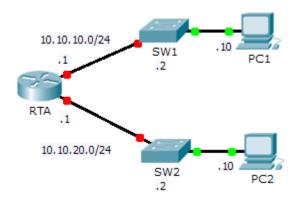


Packet Tracer - 配置和验证小型网络

拓扑



地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
RTA	G0/0	10.10.10.1	255.255.255.0	不适用
RIA	G0/1	10.10.20.1	255.255.255.0	不适用
SW1	VLAN1	10.10.10.2	255.255.255.0	10.10.10.1
SW2	VLAN1	10.10.20.2	255.255.255.0	10.10.20.1
PC1	NIC	10.10.10.10	255.255.255.0	10.10.10.1
PC2	NIC	10.10.20.10	255.255.255.0	10.10.20.1

目标

第 1 部分: 配置设备并验证连接

第2部分:用 Show 命令收集信息

背景信息

在本活动中,您应使用基本设置(包括 IP 编址)配置 **RTA**。您还应配置 SW1 进行远程管理并配置 PC。成功验证连接后,您应使用 **show** 命令收集有关网络的信息。

注: 用户 EXEC 密码是 cisco。特权 EXEC 密码为 class。

第1部分:配置设备并验证连接

步骤 1: 将基本配置应用于 RTA。

- a. 使用以下信息和**地址分配表**,配置 RTA:
 - 主机名和横幅
 - 行密码设置为 cisco; 加密密码设置为 class
 - LAN 接口的 IP 编址和描述
- b. 保存配置。

步骤 2: 在 PC1 和 PC2 上配置编址。

- a. 使用地址分配表,为 PC1 和 PC2 配置 IP 编址。
- b. 测试 PC1 和 PC2 之间的连接。根据情况进行故障排除。

步骤 3: 配置 SW1 进行远程管理。

- a. 使用**地址分配表**,配置 SW1 的管理接口。
- b. 配置默认网关地址。
- c. 保存配置。

第2部分:用 Show 命令收集信息

步骤 1: 从 show interface 命令输出中收集信息。

发出以下其中一个命令, 然后回答相关问题:

show ip interface brief
show interfaces
show ip interface

哪个命令会显示端口状态?

哪个命令仅显示 IP 地址(无子网掩码或前缀)?	
哪个命令会显示接口中配置的描述?	
哪个命令会显示 IP 广播地址?	
哪个命令会显示接口的 MAC 地址?	

步骤 2: 从 show ip route 命令输出中收集信息。

发出以下其中一个命令, 然后回答相关问题:

show ip route

show ip route connected

	根排	根据 show ip route 命令的输出,路由器已知的网络数量有多少?						
	路由	————————————————————————————————————						
	路由	由表中列出的 /32 前缀表示什么?						
步	步骤 3: 在接口状态更改后,收集信息。							
	а	在 RTA 中,关闭 Gigabit Ethernet 0/0 接口并发出 show ip route 命令。现在路由表中显示的网络数量有多少?						
	b	尝试 ping PC1。ping 是否成功?						
	С	输入 show ip interface brief 命令。Gigabit Ethernet 0/0 接口的状态是什么?						
	d	重新激活 Gigabit Ethernet 0/0 接口。发出 show ip route 命令。路由表是否重新填充?						
		能从路由表中显示的路由接口状态推断出什么信息?						

推荐评分规则

练习部分	存在问题的地方	可能的得分点	实际得分
	步骤 1	15	
第2部分:用 Show 命令 收集信息	步骤 2	10	
NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	步骤 3	15	
	40		
	60		
	100		