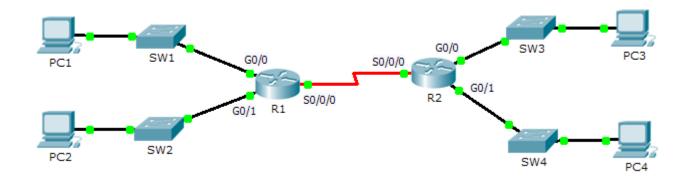


# Packet Tracer - 研究直连路由

## 拓扑



## 目标

第1部分: 研究 IPv4 直连路由 第2部分: 研究 IPv6 直连路由

#### 背景信息

本活动中的网络已配置。您将登录路由器并使用 show 命令发现并回答以下有关直连路由的问题。

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

# 第 1 部分:研究 IPv4 直连路由

步骤 1: 使用 show 命令收集有关 IPv4 直连网络的信息。

右	R1	山榆	አ ነን	下命今:
11		T +811	/ \ <i>V</i> \	יו אין

RI>	show ip route ?
a.	哪个选项最适用于确定为路由器接口分配的网络?
b.	在 R1 中有哪些直连网络?提示:使用上面确定的选项。
C.	为 <b>R1</b> 中的 LAN 接口分配的 IP 地址是什么?

d	. 在 <b>R2</b> 中有哪些直连网络? 
е	
步骤	2: 验证 PC 编址并测试连接。
а	. 在 <b>PC1</b> 中打开命令提示符。发出命令,显示 IP 设置。根据输出,您认为 <b>PC1</b> 是否能与路由器中的所有接口通信?提供一个简短的答案,描述您的想法。
b	
С	. 确定 PC3 和 PC4 的 IP 地址。记录结果并确定 PC3 和 PC4 是否能够通信。
第 2	
步骤	1: 使用 show 命令收集有关 IPv6 直连网络的信息。
а	. <b>R1</b> 上可用的 IPv6 网络有哪些?
b	

C.	R2 上可用的 IPv6 网络有哪些?				
d.	为 <b>R2</b> 上 LAN 接口分配的 IPv6 地址有哪些?				
步骤 2	: 检验 PC 设置和连接。				
a.	在 <b>PC1</b> 中打开命令提示符。发出命令以显示 IPv6 设置。根据输出,您认为 <b>PC1</b> 是否能与路由器中的所有接口通信?提供一个简短的回答,描述您的想法				
b.	在 <b>PC2</b> 中打开命令提示符。发出命令以显示 IPv6 设置。根据输出,您认为 <b>PC2</b> 是否能与 <b>PC1</b> 通信?验证您的想法。				
C.	确定 PC3 和 PC4 的 IPv6 地址。记录结果并确定 PC3 和 PC4 是否能够通信。				
d.					
e.	加分题:根据 R1 和 R2 上 IPv6 路由表的输出,PC1 和 PC3 之间通信成功或失败的原因可能是什么?				

## 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
第 1 部分: 研究 IPv4 直连	步骤 1	25	
路由	步骤 2	25	
第2部分:研究 IPv6 直连 路由	步骤 1	25	
	步骤 2	25	
	总得分	100	