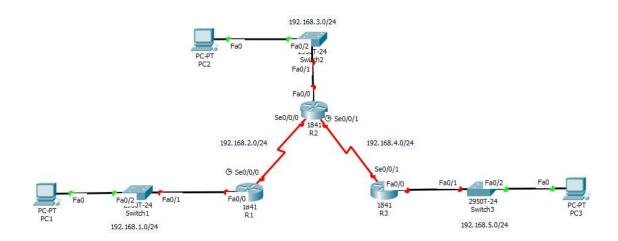
Họ và tên: TÔ THỊ XUÂN NHI

MSSV: 19110145

BÀI LAB02_TKM

Lab 5.6.1: Basic RIP Configuration

Scenario A: Running RIPv1 on Classful Networks



- Cấu hình địa chỉ IP, Subnet Mask và Default Gateway cho các thiết bị
- Cấu hình Router R1

Router>en

Router#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#int f0/0

Router(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#ex

Router(config)#int s0/0/0

Router(config-if)#ip add 192.168.2.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1/0, changed state to down

Router(config-if)#clock rate 56000

Router(config-if)#ex

Router(config)#hostname R1

R1(config)#ex

R1#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R1#show ip int brief

Interface IP-Address OK? Method Status Protocol

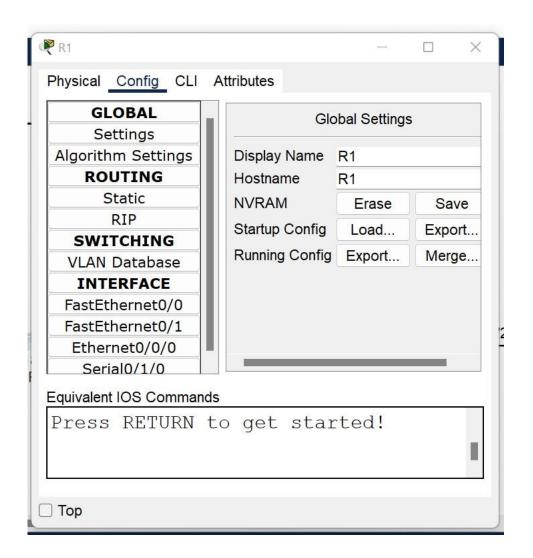
FastEthernet0/0 192.168.1.1 YES manual up up

FastEthernet0/1 unassigned YES unset administratively down down

Serial0/1/0 192.168.2.1 YES manual down down

Serial0/1/1 unassigned YES unset administratively down down

Vlan1 unassigned YES unset administratively down down



• Cấu hình Router R2

Router>en

Router#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#int f0/0

Router(config-if)#ip add 192.168.3.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#ex

Router(config)#int s0/0/0

Router(config-if)#ip add 192.168.2.2 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to up

Router(config-if)#ex

Router(config)#int

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, changed state to up s0/0/1

Router(config-if)#ip add 192.168.4.2 255.255.255.0

Router(config-if)#clock rate 56000

Router(config-if)#no sh

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/1, changed state to down

Router(config-if)#ex

Router(config)#hostname R2

R2(config)#ex

R2#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R2#show ip int brief

Interface IP-Address OK? Method Status Protocol

FastEthernet0/0 192.168.3.1 YES manual up up

FastEthernet0/1 unassigned YES unset administratively down down

Serial0/0/0 192.168.2.2 YES manual up up

Serial0/0/1 192.168.4.2 YES manual down down

Vlan1 unassigned YES unset administratively down down



```
Physical Config CLI
                     Attributes
                                                                                     IOS Con
 Router>en
 Router#conf t
 Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
 Router(config) #int f0/0
 Router(config-if) #ip add 192.168.3.1 255.255.255.0
 Router(config-if) #no sh
 Router(config-if)#
 %LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
 Router(config-if)#ex
 Router(config)#int s0/0/0
 Router(config-if) #ip add 192.168.2.2 255.255.255.0
 Router(config-if) #no sh
 Router(config-if)#
 %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to up
 Router(config-if) #ex
 Router (config) #int
 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, changed state to up
 s0/0/1
 Router(config-if) #ip add 192.168.4.2 255.255.255.0
 Router(config-if)#clock rate 56000
 Router(config-if) #no sh
 %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/1, changed state to down
 Router(config-if)#ex
 Router(config) #hostname R2
 R2(config)#ex
 R2#
 SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
 R2#show ip int brief
                                       OK? Method Status
 Interface
                       IP-Address
                                                                         Protocol
 FastEthernet0/0
                       192.168.3.1
                                       YES manual up
 FastEthernet0/1
                     unassigned
                                      YES unset administratively down down
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

• Cấu hình Router R3

Router>en

Router#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#int f0/0

Router(config-if)#ip add 192.168.5.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#ex

Router(config)#int s0/0/1

Router(config-if)#ip add 192.168.4.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

Router(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/1, changed state to up

Router(config-if)#ex

Router(config)#hostna

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/1, changed state to up

me R3

R3(config)#ex

R3#

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R3#show ip int brief

Interface IP-Address OK? Method Status Protocol

FastEthernet0/0 192.168.5.1 YES manual up up

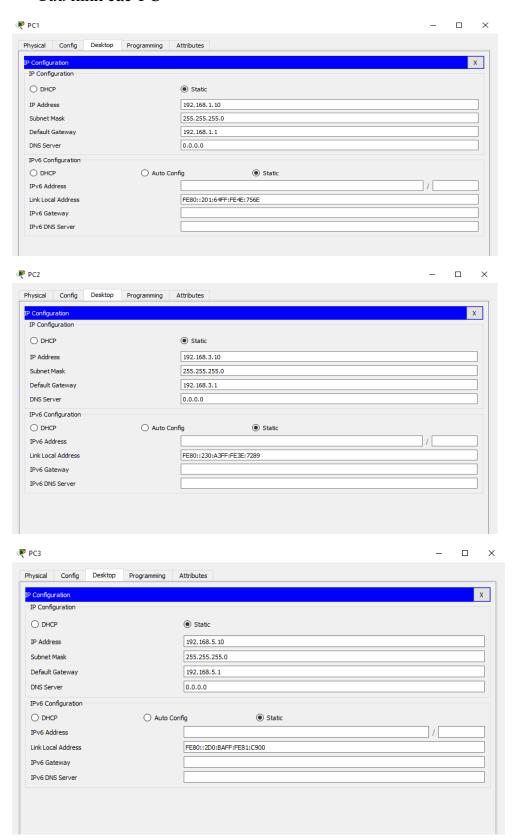
FastEthernet0/1 unassigned YES unset administratively down down

Serial0/0/0 unassigned YES unset administratively down down

Serial0/0/1 192.168.4.1 YES manual up up

Vlan1 unassigned YES unset administratively down down

• Cấu hình các PC



• Mở cmd của 1 PC bất kỳ Ping thử



```
Desktop
Physical
         Confia
                          Programming
                                       Attributes
 ommand Prompt
 Packet Tracer PC Command Line 1.0
 C:\>ping 192.168.5.10
 Pinging 192.168.5.10 with 32 bytes of data:
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time=1ms TTL=128
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time=3ms TTL=128
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
 Ping statistics for 192.168.5.10:
     Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
 Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms
 C:\>
```

```
R1(config) #router rip
R1(config-router) #network 192.168.1.0
R1(config-router) #network 192.168.2.0
R1(config-router) #end
R1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
e.
Reply from 192.168.5.1: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.5.1: Destination host unreachable.
Ping statistics for 192.168.3.10:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\>
```

Ta thử kiểm tra xem tại ết lập giao thức RIP cho các Router nói chuyện với nhauThiết lập cho R1 Thiết lập cho R2

```
R2(config) #router rip
R2(config-router) #network 192.168.2.0
R2(config-router) #network 192.168.3.0
R2(config-router) #network 192.168.4.0
R2(config-router) #end
R2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Thiết lập cho R3

```
R3(config) #router rip
R3(config-router) #network 192.168.4.0
R3(config-router) #network 192.168.5.0
R3(config-router) #end
R3#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

• Sau khi cấu hình xong thì ta thử ở PC3 ping đến PC2 hoặc PC1 thử

```
C:\>ping 192.168.3.10

Pinging 192.168.3.10 with 32 bytes of data:

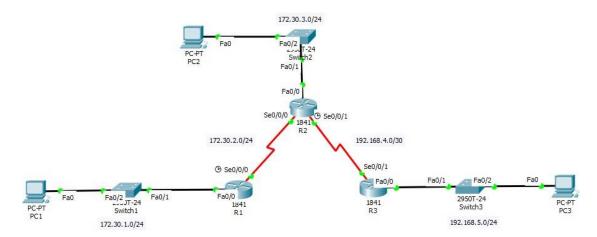
Reply from 192.168.3.10: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 192.168.3.10: bytes=32 time=10ms TTL=126
Reply from 192.168.3.10: bytes=32 time=12ms TTL=126
Reply from 192.168.3.10: bytes=32 time=11ms TTL=126
Ping statistics for 192.168.3.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 12ms, Average = 8ms
```

• Thử gửi 1 gói tin từ PC1 đến PC3

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Туре	Info
	0.000		PC1	ICMP	
	0.001	PC1	Switch1	ICMP	
	0.002	Switch1	R1	ICMP	
	0.003	R1	R2	ICMP	
	0.004	R2	R3	ICMP	
	0.005	R3	Switch3	ICMP	
	0.006	Switch3	PC3	ICMP	
	0.007	PC3	Switch3	ICMP	
	0.008	Switch3	R3	ICMP	
	0.009	R3	R2	ICMP	
	0.010	R2	R1	ICMP	
	0.011	R1	Switch1	ICMP	
	0.012	Switch1	PC1	ICMP	

Ta thấy gói tin đã được gửi từ PC1->S1->R1->R2->R3->S3->PC3 và trả ngược lại phản hồi gói tin đã được gửi thành công từ PC3->S3->R3->R2->R1->S1->PC1

Scenario B: Running RIPv1 with Subnets and Between Classful Networks Topology Diagram



- Cấu hình địa chỉ IP, Subnet Mask và Default Gateway cho các thiết bị
- Cấu hình Router R1

R1>en

R1#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R1(config)#int f0/0

R1(config-if)#ip add 172.30.1.1 255.255.255.0

R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#ex

R1(config)#int s0/0/0

R1(config-if)#ip add 172.30.2.1 255.255.255.0

R1(config-if)#clock rate 56000

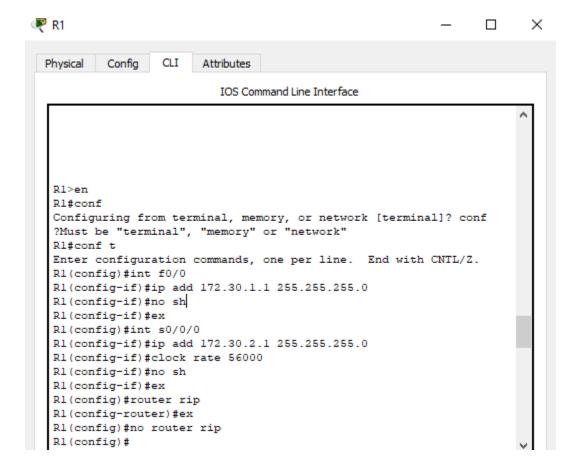
R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#ex

R1(config)#router rip

R1(config-router)#ex

R1(config)#no router rip



• Cấu hình Router R2

R2>en

R2#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R2(config)#int f0/0

R2(config-if)#ip add 172.30.3.1 255.255.255.0

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

R2(config)#int s0/0/0

R2(config-if)#ip add 172.30.2.2 255.255.255.0

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

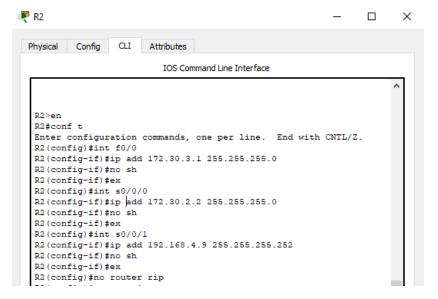
R2(config)#int s0/0/1

R2(config-if)#ip add 192.168.4.9 255.255.255.252

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

R2(config)#no router rip



Cấu hình Router R3

R3>en

R3#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R3(config)#int f0/0

R3(config-if)#ip add 192.168.5.1 255.255.255.0

R3(config-if)#no sh

R3(config-if)#ex

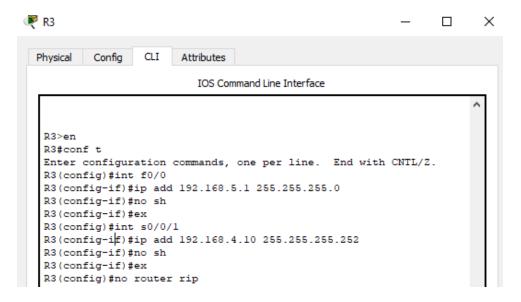
R3(config)#int s0/0/1

R3(config-if)#ip add 192.168.4.10 255.255.255.252

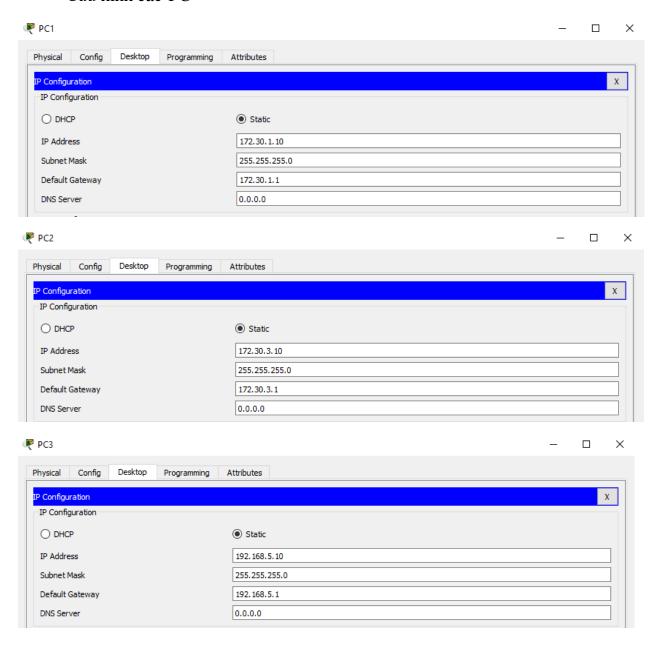
R3(config-if)#no sh

R3(config-if)#ex

R3(config)#no router rip



• Cấu hình các PC



• Mở cmd của 1 PC bất kỳ Ping thử



```
Physical
         Confia
                 Desktop
                          Programming
                                       Attributes
 ommand Prompt
 Packet Tracer PC Command Line 1.0
 C:\>ping 192.168.5.10
 Pinging 192.168.5.10 with 32 bytes of data:
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time=1ms TTL=128
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time=3ms TTL=128
 Reply from 192.168.5.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
 Ping statistics for 192.168.5.10:
     Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
 Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms
 C:\>
```

Ta thử kiểm tra xem tại PC 3 có ping được PC1 hoặc PC2 k?

```
C:\>ping 192.168.3.10

Pinging 192.168.3.10 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.5.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.3.10:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

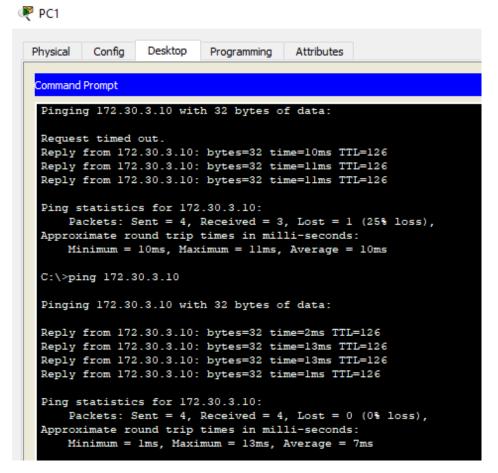
C:\>
```

=>Do đó ta cần cấu hình RIP cho các Router để các PC có thể kết nối với nhau

 Ta thiết lập giao thức RIP cho các Router nói chuyện với nhau Thiết lập cho R1

```
R1(config) #router rip
  R1(config-router) #passive-interface f0/0
  R1(config-router) #network 172.30.1.0
  R1(config-router) #network 172.30.3.0
  R1(config-router) #end
Thiết lập cho R2
   R2(config) #router rip
   R2(config-router) #passive-interface f0/0
   R2(config-router) #network 172.30.0.0
   R2(config-router) #network 192.168.4.0
   R2(config-router)#end
Thiết lập cho R3
  R3(config) #router rip
  R3(config-router) #passive-interface f0/0
  R3(config-router) #network 192.168.4.0
  R3(config-router) #network 192.168.5.0
  R3(config-router)#end
```

• Sau khi cấu hình xong thì ta thử ở PC3 ping đến PC2 hoặc PC1 thử



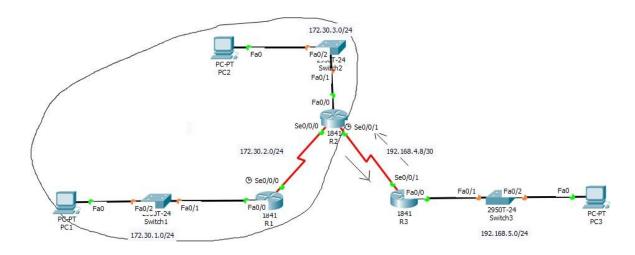
• Ta thử gửi 1 gói tin từ PC1 đến PC3

Vis.		Last Device			Info
	0.001		PC1	ICMP	
	0.002	PC1	Switch1	ICMP	
	0.002	Switch1	R1	ICMP	
	0.003	Switch1	R1	ICMP	
	0.003	R1	R2	ICMP	
	0.004	R1	R2	ICMP	
	0.004	R2	R3	ICMP	
	0.005	R2	R3	ICMP	
	0.005	R3	Switch3	ICMP	
	0.006	R3	Switch3	ICMP	
	0.006	Switch3	PC3	ICMP	
	0.007	Switch3	PC3	ICMP	
	0.007	PC3	Switch3	ICMP	
	0.008	PC3	Switch3	ICMP	
	0.008	Switch3	R3	ICMP	
	0.009	Switch3	R3	ICMP	
	0.009	R3	R2	ICMP	
	0.010	R3	R2	ICMP	
	0.010	R2	R1	ICMP	
	0.011	R2	R1	ICMP	
	0.011	R1	Switch1	ICMP	
	0.012	R1	Switch1	ICMP	
	0.012	Switch1	PC1	ICMP	
	0.013	Switch1	PC1	ICMP	

Ta thấy gói tin đã được gửi từ PC1->S1->R1->R2->R3->S3->PC3 và trả ngược lại phản hồi gói tin đã được gửi thành công từ PC3->S3->R3->R2->R1->S1->PC1

Scenario C: Running RIPv1 on a Stub Network

Topology Diagram



- Cấu hình địa chỉ IP, Subnet Mask và Default Gateway cho các thiết bị
- Cấu hình Router R1

R1>en

R1#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R1(config)#int f0/0

R1(config-if)#ip add 172.30.1.1 255.255.255.0

R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#ex

R1(config)#int s0/0/0

R1(config-if)#ip add 172.30.2.1 255.255.255.0

R1(config-if)#clock rate 56000

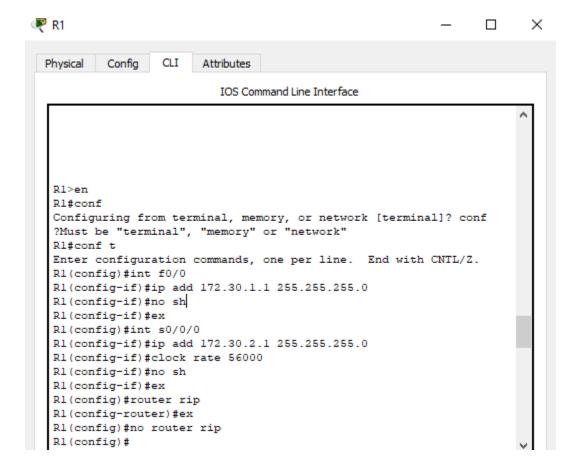
R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#ex

R1(config)#router rip

R1(config-router)#ex

R1(config)#no router rip



• Cấu hình Router R2

R2>en

R2#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R2(config)#int f0/0

R2(config-if)#ip add 172.30.3.1 255.255.255.0

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

R2(config)#int s0/0/0

R2(config-if)#ip add 172.30.2.2 255.255.255.0

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

R2(config)#int s0/0/1

R2(config-if)#ip add 192.168.4.9 255.255.255.252

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

R2(config)#no router rip



Cấu hình Router R3

R3>en

R3#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R3(config)#int f0/0

R3(config-if)#ip add 192.168.5.1 255.255.255.0

R3(config-if)#no sh

R3(config-if)#ex

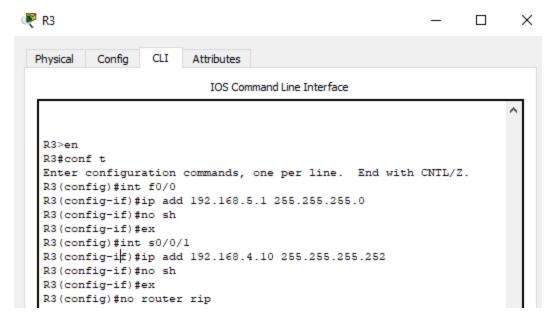
R3(config)#int s0/0/1

R3(config-if)#ip add 192.168.4.10 255.255.255.252

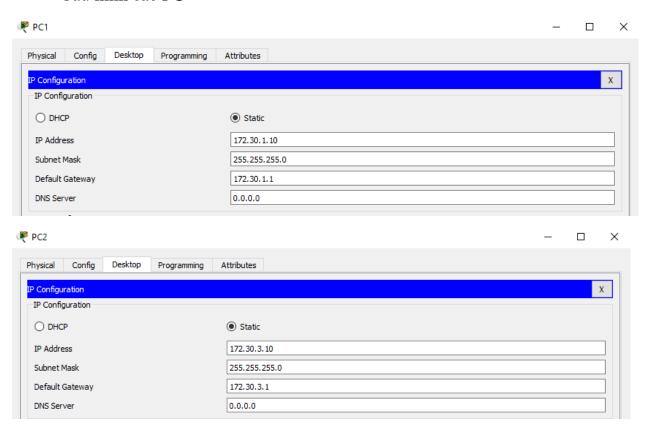
R3(config-if)#no sh

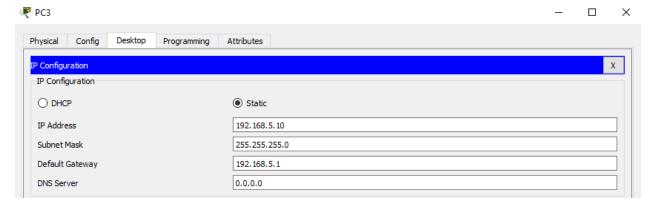
R3(config-if)#ex

R3(config)#no router rip

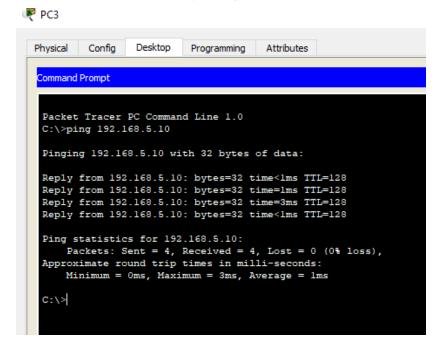


Cấu hình các PC





• Mở cmd của 1 PC bất kỳ Ping thử



Ta thử kiểm tra xem tại PC 3 có ping được PC1 hoặc PC2 k?

```
C:\>ping 192.168.3.10

Pinging 192.168.3.10 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.5.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.3.10:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

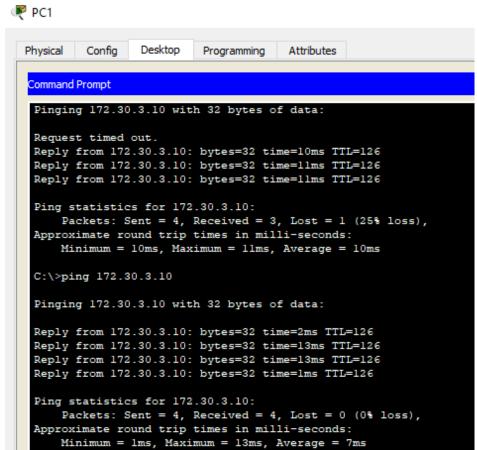
C:\>
```

• Thiết lập giao thức RIP cho các Router Thiết lập cho R2

```
R2(config) #router rip
R2(config-router) #default-information originate
R2(config-router) #ex
R2(config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0 s0/0/1
Thiết lập cho R3

R3(config) #ip route 172.30.0.0 255.255.255.0 s0/0/1
```

Sau khi cấu hình xong thì ta thử ở PC3 ping đến PC2 hoặc PC1 thử

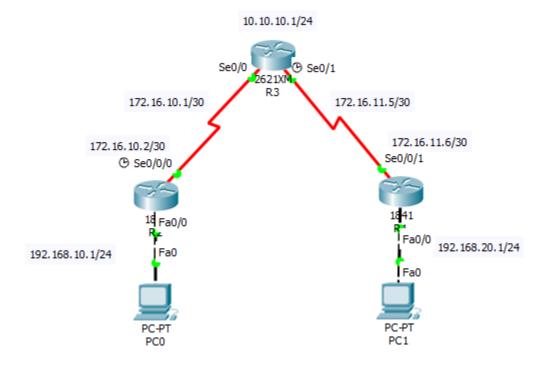


• Ta thử gửi 1 gói tin từ PC1 đến PC3

		_			
Vis	. Time(sec)) Last Device	At Device	Type	Info
	0.001		PC1	ICMP	
	0.002	PC1	Switch1	ICMP	
	0.002	Switch1	R1	ICMP	
	0.003	Switch1	R1	ICMP	
	0.003	R1	R2	ICMP	
	0.004	R1	R2	ICMP	
	0.004	R2	R3	ICMP	
	0.005	R2	R3	ICMP	
	0.005	R3	Switch3	ICMP	
	0.006	R3	Switch3	ICMP	
	0.006	Switch3	PC3	ICMP	
	0.007	Switch3	PC3	ICMP	
	0.007	PC3	Switch3	ICMP	
	0.008	PC3	Switch3	ICMP	
	0.008	Switch3	R3	ICMP	
	0.009	Switch3	R3	ICMP	
	0.009	R3	R2	ICMP	
	0.010	R3	R2	ICMP	
	0.010	R2	R1	ICMP	
	0.011	R2	R1	ICMP	
	0.011	R1	Switch1	ICMP	
	0.012	R1	Switch1	ICMP	
	0.012	Switch1	PC1	ICMP	
	0.013	Switch1	PC1	ICMP	

Ta thấy gói tin đã được gửi từ PC1->S1->R1->R2->R3->S3->PC3 và trả ngược lại phản hồi gói tin đã được gửi thành công từ PC3->S3->R3->R2->R1->S1->PC1

<u>Bài 2:</u>



• Cấu hình Router R1

R1>en

R1#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R1(config)#int f0/0

R1(config-if)#ip add 192.168.20.1 255.255.255.0

R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#ex

R1(config)#int s0/0/1

R1(config-if)#ip add 172.16.11.6 255.255.255.252

R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#ex

• Cấu hình Router R2

R2(config)#int f0/0

R2(config-if)#ip add 192.168.10.1 255.255.255.0

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

R2(config)#int s0/0/0

R2(config-if)#ip add 172.16.10.2 255.255.255.252

R2(config-if)#clock rate 56000

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#ex

• Cấu hình Router R3

R3>en

R3#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R3(config)#int s0/0

R3(config-if)#ip add 172.16.10.1 255.255.255.252

R3(config-if)#no sh

R3(config-if)#ex

R3(config)#int s0/1

R3(config-if)#ip add 172.16.11.5 255.255.255.252

R3(config-if)#clock rate 56000

R3(config-if)#no sh

R3(config-if)#ex

• Cấu hình cho Switch S1

Switch>en

Switch#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Switch(config)#int vlan 1

Switch(config-if)#ip add 192.168.1.11 255.255.255.0

Switch(config-if)#no shut

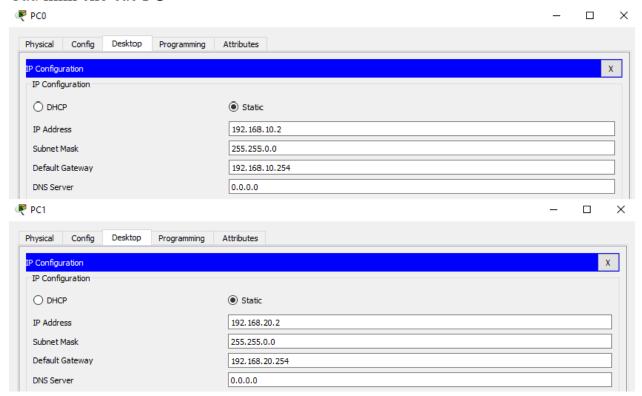
Switch(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up

Switch(config-if)#exit Switch(config)#hostname S1 S1(config)#exit

• Cấu hình cho các PC



- Ta thử từ PC0 ping đên PC1 xem được không?
 Lúc này ta vẫn chưa ping được đến PC1
- Ta thiết lập giao thức RIP cho các Router nói chuyện với nhau Thiết lập cho Router R1

```
R1(config) #router rip
R1(config-router) #network 192.168.10.0
R1(config-router) #network 172.16.10.0
R1(config-router) #end
R1#
Thiết lập cho Router R2

R2(config) #router rip
R2(config-router) #network 172.16.10.0
R2(config-router) #network 172.16.11.0
R2(config-router) #network 172.16.11.0
```

Thiết lập cho Router R3

```
R3(config) #router rip
R3(config-router) #network 172.16.11.0
R3(config-router) #network 192.168.20.0
R3(config-router) #end
```

Ta thử từ PC0 ping đên PC1 xem được không?

Ta đã ping được đến máy khác



```
Desktop
Physical
        Confia
                         Programming
                                      Attributes
Command Prompt
Pinging 192.168.20.2 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time=5ms TTL=125
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time=2ms TTL=125
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time=12ms TTL=125
Ping statistics for 192.168.20.2:
     Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
 Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = 2ms, Maximum = 12ms, Average = 6ms
C:\>ping 192.168.20.2
Pinging 192.168.20.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time=5ms TTL=125
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time=3ms TTL=125
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time=14ms TTL=125
Reply from 192.168.20.2: bytes=32 time=2ms TTL=125
 Ping statistics for 192.168.20.2:
     Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
 Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = 2ms, Maximum = 14ms, Average = 6ms
```

Event List					
Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device	Type	Info
	0.000		PC0	ICMP	
	0.001	PC0	R2	ICMP	
	0.002	R2	R3	ICMP	
	0.003	R3	R1	ICMP	
	0.004	R1	PC1	ICMP	
	0.005	PC1	R1	ICMP	
	0.006	R1	R3	ICMP	
	0.007	R3	R2	ICMP	
9	0.008	R2	PC0	ICMP	

Và đây là đường đi của gói tin

Giải thích các câu lênh trong CLI

- + Router>en: Để mở Router và cấu hình
- + Router#conf t: Mở terminal để cấu hình
- + Router(config)#int f0/0: Int là Interface, dùng để đi vào cổng fastethernet
- + Router(config-int)#ip add 10.1.1.1 255.255.255.252: Dùng để cấu hình địa chỉ ip và subnet mask của router
- + Router(config-int)#no shut: Có nghĩa là không tắt router đó đi và tiếp tục cấu hình
- + Router(config-int)#clock rate 56000: Dùng để cấu hình clock rate cho các DCE
- + Router(config-int)#exit: Dùng để thoát khỏi một cổng hay terminal (dạng giống như nút back của thư mục cây)
- + Router(config)#hostname ISP: Có nghĩa là đặt tên cho Router đó là ISP sau khi thực hiện lệnh đó thì sẽ thành ISP(config)#
- + Router#show ip int brief: Có nghĩa là show các địa chỉ ip của switch hay địa chỉ các cổng của router,...
- + Switch#int vlan 1: Dùng để cấu hình địa chỉ ip cho switch
- + Router(config)#router rip: Dùng để thiết lập giao thức RIP cho các router
- + Router(config-router)#network 172.30.3.0: Dùng để bật local nào có địa chỉ ip bắt đầu bằng 172.30.3.x