


# 13.2.6 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

Expand/Collapse All

Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
 Network	Correct	0	Other	

Score : 0/0

Item Count : 0/0

Component	Items/Total	Score
-----------	-------------	-------

## Packet Tracer: Identificación del direccionamiento IPv4 e IPv6

### Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP / Prefijo		Gateway predeterminado
R1	G0/0	10.10.1.97	255.255.255.224	N/D
		2001:db 8:1:1: :1/64		
	S0/0/1	10.10.1.6	255.255.255.252	N/D
		2001:db 8:1:2: :2/64		
		fe80::1		
R2	S0/0/0	10.10.1.5	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:1:2::1/64		
	S0/0/1	10.10.1.9	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:1:3::1/64		
		fe80::2		
R3	G0/0	10.10.1.17	255.255.255.240	N/D
		2001:db 8:1:4: :1/64		
	S0/0/1	10.10.1.10	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:1:3::2/64		
		fe80::3		
PC1	NIC	10.10.1.100	255.255.255.224	10.10.1.97
		2001:db 8:1:1: :a/64		fe80::1
PC2	NIC	10.10.1.20	255.255.255.240	10.10.1.17
		2001:db 8:1:4: :a/64		fe80::3

### Objetivos

**Parte 1: Completar la documentación de la tabla de direccionamiento**

**Parte 2: Probar la conectividad mediante el comando ping**

**Parte 3: Descubrir la ruta mediante su rastreo**

### Aspectos básicos

La técnica dual-stack permite que IPv4 e IPv6 coexistan en la misma red. En esta actividad, investigará la implementación de una técnica dual-stack, incluidos la documentación de la configuración de IPv4 e IPv6 para terminales, la prueba de conectividad para IPv4 e IPv6 mediante el comando **ping** y el rastreo de la ruta de terminal a terminal para IPv4 e IPv6.

## Parte 1: Completar la documentación de la tabla de direccionamiento

### Paso 1: Usar el comando ipconfig para verificar el direccionamiento IPv4.

- Click **PC1** and open the **Command Prompt**.
- Introduzca el comando **ipconfig /all** para obtener la información de IPv4. Complete la **tabla de direccionamiento** con la dirección IPv4, la máscara de subred y el gateway predeterminado.
- Click **PC2** and open the **Command Prompt**.
- Introduzca el comando **ipconfig /all** para obtener la información de IPv4. Complete la **tabla de direccionamiento** con la dirección IPv4, la máscara de subred y el gateway predeterminado.

### Paso 2: Usar el comando ipv6config para verificar el direccionamiento IPv6.

- En la **PC1**, introduzca el comando **ipv6config /all** para obtener la información de IPv6. Complete la **tabla de direccionamiento** con la dirección IPv6, el prefijo de subred y el gateway predeterminado.
- En la **PC2**, introduzca el comando **ipv6config /all** para obtener la información de IPv6. Complete la **tabla de direccionamiento** con la dirección IPv6, el prefijo de subred y el gateway predeterminado.

## Parte 2: Probar la conectividad mediante el comando ping

### Paso 1: Usar el comando ping para verificar la conectividad IPv4.

- En la **PC1**, haga ping a la dirección IPv4 de la **PC2**.

¿El resultado fue correcto?

Si

- En la **PC2**, haga ping a la dirección IPv4 de la **PC1**.

¿El resultado fue correcto?

Si

### Paso 2: Usar el comando ping para verificar la conectividad IPv6.

- En la **PC1**, haga ping a la dirección IPv6 de la **PC2**.

¿El resultado fue correcto?

Si

- En la **PC2**, haga ping a la dirección IPv6 de la **PC1**.

¿El resultado fue correcto?

Si

## Parte 3: Descubrir la ruta mediante su rastreo

### Paso 1: Usar el comando tracert para descubrir la ruta IPv4.

- En la **PC1**, rastree la ruta a la **PC2**.

PC> **tracert 10.10.1.20**

¿Qué direcciones se encontraron en el camino? **10.10.1.97, 10.10.1.5, 10.10.1.10, 10.10.10.1, 20**

¿A qué interfaces se asocian las cuatro direcciones?

**G0/0 del R1, S0/0/0 en el R2, S0/0/1 en el R3, NIC de la PC2**

- En la **PC2**, rastree la ruta a la **PC1**.

¿Qué direcciones se encontraron en el camino?

10.10.1.17, 10.10.1.9, 10.10.1.6, 10.10.1.100

¿A qué interfaces se asocian las cuatro direcciones?

G0/0 del R3, S0/0/1 del R2, S0/0/1 del R1, NIC de la PC1

## Paso 2: Usar el comando tracert para detectar la ruta IPv6.

- a. En la **PC1**, rastree la ruta a la dirección IPv6 de la **PC2**.

PC> `tracert 2001:db8:1:4::a`

¿Qué direcciones se encontraron en el camino?

10.10.1.17, 10.10.1.5, 10.10.1.10, 10.10.1.20

¿A qué interfaces se asocian las cuatro direcciones?

G0/0 del R1, S0/0/0 en el R2, S0/0/1 en R3, NIC de la PC2

- b. En la **PC2**, rastree la ruta a la dirección IPv6 de la **PC1**.

¿Qué direcciones se encontraron en el camino?

10.10.1.17, 10.10.1.9, 10.10.1.6, 10.10.1.100

¿A qué interfaces se asocian las cuatro direcciones?

G0/0 del R3, S0/0/1 del R2, S0/0/1 del R1, NIC de la PC1