Packet Tracer - Utilice ICMP para probar y corregir la conectividad de red

Tabla de asignación de direcciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interfaz | Dirección | Máscara/Prefijo | Gateway predeterminado |
| RTR-1 | G/0/0/0 | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| RTR-1 | G/0/0/0 | 2001:db8:4::1 | /64 | N/D |
| RTR-1 | S0/1/0 | 10.10.2.2 | 255.255.255.252 | N/D |
| RTR-1 | S0/1/0 | 2001:db8:2::2 | /126 | No corresponde |
| RTR-1 | /1/1 | 10.10.3.1 | 255.255.255.252 | N/D |
| RTR-1 | /1/1 | 2001:db8:3: :1 | /126 | No corresponde |
| RTR-2 | G/0/0/0 | 10.10.1.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| RTR-2 | G0/0/1 | 2001:db 8:1: :1 | /64 | N/D |
| RTR-2 | S0/1/0 | 10.10.2.1 | 255.255.255.252 | N/D |
| RTR-2 | S0/1/0 | 2001:db 8:2: :1 | /126 | No corresponde |
| RTR-3 | G0/0/0 | 10.10.5.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| RTR-3 | G0/0/1 | 2001:db 8:5: :1 | /64 | N/D |
| RTR-3 | S0/1/0 | 10.10.3.2 | 255.255.255.252 | N/D |
| RTR-3 | S0/1/0 | 2001:db 8:3: :2 | /126 | No corresponde |
| PC-1 | NIC | 10.10.1.10 | 255.255.255.0 | 10.10.1.1 |
| Portátil A | NIC | 10.10.1.20 | 255.255.255.0 | 10.10.1.1 |
| PC-2 | NIC | 2001:db8:1::10 | /64 | fe80::1 |
| PC-3 | NIC | 2001:db8:1::20 | /64 | fe80::1 |
| PC-4 | NIC | 10.10.5.10 | 255.255.255.0 | 10.10.5.1 |
| Servidor 1 | NIC | 10.10.5.20 | 255.255.255.0 | 10.10.5.1 |
| Portátil B | NIC | 2001:db 8:5: :10 | /64 | fe80::1 |
| Portátil C | NIC | 2001:db 8:5: :20 | /64 | fe80::1 |
| Servidor corporativo | NIC | 203.0.113.100 | 255.255.255.0 | 203.0.113.1 |
| Servidor corporativo | NIC | 2001:db8:acad: :100 | /64 | fe80::1 |

# Objetivos

En este laboratorio utilizará ICMP para probar la conectividad de red y localizar problemas de red. También corregirá problemas de configuración simples y restaurará la conectividad a la red.

* Use ICMP para localizar problemas de conectividad.
* Configure los dispositivos de red para corregir problemas de conectividad.

# Aspectos básicos

Los clientes se han quejado de que no pueden llegar a algunos recursos de red. Se le ha pedido que pruebe la conectividad en la red. Utilice ICMP para averiguar qué recursos son inaccesibles y las ubicaciones desde las que no se puede llegar a ellos. A continuación, utilice el seguimiento para localizar el punto en el que se interrumpe la conectividad de red. Finalmente, corrige los errores que encuentra para restaurar la conectividad a la red.

# Instrucciones

Todos los hosts deben tener conectividad con todos los demás hosts y con el servidor corporativo.

* Espere hasta que todas las luces de enlace estén verdes.
* Seleccione un host y utilice el ping ICMP para determinar qué hosts son accesibles desde ese host.
* Si se encuentra que un host no es accesible, utilice el seguimiento ICMP para localizar la ubicación general de los errores de red.
* Localice los errores específicos y corrija.

Fin del documento