**Packet Tracer: Desafío de resolución de problemas**

**Packet Tracer: Desafío de resolución de problemas**

**Tabla de asignación de direcciones**

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

**Packet Tracer: Desafío de resolución de problemas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** |  | **Interfaz** | **Dirección IP / Prefijo** | **Puerta de enlace predeterminada** |
| *R&D* | *NIC* |  | fe80::2 | *fe80::1* |
| Web  *Web*  *Web* | NIC  *NIC*  *NIC* |  | 64.100.0.3 /29 | 64.100.0.1 |
| 2001:db8:acad: :3/64 | fe80::1 *fe0: :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

# Instrucciones

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

* Contraseña de habilitación: **Ciscoenpa55**
* Contraseña de la consola: **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.

Hemos cambiado la configuración del Router 1.

Para ello hemos modificado el nombre y contraseña para el acceso por SSH. Posteriormente hemos modificado la interfaz GE 0/1.

También hemos modificado las direcciones de la Vlan1 del Switch 2.

En los ordenadores hemos encontrados dos problemas. Estaban mal configuradas las direcciones IPv4 e IPv6 junto a la puerta de enlace.