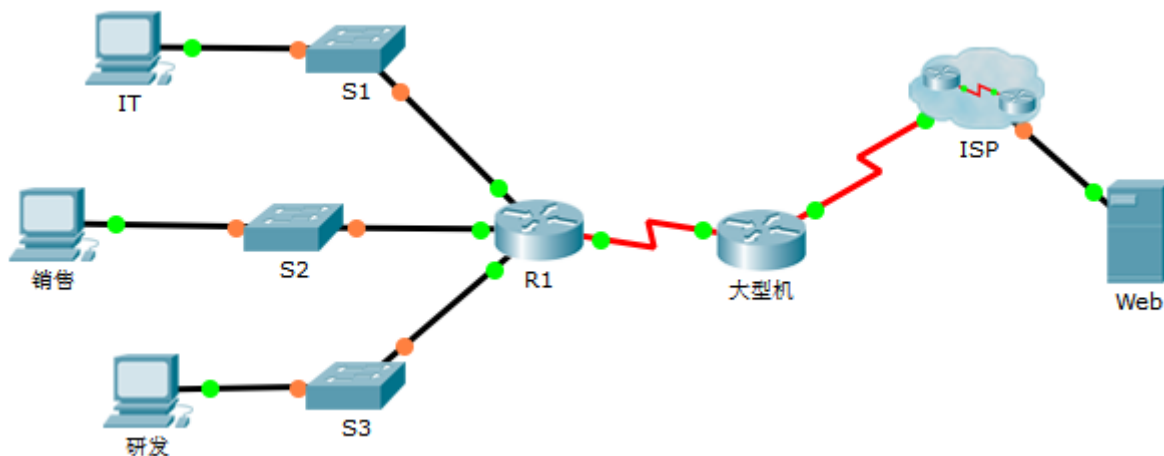


Packet Tracer – 故障排除练习

拓扑



地址分配表

| 设备 | 接口 | IPv4 地址 | 子网掩码 | 默认网关 |
|-----|--------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | IPv6 地址/前缀 | IPv6 本地链路 | |
| R1 | G0/0 | 172.16.1.62 | 255.255.255.192 | N/A |
| | | 2001:DB8:CAFE::1/64 | FE80::1 | N/A |
| | G0/1 | 172.16.1.126 | 255.255.255.192 | N/A |
| | | 2001:DB8:CAFE:1::1/64 | FE80::1 | N/A |
| | G0/2 | 172.16.1.254 | 255.255.255.128 | N/A |
| | | 2001:DB8:CAFE:2::1/64 | FE80::1 | N/A |
| | S0/0/1 | 10.0.0.2 | 255.255.255.252 | N/A |
| | | 2001:DB8:2::1/64 | FE80::1 | N/A |
| 大型机 | S0/0/0 | 209.165.200.226 | 255.255.255.252 | N/A |
| | | 2001:DB8:1::1/64 | FE80::2 | N/A |
| | S0/0/1 | 10.0.0.1 | 255.255.255.252 | N/A |
| | | 2001:DB8:2::2/64 | FE80::2 | N/A |
| S1 | VLAN 1 | 172.16.1.61 | 255.255.255.192 | 172.16.1.62 |
| S2 | VLAN 1 | 172.16.1.125 | 255.255.255.192 | 172.16.1.126 |
| S3 | VLAN 1 | 172.16.1.253 | 255.255.255.128 | 172.16.1.254 |
| IT | 网卡 | 172.16.1.1 | 255.255.255.192 | 172.16.1.62 |
| | | 2001:DB8:CAFE::2/64 | FE80::2 | FE80::1 |
| 营销 | 网卡 | 172.16.1.65 | 255.255.255.192 | 172.16.1.126 |
| | | 2001:DB8:CAFE:1::2/64 | FE80::2 | FE80::1 |
| 研发 | 网卡 | 172.16.1.129 | 255.255.255.128 | 172.16.1.254 |
| | | 2001:DB8:CAFE:2::2/64 | FE80::2 | FE80::1 |
| Web | 网卡 | 64.100.0.3 | 255.255.255.248 | 64.100.0.1 |
| | | 2001:DB8:ACAD::3/64 | FE80::2 | FE80::1 |

场景/背景

网络更新后，一些设备配置错误。您的任务是纠正配置，并检验所有 PC 是否可以访问网站、R1、交换机，以及其他 PC 是否可以使用 SSH 访问 R1。

已经使用以下内容预配置路由器 R1 和所有交换机：

- 使能密码：**Ciscoenpa55**
- 控制台密码：**Ciscoconpa55**
- 管理员用户名和密码：**Admin1/Admin1pa55**

每个子网所需主机数量：

- o IT: 50 台主机
- o 营销: 50 台主机
- o 研发: 100 台主机

要求

- IT、营销和研发 PC 可导航至 **www.cisco.pka** 和 **www.cisco6.pka**。
- IT、营销和研发 PC 可以使用用户名 **Admin1** 和加密密码 **Admin1pa55** 通过 SSH 连接到 R1。
- 所有 PC 应该能 ping 通 R1、S1、S2、S3 和其他 PC。