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 |
| R1 | G0/0 | 2001:db8:café: :1/64 | N/A |
| R1 | G0/0 | fe80::1 | N/A |
| R1 | G0/1 | 172.16.1.126 /26 | N/A |
| R1 | G0/1 | 2001:db8:cafe:1::1/64 | N/A |
| R1 | G0/1 | fe80::1 | N/A |
| R1 | G0/2 | 172.16.1.254 /25 | N/A |
| R1 | G0/2 | 2001:db8:cafe:2::1/64 | N/A |
| R1 | G0/2 | fe80::1 | N/A |
| R1 | S0/0/1 | 10.0.0.2 /30 | N/A |
| R1 | S0/0/1 | 2001:db 8:2: :1/64 | N/A |
| R1 | S0/0/1 | fe80::1 | N/A |
| Principal | S0/0/0 | 209.165.200.226 /30 | N/A |
| Principal | S0/0/0 | 2001:db 8:1: :1/64 | N/A |
| Principal | S0/0/0 | fe80::2 | N/A |
| Principal | S0/0/1 | 10.0.0.1 /30 | N/A |
| Principal | S0/0/1 | 2001:db 8:2: :2/64 | N/A |
| Principal | S0/0/1 | fe80::2 | N/A |
| 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 |
| TI | NIC | 2001:db8:café: :2/64 | fe80::1 |
| TI | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| Marketing | NIC | 172.16.1.65 /26 | 172.16.1.126 |
| Marketing | NIC | 2001:db8:cafe:1: :2/64 | fe80::1 |
| Marketing | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| R&D | NIC | 172.16.1.129 /25 | 172.16.1.254 |
| R&D | NIC | 2001:db8:cafe:2: :2/64 | fe80::1 |
| R&D | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| Web | NIC | 64.100.0.3 /29 | 64.100.0.1 |
| Web | NIC | 2001:db8:acad: :3/64 | fe80::1 |
| Web | NIC | fe80::2 | fe0: :1 |

# 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: C**Ciscoconpa55**
* 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.

Fin del documento