

## Packet Tracer - Configurar interfaces de router

### Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección/prefijo IP	Gateway predeterminado
R1	G0/0	172.16.20.1 /25	N/D
	G0/1	172.16.20.129 /25	N/D
	S0/0/0	209.165.200.225 /30	N/D
PC1	NIC	172.16.20.10 /25	172.16.20.1
PC2	NIC	172.16.20.138 /25	172.16.20.129
R2	G0/0	2001:db8:c0de:12: :1/64	N/D
	G0/1	2001:db8:c0de:13: :1/64	N/D
	S0/0/1	2001:db8:c0de:11: :1/64	N/D
		fe80::2	No corresponde
PC3	NIC	2001:db8:c0de:12: :a/64	fe80::2
PC4	NIC	2001:db8:c0de:13: :a/64	fe80::2

### Objetivos

**Parte 1: configurar el direccionamiento IPv4 y verificar la conectividad**

**Parte 2: configurar el direccionamiento IPv6 y verificar la conectividad**

### Aspectos básicos

Los routers R1 y R2 tienen dos LAN cada uno. Su tarea es configurar el direccionamiento adecuado en cada dispositivo y verificar la conectividad entre las LAN.

**Nota:** la contraseña de EXEC del usuario es **cisco**. La contraseña de EXEC privilegiado es **class**.

### Instrucciones

#### Parte 1: configurar el direccionamiento IPv4 y verificar la conectividad

##### Paso 1: asignar direcciones IPv4 al R1 y a los dispositivos en la LAN.

Consulte la **tabla de direccionamiento** para configurar el direccionamiento IP de las interfaces LAN del **R1**, la **PC1** y la **PC2**. La interfaz serial ya está configurada.

##### Paso 2: Verifique la conectividad.

La **PC1** y la **PC2** deberían poder hacer ping entre sí y al servidor de doble pila.

## Parte 2: configurar el direccionamiento IPv6 y verificar la conectividad

### Paso 1: asignar direcciones IPv6 al R2 y a los dispositivos en la LAN.

Consulte la **tabla de direccionamiento** para configurar el direccionamiento IP de las interfaces LAN del **R2**, la **PC3** y la **PC4**. La interfaz serial ya está configurada.

### Paso 2: Verifique la conectividad.

**PC3** y **PC4** deberían poder hacer ping entre sí y al **servidor de doble pila**.

## Configuración final

### Router R1

```
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 172.16.20.1 255.255.255.128
 no shutdown
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 172.16.20.129 255.255.255.128
 no shutdown
interface Serial0/0/0
 ip address 209.165.200.225 255.255.255.252
 no shutdown
```

### Router R2

```
interface GigabitEthernet0/0
 ipv6 address 2001:DB8:C0DE:12::1/64
 no shutdown
interface GigabitEthernet0/1
 ipv6 address 2001:DB8:C0DE:13::1/64
 no shutdown
interface Serial0/0/1
 ipv6 address FE80::2 link-local
 ipv6 address 2001:DB8:C0DE:11: :1/64
 no shutdown
```