

Packet Tracer: Desafío de resolución de problemas

Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP / Prefijo	Puerta de enlace predeterminada
R1	G0/0	172.16.1.62 /26	N/A
		2001:db8:café: :1/64	
		fe80::1	
	G0/1	172.16.1.126 /26	N/A
		2001:db8:cafe:1::1/64	
		fe80::1	
	G0/2	172.16.1.254 /25	N/A
		2001:db8:cafe:2::1/64	
		fe80::1	
	S0/0/1	10.0.0.2 /30	N/A
		2001:db 8:2: :1/64	
		fe80::1	
Principal	S0/0/0	209.165.200.226 /30	N/A
		2001:db 8:1: :1/64	
		fe80::2	
	S0/0/1	10.0.0.1 /30	N/A
		2001:db 8:2: :2/64	
		fe80::2	
S1	VLAN 1	172.16.1.61 /26	172.16.1.62
S2	VLAN 1	172.16.1.125 /26	172.16.1.126
S3	VLAN 1	172.16.1.253 /25	172.16.1.254
TI	NIC	172.16.1.1 /26	172.16.1.62
		2001:db8:café: :2/64	fe80::1
		fe80::2	
Marketing	NIC	172.16.1.65 /26	172.16.1.126
		2001:db8:cafe:1: :2/64	fe80::1
		fe80::2	
R&D	NIC	172.16.1.129 /25	172.16.1.254

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP / Prefijo	Puerta de enlace predeterminada
		2001:db8:cafe:2::2/64	fe80::1
		fe80::2	
Web	NIC	64.100.0.3 /29	64.100.0.1
		2001:db8:acad::3/64	fe80::1
		fe80::2	

Objetivos

- Solucionar problemas comunes en una LAN.

Antecedentes/Escenario

Después de una actualización de la red, se configuraron mal algunos dispositivos. Debe corregir las configuraciones y verificar que todas las PC puedan acceder al servidor Web, R1 y los switches. Además, todas las PC deberían poder acceder a R1 usando SSH. Debe verificar la conectividad tanto para IPv4 como para IPv6, excepto para los switches.

Instrucciones

El router R1 y todos los switches se configuraron previamente con lo siguiente:

- Contraseña de habilitación: **Ciscoenpa55**
- Contraseña de la consola: **CCiscoconpa55**
- Nombre de usuario y contraseña de administrador para SSH: **Admin1/Admin1PA55**

Cantidad necesaria de hosts por subred:

- TI: 50 hosts
- Marketing: 50 hosts
- R&D: 100 hosts

Si se han solucionado todos los problemas de configuración, todos los dispositivos deberían poder hacer ping entre sí y con el servidor web.