

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	G0/0/0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/D
		2001:db8:4::1	/64	N/D
	S0/1/0	10.10.2.2	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:2::2	/126	No corresponde
	/1/1	10.10.3.1	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:3::1	/126	No corresponde
RTR-2	G0/0/0/0	10.10.1.1	255.255.255.0	N/D
	G0/0/1	2001:db 8:1::1	/64	N/D
	S0/1/0	10.10.2.1	255.255.255.252	N/D
		2001:db 8:2::1	/126	No corresponde
RTR-3	G0/0/0	10.10.5.1	255.255.255.0	N/D
	G0/0/1	2001:db 8:5::1	/64	N/D
	S0/1/0	10.10.3.2	255.255.255.252	N/D
		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
		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, corrija 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.