
VLAN 1			Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/14				
VLAN 1			Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/14 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19				
VLAN 1			Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/14 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24				
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/14 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24 Gig0/1, Gig0/2				
VLAN 1			Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/14 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24				



C2960-24TT – Gán cổng access vào một VLAN

Ví dụ 04: Chuyển cổng từ VLAN này sang VLAN khác

Tạo một VLAN (ID = 5, tên = ABC) Chuyển cổng Fa0/20 từ VLAN 20 sang VLAN 5

Các lệnh thực thi:

- Switch#
- Switch#conf t
- Switch(config)#vlan 5
- Switch(config-vlan)#name ABC
- Switch(config-vlan)#exit
- Switch(config)#interface fa0/20
- Switch(config-if)#switchport acc vlan 5
- Switch(config-if)#end
- Switch#show vlan

Swit	ch#						
	ch#conf t						
Ente	r configuration commands, one pe	er line. E	nd with CNTL/Z.				
Swit	ch(config)#vlan 5						
Switch(config-vlan) #name ABC							
Switch(config-vlan)#exit							
Switch(config)#interface fa0/20							
Switch(config-if)#switchport acc vlan 5							
Switch(config-if)#end							
Swit	ch# -5-CONFIG I: Configured from co						
VLAN	Name	Status	Ports				
1	default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4				
			Fa0/5, Fa0/10, Fa0/12, Fa0/14				
			Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19				
			Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24				
_			Gig0/1, Gig0/2				
5	ABC	active					
20	XYZ-20	active					
			Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9				
4000	fddi-default	active	Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9 Fa0/11, Fa0/13, Fa0/15				



C2960-24TT – Cấu hình đưa giao diện về VLAN mặc định

Cấu hình đưa cổng về VLAN mặc định (VLAN 1)

- Trong chế độ cấu hình, sử dụng lệnh: default interface interface-id
- Hoặc trong chế độ cấu hình giao diện, sử dụng lệnh: no switchport acc vlan

Ví dụ: Đưa hai cổng Fa0/11, Fa0/13 về VLAN mặc định

- Switch#
- Switch#conf t
- Switch(config)#default interface fa0/11
- Switch(config)#interface fa0/13
- Switch(config-if)#no switchport acc vlan
- Switch(config-if)#end
- Switch#

```
Switch#
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#default interface fa0/11
Building configuration...
Command rejected: An interface must be configured to the Access or Trunk
modes to be configured to NoNegotiate.
Interface FastEthernet0/11 set to default configuration
Switch(config)#interface fa0/13
Switch(config-if)#no switchport acc vlan
Switch(config-if)#end
Switch#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
Switch#show vlan
     default
                                                 Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
                                                Fa0/5, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
                                                Fa0/13, Fa0/14, Fa0/16, Fa0/17
                                                Fa0/18, Fa0/19, Fa0/21, Fa0/22
                                                 Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
     ABC
                                      active
                                                 Fa0/20
    XYZ-20
                                       active
                                                Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9
                                                 Fa0/15
1002 fddi-default
                                       active
```

interface FastEthernet0/10
!
interface FastEthernet0/11
 switchport mode access
!



C2960-24TT – Cấu hình cổng hoạt động ở chế độ trunk

Các bước gán cổng sang mode trunk

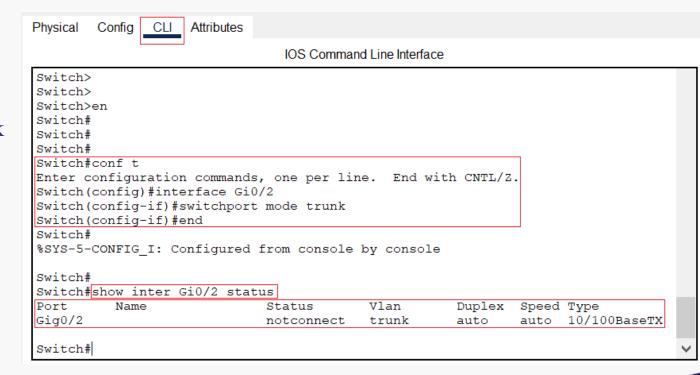
- Truy cập chế độ cấu hình giao diện
- Cấu hình chế độ trunk cho cổng

Cấu hình tuỳ chọn:

- Xác định những VLAN id được phép qua kết nối trunk (mặc định, cho phép tất cả VLAN đi qua)
- Nếu muốn thêm thông tin ghi chú thêm về cổng sử dụng lệnh "description"
- Thay đổi VLAN gốc (Native VLAN)

Ví dụ 1: Cấu hình giao diện Gi0/2 là cổng trunk

- Switch#conf t
- Switch(config)#interface Gi0/2
- Switch(config-if)#switchport mode trunk
- Switch(config-if)#end
- Switch#





C2960-24TT – Cấu hình cổng hoạt động ở chế độ trunk

Ví dụ 2: Cấu hình cổng Gi0/1 là cổng trunk và cho phép vlan 1,3,5 trao đổi qua kết nối này

- Switch#conf t
- Switch(config)#interface Gi0/1
- Switch(config-if)#description To-SW1-Gi0/1
- Switch(config-if)#switchport mode trunk
- Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1,3,5
- Switch(config-if)#end
- Switch#

Hai lệnh tuỳ chọn:

- "description To-SW1-Gi0/1" thêm thông tin mô tả cho cổng
- "switchport trunk allowed vlan 1,3,5": cho phép VLAN 1,3,5 đi qua kết nối trunk

Chú ý:

• Đóng gói dot1q: mặc định trên cổng trunk của Cisco 2960

```
Switch#
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config) #interface Gi0/1
Switch(config-if) #description To-SW1-Gi0/1 Interface specific description
Switch(config-if) #switchport mode trunk
Switch(config-if) #switchport trunk allowed vlan 1,3,5
Switch(config-if) #end
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Let vlan 1,3,5 pass through the trunk link
Switch#
Switch# If all VLANs want to go through the link, do not use this command
```

Switch#show inter Gi0/1 status							
	Name						
Gig0/1	To-SW1-Gi0/1	notconnect	trunk	auto	auto	10/100BaseTX	



C2960-24TT – Cấu hình cổng hoạt động ở chế độ trunk

Ví du 3:

- Cấu hình cổng Fa0/24 là cổng trunk
- Cấu hình Native VLAN là VLAN 5 (tên là DMZ)

Native VLAN trên cổng/kết nối trunk:

- Cho phép không cần tag thêm thông tin khi đi qua kết nối.
- Mặc định, Native VLAN là VLAN 1

Lệnh cấu hình:

- Switch#
- Switch#conf t
- Switch(config)#interface Fa0/24
- Switch(config-if)#switchport mode trunk
- Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 5
- Switch(config-if)#end
- Switch#

```
Physical
        Config
                    Attributes
                                     IOS Command Line Interface
Switch#
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Switch(config)#interface Fa0/24
Switch(config-if) #switchport mode trunk
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 5
Switch(config-if)#end
Switch#
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
Switch#
Switch#
Switch#show inter fa0/24 switchport
Name: Fa0/24
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: down
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 5 (DMZ)
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
```

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI

UNIVERSITY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS



Trao đổi và Thảo luận