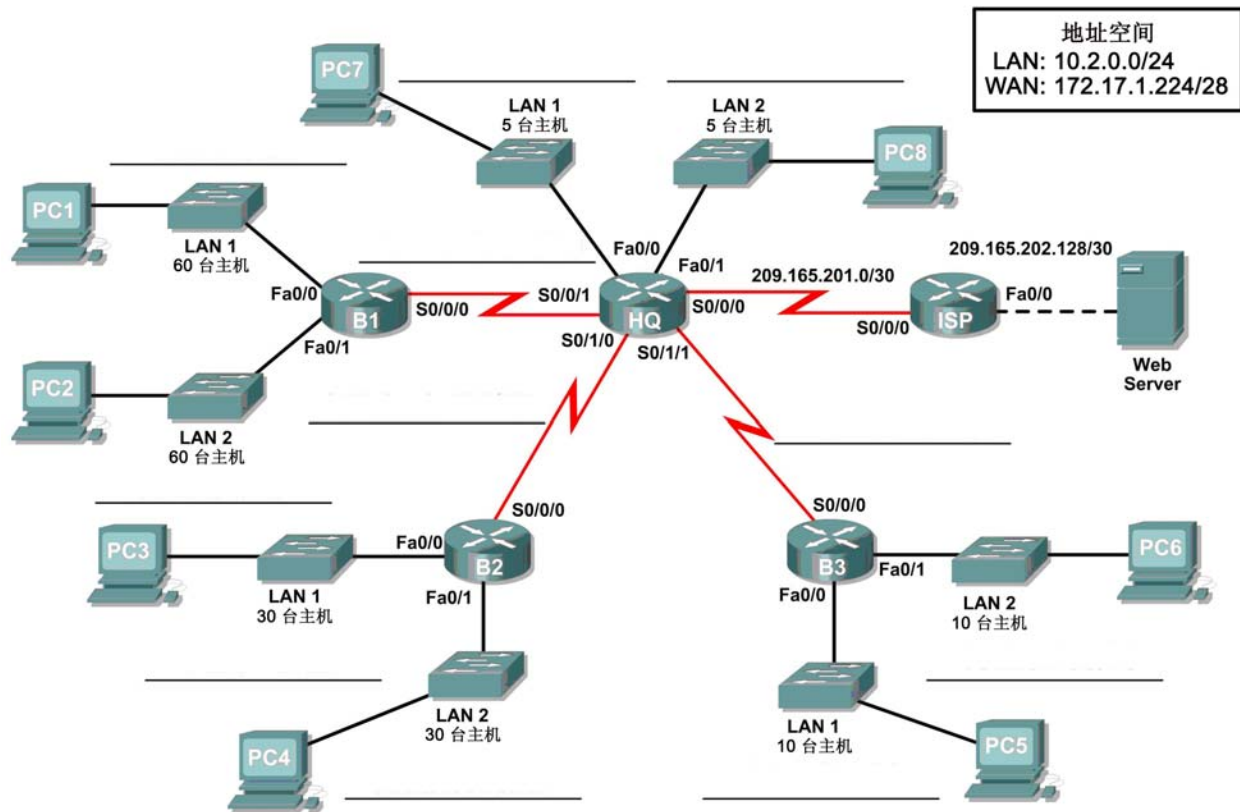


7.6.1: Packet Tracer 综合技巧练习

拓扑图



地址表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
HQ	Fa0/0			不适用
	Fa0/1			不适用
	S0/0/0	209.165.201.2	255.255.255.252	不适用
	S0/0/1			不适用
	S0/1/0			不适用
	S0/1/1			不适用
B1	Fa0/0			不适用
	Fa0/1			不适用
	S0/0/0			不适用
B2	Fa0/0			不适用
	Fa0/1			不适用
	S0/0/0			不适用
B3	Fa0/0			不适用
	Fa0/1			不适用
	S0/0/0			不适用
ISP	Fa0/0	209.165.202.129	255.255.255.252	不适用
	S0/0/0	209.165.201.1	255.255.255.252	不适用
Web 服务器	网卡	209.165.202.130	255.255.255.252	209.165.202.129
PC1	网卡			
PC2	网卡			
PC3	网卡			
PC4	网卡			
PC5	网卡			
PC6	网卡			
PC7	网卡			
PC8	网卡			

目标

- 根据要求设计并记录编址方案。
- 选择适当的设备并使用电缆连接设备。
- 对设备执行基本配置。
- 测试直接相连设备之间的连通性。
- 配置 RIPv2 路由。
- 配置静态路由和默认路由以访问 Internet。
- 检验拓扑结构中所有设备之间的连通性。

任务 1: 设计并记录编址方案。

步骤 1: 设计编址方案。

根据拓扑图中显示的网络需求，设计适当的编址方案

步骤 2: 记录编址方案。

- 在拓扑图上的空白处，以点分十进制/斜杠格式写下网络地址
- 使用纸质说明中提供的表格记录 IP 地址、子网掩码和默认网关地址。

任务 2: 选择设备并连接设备电缆。

步骤 1: 选择需要的设备。

选择您需要的其余设备，并将它们加入到 Packet Tracer 的工作区内。

步骤 2: 完成设备电缆连接。

根据拓扑结构进行网络布线，注意接口要与任务 1 中的记录一致。

任务 3: 执行基本配置。

步骤 1: 配置路由器。

根据您所做的记录，完成路由器的基本配置。

步骤 2: 配置 PC。

根据您所做的记录，配置 PC 的 IP 地址、子网掩码和默认网关。

任务 4: 测试连通性。

继续执行下面的步骤前，请确保每台设备都能 ping 通其直接相连的邻居。

任务 5：配置并检验 RIPv2 路由。

步骤 1：配置 RIPv2。

在所有设备上配置 RIPv2 路由。确保您的配置包括以下设置：

- 禁用自动总结。
- 在没有连接到 RIP 邻居的接口上停止路由更新。

步骤 2：检验 RIPv2。

使用检验命令来检查配置。全部路由器都应收敛于所有 10.2.0.0/24 和 172.17.1.224/28 子网。

任务 6：配置静态路由和默认路由。

任务 7：测试连通性并检查配置。

测试连通性并检查配置。