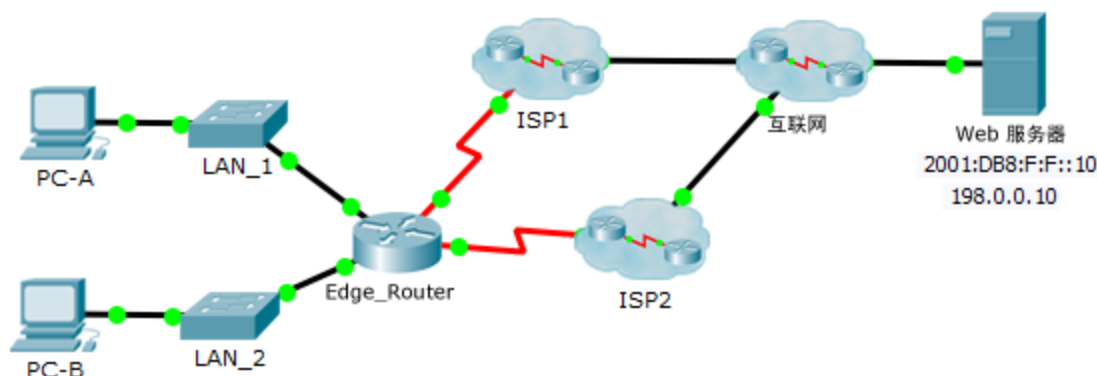


Packet Tracer - 配置浮动静态路由

拓扑



目标

第 1 部分：配置 IPv4 浮动静态路由

第 2 部分：测试到 IPv4 浮动静态路由的故障切换

第 3 部分：配置和测试 IPv6 浮动静态路由的故障切换

背景信息

在本练习中，您将配置 IPv4 和 IPv6 浮动静态路由。手动配置这些路由，使管理距离大于主要路由的管理距离，因此，在主要路由发生故障之前这些路由不会位于路由表中。您将测试到备用路由的故障切换，然后恢复与主要路由的连接。

第 1 部分：配置 IPv4 浮动静态路由

步骤 1：配置 IPv4 静态默认路由。

- 配置从 **Edge_Router** 到互联网的直连静态默认路由。主要默认路由应通过 **ISP1**。
- 显示路由表的内容。验证默认路由在路由表中是否可见。
- 使用哪个命令跟踪从 PC 到目标的路径？_____

从 **PC-A**，跟踪通往 **Web 服务器** 的路由。路由应从默认网关 192.168.10.1 开始，并通过 10.10.10.1 地址。否则，请检查您的静态默认路由配置。

步骤 2：配置 IPv4 浮动静态路由。

- 静态路由的管理距离是多少？_____
- 使用管理距离 5 配置直连浮动静态默认路由。路由应指向 **ISP2**。
- 查看运行的配置并验证是否存在 IPv4 浮动静态默认路由以及 IPv4 静态默认路由。

- d. 显示路由表的内容。IPv4 浮动静态路由在路由表中是否可见？解释

第 2 部分：测试到 IPv4 浮动静态路由的故障切换

- 在 **Edge_Router** 上，管理性禁用主要路由的退出接口。
- 验证 IPv4 浮动静态路由此时是否位于路由表中。
- 跟踪从 **PC-A** 到 **Web 服务器** 的路由。

备用路由是否工作？如果不工作，再多等几秒以便融合，然后重新测试。如果备用路由仍不工作，请检查您的浮动静态路由配置。

- 恢复与主要路由的连接。
- 跟踪从 **PC-A** 到 **Web 服务器** 的路由，以验证主要路由是否已恢复。

第 3 部分：配置和测试到 IPv6 浮动静态路由的故障切换

步骤 1：配置 IPv6 浮动静态路由。

- ISP1** 的 IPv6 静态默认路由已配置。使用管理距离 5 配置 IPv6 浮动静态默认路由。路由应指向 **ISP2** 的 IPv6 地址 (**2001:DB8:A:2::1**)。
- 查看运行的配置，以验证 IPv6 浮动静态默认路由此时是否已在 IPv6 静态默认路由下列出。

步骤 2：测试到 IPv6 浮动静态路由的故障切换。

- 在 **Edge_Router** 上，管理性禁用主要路由的退出接口。
- 验证 IPv6 浮动静态路由此时是否位于路由表中。
- 跟踪从 **PC-A** 到 **Web 服务器** 的路由。

备用路由是否工作？如果不工作，再多等几秒以便融合，然后重新测试。如果备用路由仍不工作，请检查您的浮动静态路由配置。

- 恢复与主要路由的连接。
- 跟踪从 **PC-A** 到 **Web 服务器** 的路由，以验证主要路由是否已恢复。

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：配置浮动静态路由	步骤 1c	2	
	步骤 2a	3	
	步骤 2d	5	
第 1 部分总分		10	
Packet Tracer 评分		90	
总得分		100	