



Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Cómputo

Practica 1.3

Ruteo estático y VLSM

Materia:

Administración De Servicios En Red

Grupo:

4CV13

Profesor:

Henestrosa Carrasco Leticia

Integrantes:

Castro Cruces Jorge Eduardo

Fecha:

miércoles, 16 de febrero de 2022

Cálculo de VLSM y diseño de direccionamiento básicos

Diagrama de topología

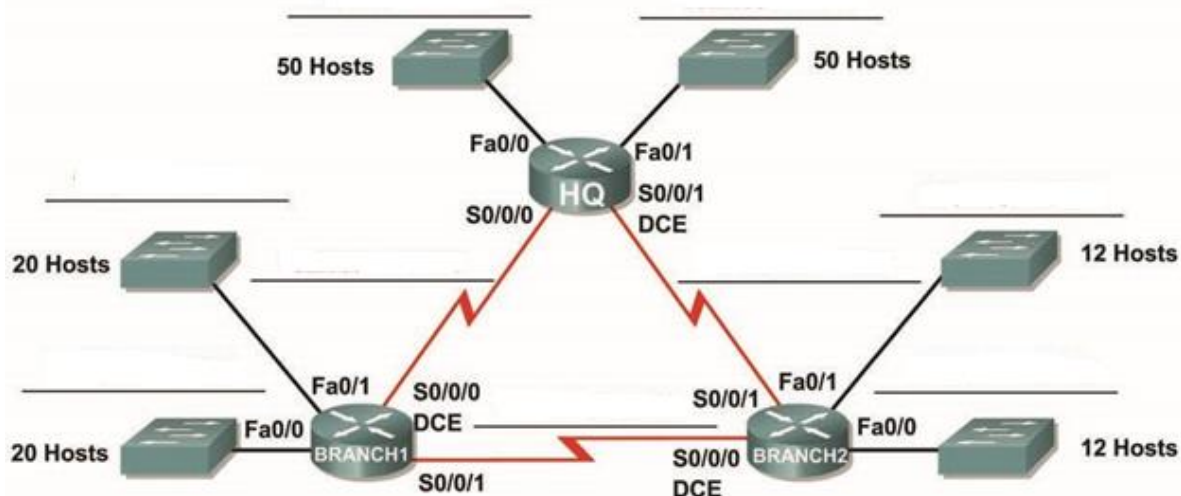


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway por defecto
HQ	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.192	No aplicable
	Fa0/1	192.168.1.65	255.255.255.192	No aplicable
	S0/0/0	192.168.1.229	255.255.255.252	No aplicable
	S0/0/1	192.168.1.233	255.255.255.252	No aplicable
Branch1	Fa0/0	192.168.1.129	255.255.255.224	No aplicable
	Fa0/1	192.168.1.161	255.255.255.224	No aplicable
	S0/0/0	192.168.1.230	255.255.255.252	No aplicable
	S0/0/1	192.168.1.225	255.255.255.252	No aplicable
Branch2	Fa0/0	192.168.1.193	255.255.255.240	No aplicable
	Fa0/1	192.168.1.209	255.255.255.240	No aplicable
	S0/0/0	192.168.1.226	255.255.255.252	No aplicable
	S0/0/1	192.168.1.234	255.255.255.252	No aplicable

Objetivos de aprendizaje:

Al completar esta actividad, usted podrá:

- Determinar la cantidad de subredes necesarias.
- Determinar la cantidad de hosts necesarios para cada subred.
- Diseñar un esquema de direccionamiento adecuado utilizando VLSM.
- Asignar direcciones y pares de mascarar de subred a las interfaces del dispositivo.
- Examinar el uso del espacio de direcciones de red disponible.

Escenario

En esta actividad se le ha asignado la dirección de red **192.168.1.0/24** para la subred y la dirección IP para la red que se muestra en el Diagrama de topología. Se usará la VLSM de manera que se puedan cumplir los requisitos de direccionamiento utilizando la red 192.168.1.0/24. La red posee los siguientes requisitos de direccionamiento:

- La LAN1 de HQ requerirá 50 direcciones IP de host.
- La LAN2 de HQ requerirá 50 direcciones IP de host.
- La LAN1 de Branch1 requerirá 20 direcciones IP de host.
- La LAN2 de Branch1 requerirá 20 direcciones IP de host.
- La LAN1 de Branch2 requerirá 12 direcciones IP de host.
- La LAN2 de Branch2 requerirá 12 direcciones IP de host.
- El enlace de HQ a Branch1 requerirá una dirección IP para cada extremo del enlace.
- El enlace de HQ a Branch2 requerirá una dirección IP para cada extremo del enlace.
- El enlace de Branch1 a Branch2 requerirá una dirección IP para cada extremo del enlace.

(**Nota:** Recuerde que las interfaces de los dispositivos de red también son direcciones IP de host y se incluyen en los requisitos de direccionamiento citados anteriormente.)

Tarea 1: Examinar los requisitos de la red.

Examine los requisitos de la red y responda las siguientes preguntas. Tenga presente que se necesitarán direcciones IP para cada una de las interfaces LAN.

1. ¿Cuántas subredes se necesitan? 9
2. ¿Cuál es la cantidad máxima de direcciones IP que se necesitan para una única subred?
50
3. ¿Cuántas direcciones IP se necesitan para cada una de las LAN de BranchBranch1?
20 y 20
4. ¿Cuántas direcciones IP se necesitan para cada una de las LAN de BranchBranch2?
12 y 12
5. ¿Cuántas direcciones IP se necesitan para cada uno de estos enlaces WAN entre routers? 2
6. ¿Cuál es la cantidad total de direcciones IP que se necesitan? 170
7. ¿Cuál es el número total de direcciones IP que están disponibles en la red 192.168.1.0/24? 256

8. ¿Se pueden lograr los requerimientos de direccionamiento de red utilizando la red 192.168.1.0/24? si

Tarea 2: Diseñar un esquema de direccionamiento IP.

Paso 1: Determine la información de subred para los segmentos más grandes.

En este caso, las dos LAN HQ son las subredes más grandes.

1. ¿Cuántas direcciones IP se necesitan para cada LAN? 50 y 50
2. ¿Cuál es la subred de menor tamaño que puede utilizarse para lograr este requerimiento? 64
3. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que se puede asignar en la subred de este tamaño? 62

Paso 2: Asigne subredes a las LAN de HQ.

Comience desde el principio de la red 192.168.1.0/24.

1. Asigne la primera subred disponible a la LAN1 de HQ.
2. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Subred LAN1 de HQ

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.0	255.255.255.192	/26	192.168.1.1	192.168.1.62	192.168.1.63

3. Asigne la próxima subred disponible a la LAN2 de HQ.
4. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Subred LAN2 de HQ

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.64	255.255.255.192	/26	192.168.1.65	192.168.1.126	192.168.1.127

Paso 3: Determine la información de subred para los próximos segmentos más grandes.

En este caso, las dos LAN de Branch1 son las próximas subredes más grandes.

1. ¿Cuántas direcciones IP se necesitan para cada LAN? 20 y 20
2. ¿Cuál es la subred de menor tamaño que puede utilizarse para lograr este requerimiento? 32
3. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que se puede asignar en la subred de este tamaño? 30

Paso 4: Asigne subred a las LAN de BRANCH1.

Comience con la dirección IP siguiendo las subredes LAN de HQ.

Asigne la próxima subred a la LAN1 de Branch1.

1. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Subred LAN1 de Branch1

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.128	255.255.255.224	/27	192.168.1.129	192.168.1.158	192.168.1.159

2. Asigne la próxima subred disponible a la LAN2 de Branch1.
3. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Subred LAN2 de Branch1

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.160	255.255.255.224	/27	192.168.1.161	192.168.1.190	192.168.1.191

Paso 5: Determine la información de subred para los próximos segmentos más grandes.

En este caso, las dos LAN de Branch2 son las próximas subredes más grandes.

1. ¿Cuántas direcciones IP se necesitan para cada LAN? 12
2. ¿Cuál es la subred de menor tamaño que puede utilizarse para lograr este requerimiento? 16
3. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que se puede asignar en la subred de este tamaño? 14

Paso 6: Asigne subred a las LAN de BRANCH2.

Comience con la dirección IP siguiendo las subredes LAN de Branch1.

1. Asigne la próxima subred a la LAN1 de Branch2. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Subred LAN1 de Branch2

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.192	255.255.255.240	/28	192.168.1.193	192.168.1.206	192.168.1.207

2. Asigne la próxima subred disponible a la LAN2 de Branch2.
3. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Subred LAN2 de Branch2

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.208	255.255.255.240	/28	192.168.1.209	192.168.1.222	192.168.1.223

Paso 7: Determine la información de subred para los enlaces entre routers.

1. ¿Cuántas direcciones IP se necesitan para cada enlace? 2
2. ¿Cuál es la subred de menor tamaño que puede utilizarse para lograr este requerimiento? 4
3. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que se puede asignar en la subred de este tamaño? 2

Paso 8: Asigne subredes a los enlaces.

Comience con la dirección IP siguiendo las subredes de LAN de Branch2.

1. Asigne la próxima subred disponible para el enlace entre los routers de HQ y Branch1.
2. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Enlace entre la subred de HQ y Branch1

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.224	255.255.255.252	/30	192.168.1.225	192.168.1.226	192.168.1.227

3. Asigne la próxima subred disponible para el enlace entre los routers de HQ y Branch2.
4. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Enlace entre la subred de HQ y Branch2

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.228	255.255.255.252	/30	192.168.1.229	192.168.1.230	192.168.1.231

5. Asigne la próxima subred disponible para el enlace entre los routers de Branch1 y Branch2.
6. Complete la siguiente tabla con la información adecuada.

Enlace entre la subred de Branch1 y Branch2

Dirección de red	Máscara de subred en decimales	Máscara de subred en CIDR	Primera dirección IP utilizable	Última dirección IP utilizable	Dirección de broadcast
192.168.1.232	255.255.255.252	/30	192.168.1.233	192.168.1.234	192.168.1.235

Tarea 3: Asignar direcciones IP a los dispositivos de red.

Asignar las direcciones correspondientes para las interfaces del dispositivo. Documentar las direcciones a utilizarse en la tabla de direcciones proporcionada debajo del Diagrama de topología.

Paso 1: Asigne direcciones al router HQ.

1. Asigne la primera dirección de host válida en la subred LAN 1 de HQ a la interfaz LAN Fa0/0.
2. Asigne la primera dirección de host válida en la subred LAN 2 de HQ a la interfaz LAN Fa0/1.

3. Asigne la primera dirección válida de host en el enlace entre HQ y la subred Branch1 hasta la interfaz S0/0/0.
4. Asigne la primera dirección válida de host en el enlace entre HQ y la subred Branch2 hasta la interfaz S0/0/1.

Paso 2: Asigne direcciones al router de Branch1.

1. Asigne la primera dirección válida de host en la subred LAN1 de BRANCH1 a la interfaz LAN Fa0/0.
2. Asigne la primera dirección válida de host en la subred LAN2 de BRANCH1 a la interfaz LAN Fa0/1.
3. Asigne la última dirección válida de host en el enlace entre Branch1 y la subred de HQ hasta la interfaz S0/0/0.
4. Asigne la primera dirección válida de host en el enlace entre Branch1 y la subred Branch2 hasta la interfaz S0/0/1.

Paso 3: Asigne direcciones al router de Branch2.

1. Asigne la primera dirección válida de host en la subred LAN1 de Branch2 a la interfaz LAN Fa0/0.

Asigne la primera dirección de host válida en la subred LAN 2 de Branch2 a la interfaz LAN Fa0/1.

2. Asigne la última dirección válida de host en el enlace entre HQ y la subred de Branch2 hasta la interfaz S0/0/1.
3. Asigne la última dirección válida de host en el enlace entre Branch1 y la subred Branch2 hasta la interfaz S0/0/0.

Configuración de las interfaces para ruteo estático

Topografía general

Cisco Packet Tracer - C:\Users\georg\Desktop\ESCOM\9no Semestre\ASRVPracticas\1\Topologia.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical Physical x: 884 y: 25 [Root] 23:17:30

RUTED ESTÁTICO
IF ROUTE "OR DESTINO" "MASCARA DE LA SUBRED DESTINO" "OR DEL SIG SALTO"

Time: 02:38:21 Realtime Simulation

Scenario 0 Fire Last Status Source Destination Type Color Time(sec) Periodic Num Ed

New Delete Toggle PDU List Window

9no Semestre 10:06 p.m. 16/02/2022

HQ

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

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

Router>sh run | begin route
^
% Invalid input detected at '^' marker.

Router>ena
Router#sh run | begin route
router rip
version 2
!
ip classless
ip route 192.168.1.140 255.255.255.224 192.168.1.226
ip route 192.168.1.128 255.255.255.224 192.168.1.226
ip route 192.168.1.208 255.255.255.240 192.168.1.230
ip route 192.168.1.192 255.255.255.240 192.168.1.230
!
ip flow-export version 9
!
!
no cdp run
!
!
!
!
line con 0
!
--More--
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

Top

BRANCH1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/0, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/1, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/1, changed state to up

Router>ena
Router#sh run | begin route
router rip
  version 2
  !
  ip classless
  ip route 192.168.1.0 255.255.255.192 192.168.1.225
  ip route 192.168.1.64 255.255.255.192 192.168.1.225
  ip route 192.168.1.208 255.255.255.240 192.168.1.234
  ip route 192.168.1.192 255.255.255.240 192.168.1.234
  !
  ip flow-export version 9
  !
  !
  no cdp run
  !
  !
  !
  !
  line con 0
  !
  --More--
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

BRANCH2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/0, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/1, changed state to down
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/3/1, changed state to up

Router>ena
Router#sh run | begin route
router rip
  version 2
  !
  ip classless
  ip route 192.168.1.0 255.255.255.192 192.168.1.229
  ip route 192.168.1.64 255.255.255.192 192.168.1.229
  ip route 192.168.1.160 255.255.255.224 192.168.1.233
  ip route 192.168.1.128 255.255.255.224 192.168.1.233
  !
  ip flow-export version 9
  !
  !
  no cdp run
  !
  !
  !
  !
  line con 0
  !
  --More--
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

```
Laptop2
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Pinging 192.168.1.161 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.161:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=12ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=17ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=11ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 17ms, Average = 12ms

C:\>ping 192.168.1.65

Pinging 192.168.1.65 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.65:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>
```

```
Top

Laptop0
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Pinging 192.168.1.65 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.65:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.1.161

Pinging 192.168.1.161 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=4ms TTL=254
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=21ms TTL=254
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=13ms TTL=254
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=10ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.161:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 4ms, Maximum = 21ms, Average = 12ms

C:\>ping 192.168.1.129

Pinging 192.168.1.129 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=24ms TTL=254
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=12ms TTL=254
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=10ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.129:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 24ms, Average = 12ms

C:\>
```

Laptop4

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>ping 192.168.1.65

Pinging 192.168.1.65 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=3ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=2ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.65:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms

C:\>ping 192.168.1.129

Pinging 192.168.1.129 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=1ms TTL=254

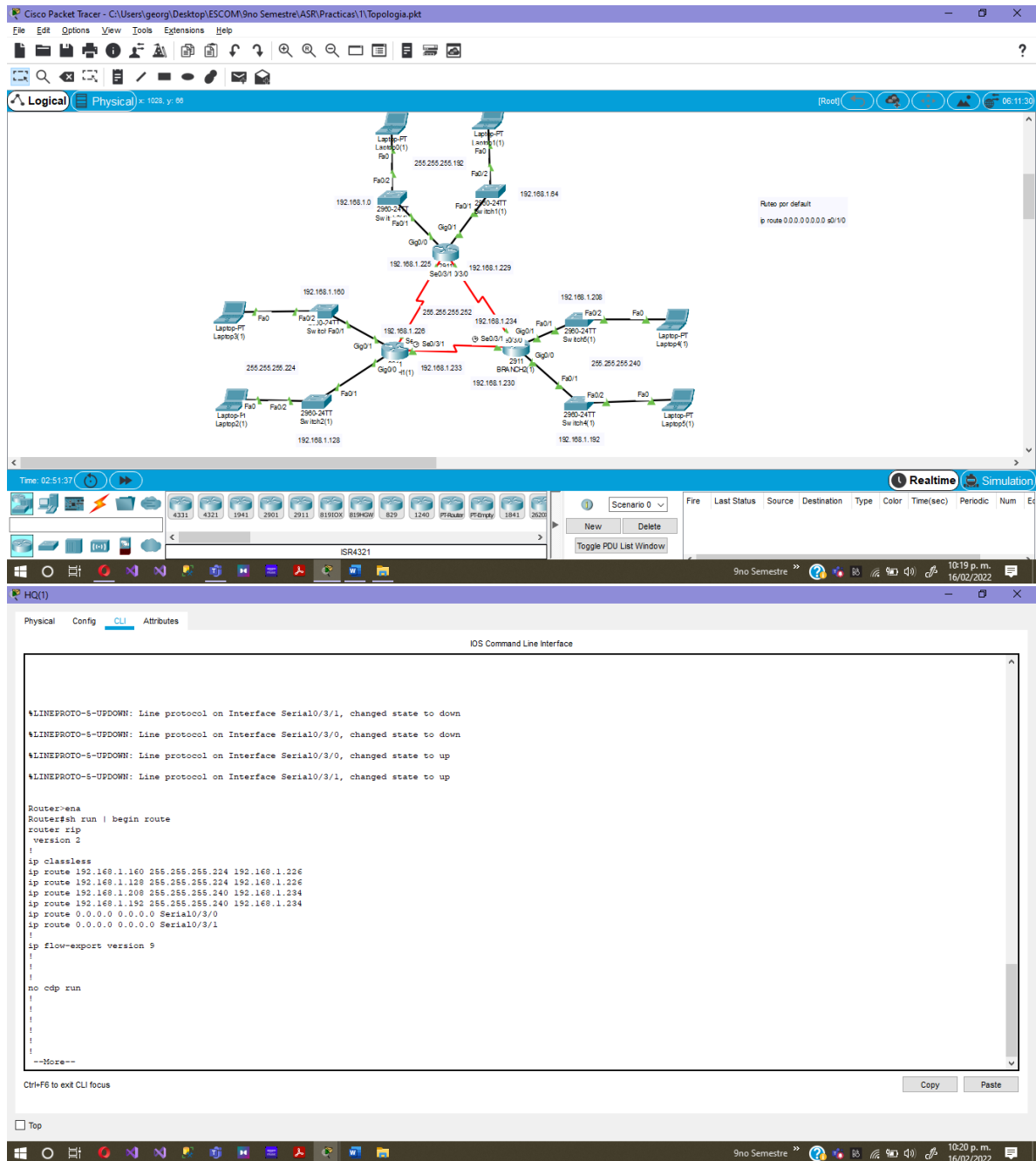
Ping statistics for 192.168.1.129:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

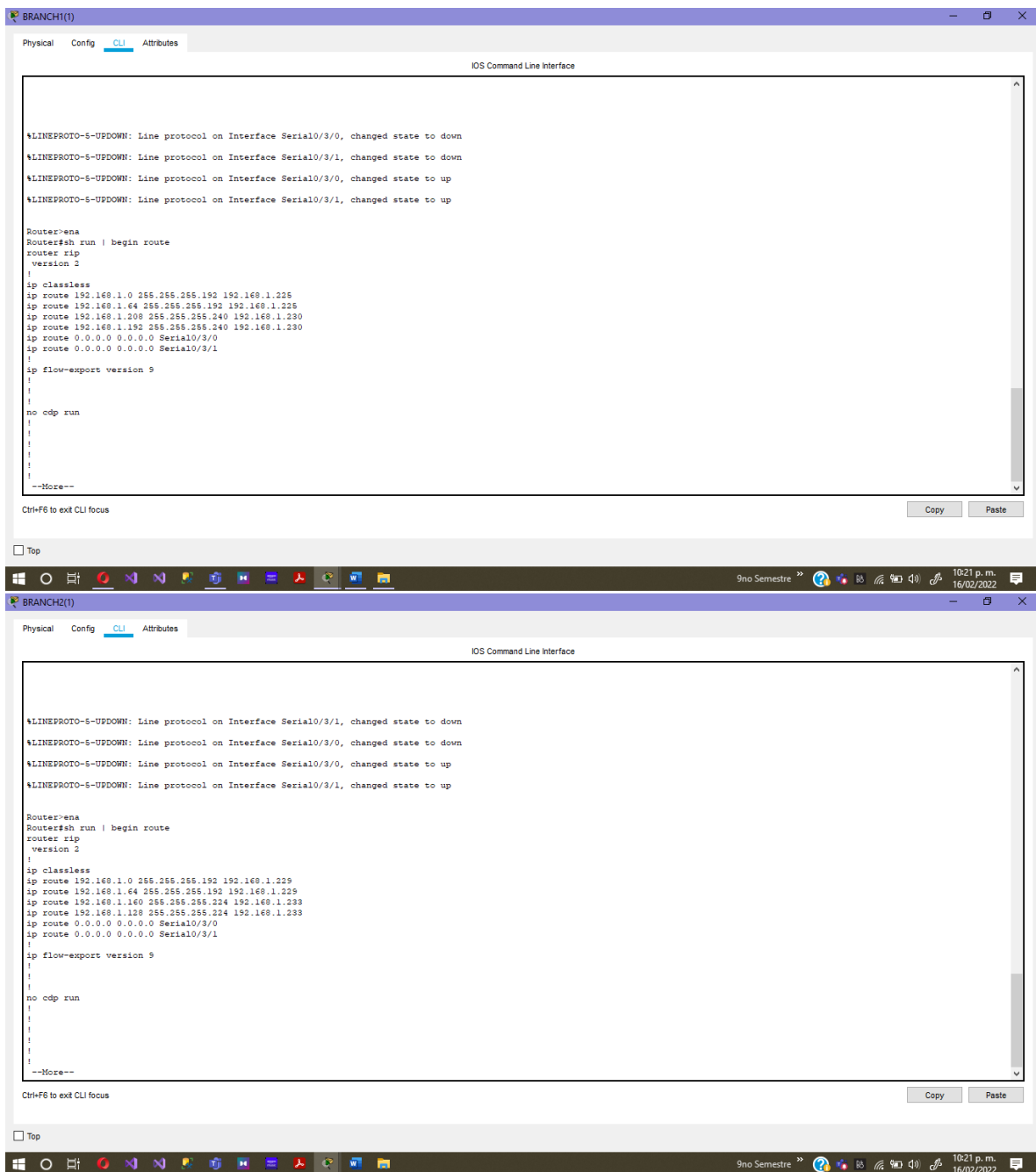
C:\>
```

Top

9no Semestre 10:16 p.m. 16/02/2022

Configuración de las interfaces para ruteo por default





```
Laptop3(1)

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Pinging 192.168.1.209 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=0ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.209:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 11ms, Average = 4ms

C:\>ping 192.168.1.193

Pinging 192.168.1.193 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=10ms TTL=254
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=10ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.193:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 10ms, Average = 3ms

C:\>ping 192.168.1.65

Pinging 192.168.1.65 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=3ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.65: bytes=32 time=2ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.65:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\>
```

Top

```
Laptop1(1)

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Pinging 192.168.1.161 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=8ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.161:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 22ms, Average = 8ms

C:\>ping 192.168.1.209

Pinging 192.168.1.209 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=3ms TTL=254
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.209: bytes=32 time=1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.209:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\>ping 192.168.1.193

Pinging 192.168.1.193 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.193: bytes=32 time=16ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.193:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 26ms, Average = 7ms

C:\>
```

Top

Laptop4(1)

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=253
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>ping 192.168.1.161

Pinging 192.168.1.161 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=1ms TTL=253
Reply from 192.168.1.161: bytes=32 time=1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.161:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

C:\>ping 192.168.1.129

Pinging 192.168.1.129 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=2ms TTL=253
Reply from 192.168.1.129: bytes=32 time=1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.1.129:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\>
```

Top

9no Semestre 10:24 p.m. 16/02/2022