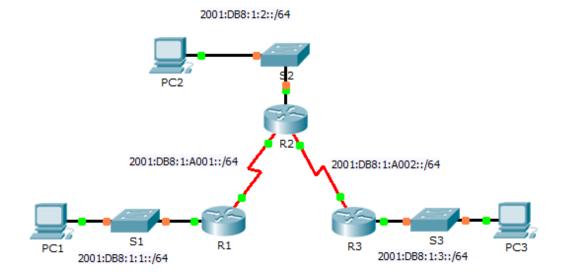


Packet Tracer - 配置 IPv6 静态路由和默认路由



IPv6 地址分配表

设备	接口	IPv6 地址/前缀	默认网关
R1	G0/0	2001:DB8:1:1::1/64	不适用
KI	S0/0/0	2001:DB8:1:A001::1/64	不适用
	G0/0	2001:DB8:1:2::1/64	不适用
R2	S0/0/0	2001:DB8:1:A001::2/64	不适用
	S0/0/1	2001:DB8:1:A002::1/64	不适用
R3	G0/0	2001:DB8:1:3::1/64	不适用
KS	S0/0/1	2001:DB8:1:A002::2/64	不适用
PC1	NIC	2001:DB8:1:1::F/64	FE80::1
PC2	NIC	2001:DB8:1:2::F/64	FE80::2
PC3	NIC	2001:DB8:1:3::F/64	FE80::3

目标

第 1 部分:检查网络并评估静态路由要求

第 2 部分: 配置 IPv6 静态路由和默认路由

第3部分:验证连接

背景信息

在本练习中,您将配置 IPv6 静态路由和默认路由。静态路由是网络管理员为创建可靠安全的路由而手动输入的路由。本活动中使用四种不同的静态路由:递归静态路由、直连静态路由、完全指定的静态路由以及默认路由。

第	1	部分:检查网络并评估静态路由要求
	a.	根据拓扑图,总网络数量是多少?
	b.	直接连接到 R1、R2 和 R3 的网络有多少?
	C.	每个路由器需要多少静态路由才能访问未直接连接的网络?
	d.	哪个命令用于配置 IPv6 静态路由?
第	2	部分:配置 IPv6 静态路由和默认路由
步骤	聚 1	: 启用所有路由器中的 IPv6 路由。
		在配置静态路由之前,必须配置转发 IPv6 数据包的路由器。
		哪个命令可实现此操作?
		在每个路由器中输入此命令。
步骤	聚 2	2: 在 R1 中配置递归静态路由。
		配置未与 R1 直接连接的每个网络的 IPv6 递归静态路由。
步骤	聚 3	3: 在 R2 上配置直连和完全指定静态路由。
	a.	配置从 R2 到 R1 LAN 的直连静态路由。
	b.	配置从 R2 到 R3 LAN 的完全指定路由。 注: Packet Tracer v6.0.1 仅检查直连和递归静态路由。您的教师可能会要求您回顾完全指定 IPv6 静态路由的配置。
步骤	聚 4	ŀ: 在 R3 中配置默认路由。
		在 R3 上,配置未直接连接的所有网络的递归默认路由。
步骤	聚 5	5: 验证静态路由配置。
	a.	在 Packet Tracer 中使用哪个命令可以通过命令提示符验证 PC 的 IPv6 配置?
	b.	哪个命令显示路由器接口上配置的 IPv6 地址?
	C.	

第3部分: 检验网络连通性

每台设备现在都应能够 ping 到每一台其他的设备。如果不能,请检查静态路由和默认路由配置。

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:检查网络并评估静态路 由要求	a - d	20	
	20		
第2部分:配置 IPv6 静态路由和	步骤 1	5	
默认路由	步骤 5	15	
	20		
	60		
	100		