

Índice:

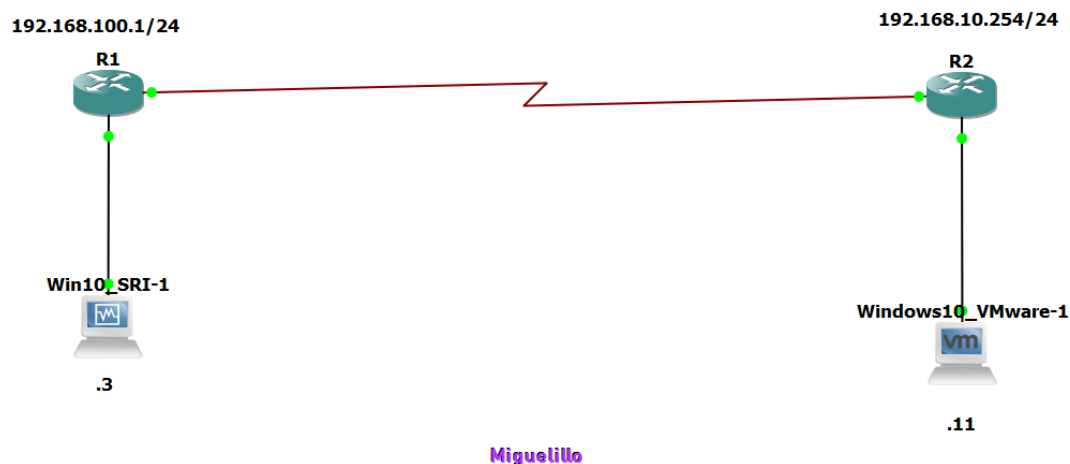
Ejercicio 1	2
a).....	2

Ejercicio 1

a)

Solución:

Escenario



Configuramos el enrutamiento estático

```

R1(config)#ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 10.0.0.2
R1(config)#do w
% No connections open
R1(config)#d
*Sep 19 20:59:17.239: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1/0, changed state to down
R1(config)#do writ
R1(config)#do write
Warnings: Attempting to overwrite an NVRAM configuration previously written
by a different version of the system image.
Overwrite the previous NVRAM configuration?[confirm]
Building configuration...
[OK]
R1(config)#
*Sep 19 21:00:57.239: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1/0, changed state to up
R1(config)#z{
R1#X)E
R1#RzpxTERM
*Sep 19 21:01:30.399: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R1#sh
R1#show ip rou
R1#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
        I - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
        ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
        o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, I - LISP
        + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       10.0.0.0/24 is directly connected, Serial1/0
L       10.0.0.1/32 is directly connected, Serial1/0
S       192.168.10.0/24 [1/0] via 10.0.0.2
C       192.168.100.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.100.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
L       192.168.100.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0
R1#configure t

```

Miguelillo

Configuramos el enrutamiento estático en el otro router

```

R2
miguel@R2:~$
miguel#
miguel#configure
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
miguel(config)#interface Serial1/0
miguel(config-if)#ip address 10.0.0.2
% Incomplete command.

miguel(config-if)#ip address 10.0.0.2 255.255.255.0
miguel(config-if)#do writ
miguel(config-if)#do writ
Building configuration...
[OK]
miguel(config-if)#no shut
miguel(config-if)#
*Sep 19 21:00:45.535: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial1/0, changed state to up
miguel(config-if)#
*Sep 19 21:00:46.543: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial1/0, changed state to up
miguel(config-if)#exit
miguel(config)#ip route 192.168.100.0 255.255.255.0 10.0.0.1
miguel(config)#exit
miguel#
*Sep 19 21:01:13.735: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
miguel#sh
miguel#show ip rou
miguel#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
        i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
        ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
        o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
        + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       10.0.0.0/24 is directly connected, Serial1/0
L       10.0.0.2/32 is directly connected, Serial1/0
C       192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.10.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
L       192.168.10.254/32 is directly connected, FastEthernet0/0
S       192.168.100.0/24 [1/0] via 10.0.0.1

```

Prueba

```

Win10_SRI [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Configuración
Inicio
Conexiones de red
Buscar una configuración
Redes e Internet > Conexiones de red
Seleccionar Símbolo del sistema
Adaptador de Ethernet Ethernet0 2:
  Su fijo DNS específico para la conexión. . . : 192.168.100.3
  Dirección IPv4. . . . . : 192.168.10.3
  Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.100.1
C:\Users\Usuario>ping 192.168.10.254
Haciendo ping a 192.168.10.254 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.254: bytes=32 tiempo=15ms TTL=254
Respuesta desde 192.168.10.254: bytes=32 tiempo=14ms TTL=254
Respuesta desde 192.168.10.254: bytes=32 tiempo=20ms TTL=254
Estadísticas de ping para 192.168.10.254:
  Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
  (0% perdidos),
  Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 14ms, Máximo = 20ms, Media = 17ms
C:\Users\Usuario>

Windows10_VMware - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)
Player
Símbolo del sistema
Adaptador de Ethernet Ethernet0 2:
  Su fijo DNS específico para la conexión. . . : fe80::fc72:38a7:c092:a1b0%2
  Dirección IPv6 local. . . : fe80::fc72:38a7:c092:a1b0%2
  Dirección IPv4. . . . . : 192.168.10.11
  Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.10.254
Adaptador de Ethernet Conexión de red Bluetooth:
  Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
  Su fijo DNS específico para la conexión. . . :
C:\Users\usuario>ping 192.168.100.1
Haciendo ping a 192.168.100.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=14ms TTL=254
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=20ms TTL=254
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=12ms TTL=254
Respuesta desde 192.168.100.1: bytes=32 tiempo=25ms TTL=254
Estadísticas de ping para 192.168.100.1:
  Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
  (0% perdidos),
  Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 12ms, Máximo = 25ms, Media = 17ms
C:\Users\usuario>

```