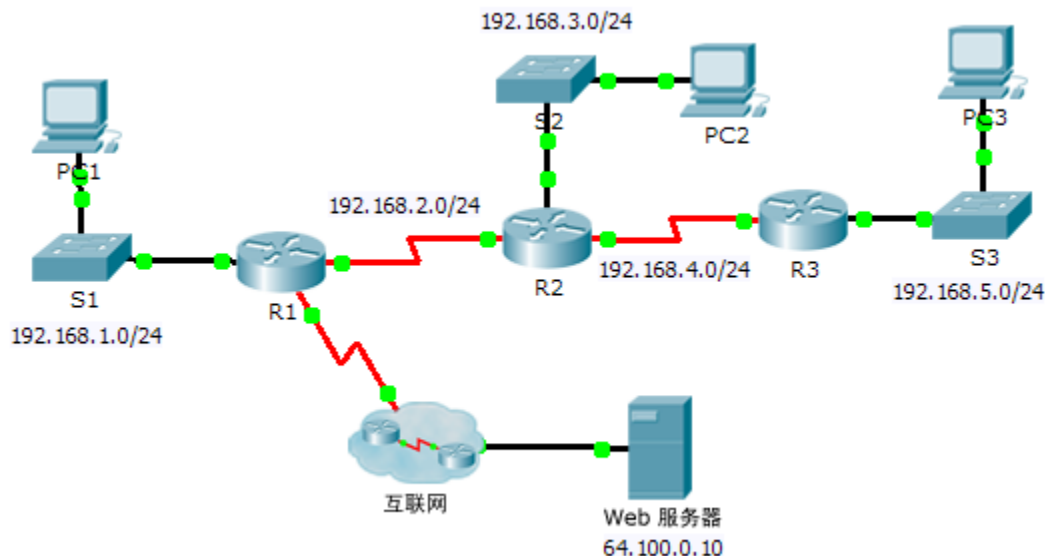


Packet Tracer - 配置 RIPv2

拓扑



目标

第 1 部分：配置 RIPv2

第 2 部分：验证配置

背景信息

尽管在现代网络中极少使用 RIP，但是作为了解基本网络路由的基础则十分有用。在本活动中，您将使用适当的网络语句和被动接口配置默认路由（RIP 版本 2），并验证全连接。

第 1 部分：配置 RIPv2

步骤 1：在 R1 上配置 RIPv2。

- 使用适当的命令在 **R1** 上创建默认路由，以使所有互联网流量通过 S0/0/1 离开网络。
- 进入 RIP 协议配置模式。
- 使用 RIP 协议版本 2 并禁用网络汇总。
- 为连接到 **R1** 的网络配置 RIP。
- 配置不含路由器的 LAN 端口，这样端口就不会发出任何路由信息。
- 使用其他 RIP 路由器通告步骤 1a 中配置的默认路由。
- 保存配置。

步骤 2：在 R2 上配置 RIPv2。

- a 进入 RIP 协议配置模式。
- b 使用 RIP 协议版本 2 并禁用网络汇总。
- c 为与 **R2** 直连的网络配置 RIP。
- d 配置不含路由器的接口，这样接口就不会发出路由信息。
- e 保存配置。

步骤 3：在 R3 上配置 RIPv2

在 **R3** 上重复执行步骤 2。

第 2 部分：验证配置

步骤 1：查看 R1、R2 和 R3 的路由表。

- a 使用适当的命令显示 **R1** 的路由表。此时，路由表中会显示 RIP (R) 以及连接的路由 (C) 和本地 (L) 路由。所有网络都有一个条目。您还会看到列出了一个默认路由。
- b 查看 **R2** 和 **R3** 的路由表。请注意，每个路由器都有所有 192.168.x.0 网络的完整列表和一个默认路由。

步骤 2：验证与所有目标的全连接。

此时，每个设备都应能够 ping 网络内的每一个其他设备。此外，所有设备都应能够 ping **Web 服务器**。