

Packet Tracer: Configuración de interfaces IPv4 e IPv6

Topología

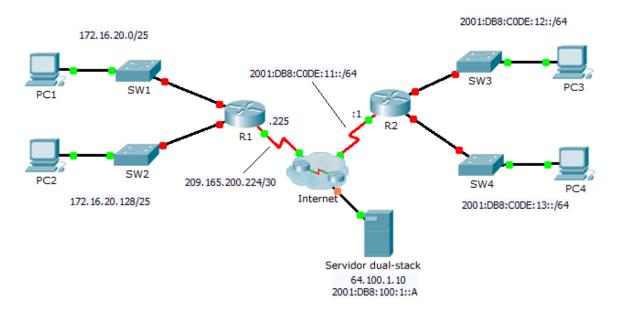


Tabla de direccionamiento

| EI administrado | Interfaz | Dirección IPv4 | Máscara de subred | Gateway predeterminado |
|--------------------|----------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| r | | Dirección/Prefijo IPv6 | | predeterminado |
| R1 | G0/0 | 172.16.20.1 | 255.255.255.12 8 | N/D |
| | G0/1 | 172.16.20.129 | 255.255.255.12 8 | N/D |
| | S0/0/0 | 209.165.200.225 | 255.255.255.25 2 | N/D |
| PC1 | NIC | 172.16.20.10 | 255.255.255.12 8 | 172.16.20.1 |

| PC2 | NIC | 172.16.20.138 | 255.255.255.12 8 | 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 |
| | Link- local | FE80::2 | | N/D |
| 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.

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. Verificar la conectividad

La PC1 y la PC2 deberían poder hacer ping entre sí y al servidor dual-stack.

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. Verificar la conectividad.

La PC3 y la PC4 deberían poder hacer ping entre sí y al servidor dual-stack.

Comandos útiles:

| Configurar IPv4, describir y levantar una interfaz. | |
|---|--|
| Configurar IPv6 y levantar una interfaz. | |
| verificar que se asignó la dirección IPv6 unicast correcta a cada interfaz | |
| Ver información detallada de la interfaz | |
| Configurar una dirección IPv6 de enlace local. | |
| Habilitar el enrutamiento IPv6 | |
| Verificar la ruta que siguen los paquetes | |
| Probar conectividad hacia equipo remoto | |
| | |