

BÀI THỰC HÀNH TUẦN 3

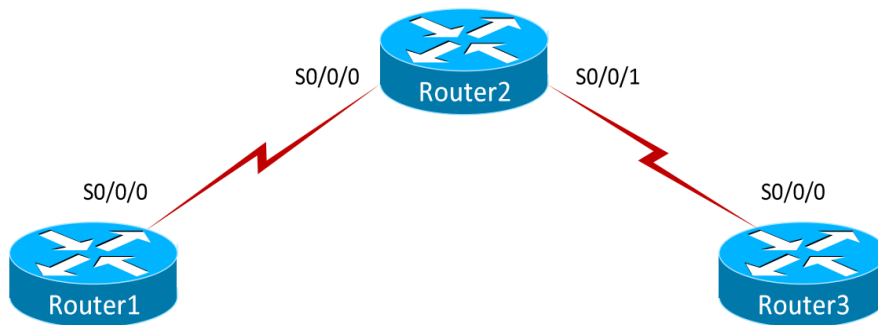
I. Bài thực hành Saving Router

1. Mục tiêu bài thực hành (Objective).

Tìm hiểu để sao chép cấu hình đang chạy vào cấu hình khởi động. Cấu hình Router1 với sự phù hợp cài đặt .

2. Topo mạng (Lab Topology).

The topology diagram below represents the NetMap in the Simulator.



3. Lệnh trong bài LAB (Command Summary).

Command	Description
configure terminal	Vào chế độ cấu hình toàn cầu từ chế độ EXEC đặc quyền
copy running-config startup-config	Lưu tập tin cấu hình
enable	Vào chế độ EXEC đặc quyền
end	Kết thúc và thoát khỏi chế độ cấu hình
erase startup-config	Xóa tập tin cấu hình khởi động trong ngẫu nhiên không bay hơi bộ nhớ truy cập (NVRAM)
exit	Thoát một cấp trong cấu trúc menu
hostname <i>host-name</i>	Đặt tên thiết bị
reload	Khởi động lại bộ định tuyến
show running-cofnig	Hiển thị tập tin cấu hình hoạt động
show startup-config	Hiển thị tập tin cấu hình

4. Lịch sử lệnh gõ vào router.

Sử dụng lệnh: **Router1#show history**.

Lịch sử gõ lệnh các Router		
Router_Huyen_My_1	Router_Huyen_My_2	Router_Huyen_My_3
Router_Huyen_My_1#show hist en show startup-config show history Router_Huyen_My_1#	Router_Huyen_My_2#show his en show startup-config show history Router_Huyen_My_2#	Router_Huyen_My_3#show enable show startup-config show history Router_Huyen_My_3#

5. Cấu hình chi tiết của mỗi Router.

Cấu hình chi tiết các Router		
Router_Huyen_My_1	Router_Huyen_My_2	Router_Huyen_My_3
<pre> ! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption ! hostname Router1 ! hostname Router_Huyen_My_1 ! ! ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef no ip domain-lookup ! ! ! ! ! ! ! ! ! interface Serial0/0/0 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface Serial0/0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! </pre>	<pre> ! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption ! hostname Router ! ip cef ! hostname Router_Huyen_My_2 ! ! ! ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef no ip domain-lookup ! ! ! ! ! ! ! ! ! interface Serial0/0/0 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface Serial0/0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! </pre>	<pre> ! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption ! hostname Router ! ip cef ! hostname Router_Huyen_My_3 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef no ip domain-lookup ! ! ! ! ! ! ! ! ! interface Serial0/0/0 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface Serial0/0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! </pre>

<pre> interface FastEthernet0/0 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface FastEthernet0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! ! ! ! ! ip classless no ip http server ! ! ! ! ! ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 ! ! no scheduler allocate end </pre>	<pre> interface FastEthernet0/0 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface FastEthernet0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! ! ! ! ! ! ip classless no ip http server ! ! ! ! ! ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 ! ! no scheduler allocate end </pre>	<pre> interface FastEthernet0/0 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface FastEthernet0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! ! ! ! ! ! ip classless no ip http server ! ! ! ! ! ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 ! ! no scheduler allocate end </pre>
--	--	--

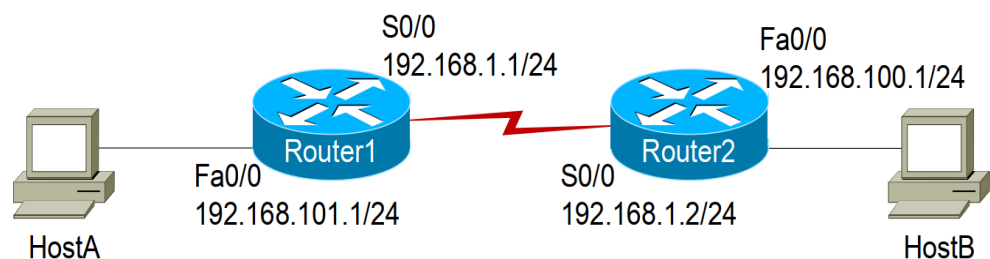
II. Bài thực hành IP Addressing

1. Mục tiêu bài thực hành (Objective)

Tìm hiểu các lệnh cần thiết để định cấu hình địa chỉ IP trên bộ định tuyến và máy trạm.

2. Topo mạng (Lab Topology).

The topology diagram below represents the NetMap in the Simulator.



3. Lệnh trong bài LAB (Command Summary).

Command	Description
clock rate clock-rate	Đặt tốc độ xung nhịp cho thiết bị truyền dữ liệu
configure terminal	Vào chế độ cấu hình toàn cầu từ chế độ EXEC đặc quyền
enable	Vào chế độ EXEC đặc quyền
End	Kết thúc và thoát khỏi chế độ cấu hình
Exit	Thoát một cấp trong cấu trúc menu
host name <i>host-name</i>	Đặt tên thiết bị
interface type number	Thay đổi từ chế độ cấu hình toàn cầu sang giao diện chế độ cấu hình
ip address ip-address subnet-mask	Gán địa chỉ IP cho giao diện
ipconfig /ip ip-address subnet-mask	Được sử dụng trong NetSim để gán địa chỉ IP và mặt nạ mạng cho con giao diện máy trạm
ipconfig /dg ip-address	Được sử dụng trong NetSim để gán địa chỉ IP cổng mặc định cho giao diện máy trạm
no shutdown	Cho phép một gia diện
ping ip-address	Gửi một tiếng vang giao thức tin nhắn điều khiển Internet (ICMP) yêu cầu đến địa chỉ được chỉ định
show running-config	Hiển thị tập tin cấu hình hoạt động

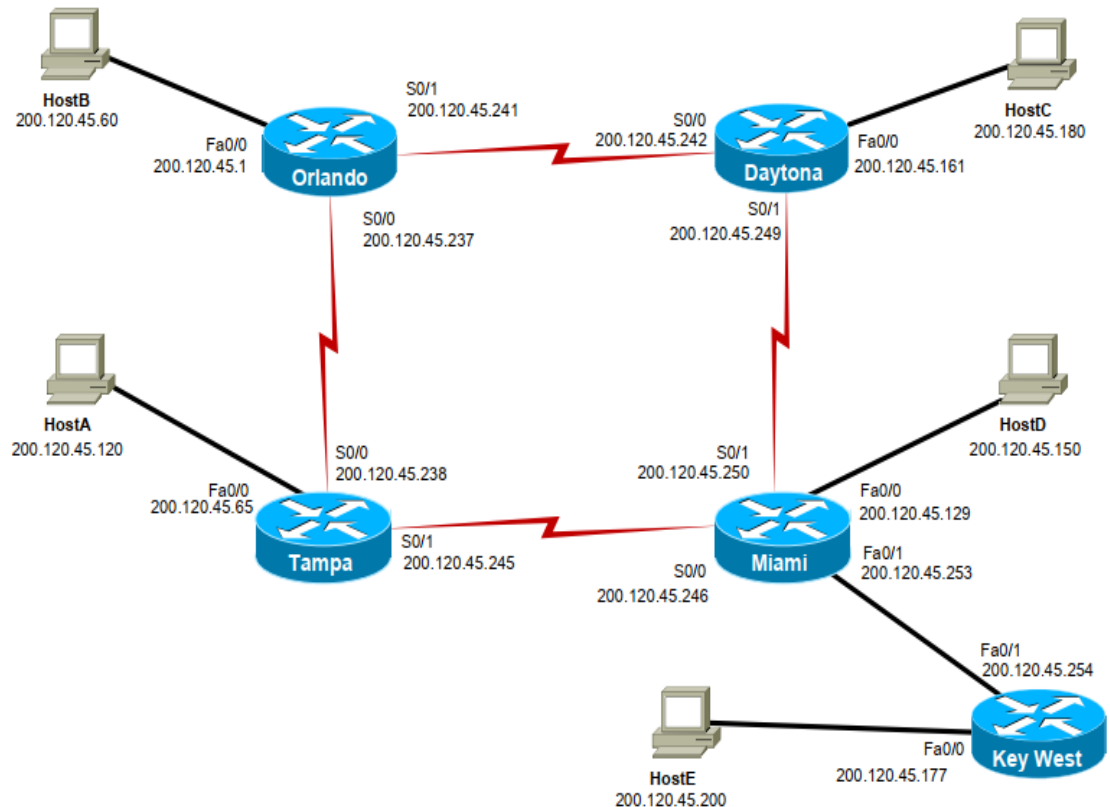
4. Lịch sử lệnh gõ vào router.

Lịch sử gõ lệnh các Router	
Router_Huyen_My_1	Router_Huyen_My_2
<pre>Router_Huyen_My_1#show history en configure terminal show running-config show history Router_Huyen_My_1#</pre>	<pre>Router_Huyen_My_2#show history en configure terminal show running-config show history Router_Huyen_My_2#</pre>
Host A	Host B
<pre>Ping statistics for 192.168.101.1: Packets: Sent = 5, Received = 0, Lost = 5 (100% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms</pre>	<pre>Ping statistics for 192.168.100.1: Packets: Sent = 5, Received = 5, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 50ms, Maximum = 72ms, Average = 65ms</pre>

5. Cấu hình chi tiết của mỗi Router.

Cấu hình chi tiết các Router			
Router_Huyen_My_1	Router_Huyen_My_2	Host A	Host B
! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption ! hostname Router1 hostname Router_Huyen_My_1 ! ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef no ip domain-lookup ! ! ! interface Serial0/0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast clock rate 64000 ! interface Serial0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface FastEthernet0/0 ip address 192.168.101.1 255.255.255.0	! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption hostname Router2 hostname Router_Huyen_My_2 ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef no ip domain-lookup ! ! ! interface Serial0/0 ip address 192.168.101.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface Serial0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! interface FastEthernet0/0 ip address 192.168.101.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface FastEthernet0/1 no ip address no ip directed-broadcast shutdown ! ! ! ip classless no ip http server	! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption hostname C: ! hostname C: ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef ip domain-lookup ! ! ! ! interface Ethernet0 ip address 192.168.101.2 255.255.255.0 no ip address no ip directed-broadcast ! ! ! ip classless no ip http server ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.101.1	! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption hostname C: ! hostname C: ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef ip domain-lookup ! ! ! ! interface Ethernet0 ip address 192.168.100.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! ! ! ip classless no ip http server

The topology diagram below represents the NetMap in the Simulator.



3. Lệnh trong bài LAB (Command Summary)

Command	Description
configure terminal	Vào chế độ cấu hình toàn cầu từ chế độ EXEC đặc quyền
enable	Vào chế độ EXEC đặc quyền
end	Kết thúc và thoát khỏi chế độ cấu hình
exit	Thoát một cấp trong cấu trúc menu
Interface	Thay đổi từ chế độ cấu hình toàn cầu sang giao diện chế độ cấu hình
ip address <i>ip-address subnet-mask</i>	Gán địa chỉ ip cho giao diện
ip config	Cấu hình ánh xạ tên máy chủ đến địa chỉ tĩnh trong máy chủ lưu trữ cache của thiết bị
Ping <i>ip-address</i>	Gửi một tiếng vang giao thức tin nhắn điều khiển internet (ICMP) yêu cầu đến địa chỉ được chỉ định
Show ip interdace	Hiển thị thông tin IP cho giao diện
show ip route	Hiển thị tên miền mặc định, danh sách máy chủ tên máy chủ và một danh sách lưu trữ của tên máy chủ và địa chỉ
show running-config	Hiển thị tập tin cấu hình hoạt động
telnet <i>ip-address</i>	Khởi động chương trình mô phỏng đầu cuối từ PC, bộ

	định tuyến hoặc bộ chuyển mạch; cho phép bạn truy cập các thiết bị từ xa qua mạng
--	---

4. Lịch sử lệnh gõ vào router.

Lịch sử lệnh Router	
Router_Huyen_My_1	
	<pre> Miami#show history ping 200.120.45.16 ping 200.120.45.161 ping 200.120.45.177 ping 200.120.45.200 show ip route telnet 200.120.45.254 ping 200.120.45.180 ping 200.120.45.200 show ip route show history Miami# </pre>

5. Cấu hình chi tiết của mỗi Router.

Cấu hình chi tiết các Router	
Router_Huyen_My_2	
	<pre> ! Version 12.3 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption ! hostname Miami ! enable secret cisco ! ! ! ! ip subnet-zero ! ip cef no ip domain-lookup ! ! ! ! ! ! ! interface Serial0/0 description ToTampa ip address 200.120.45.246 </pre>


```
255.255.255.252
  no ip directed-broadcast
  clock rate 64000
  bandwidth 512
!
interface Serial0/1
  description toDaytona
  ip address 200.120.45.250
255.255.255.252
  no ip directed-broadcast
  clock rate 64000
  bandwidth 512
!
interface FastEthernet0/0
  description MiamiLAN
  ip address 200.120.45.129
255.255.255.224
  no ip directed-broadcast
!
interface FastEthernet0/1
  description toKeyWest
  ip address 200.120.45.253
255.255.255.252
  no ip directed-broadcast
  bandwidth 512
!
!
!
router eigrp 100
  network 200.120.45.0
  auto-summary
!
!
!
ip classless
no ip http server
!
!
!
!
!
line con 0
  Login
  password cisco
line aux 0
line vty 0 4
  login
  password sanfran
!
!
no scheduler allocate
End
```

