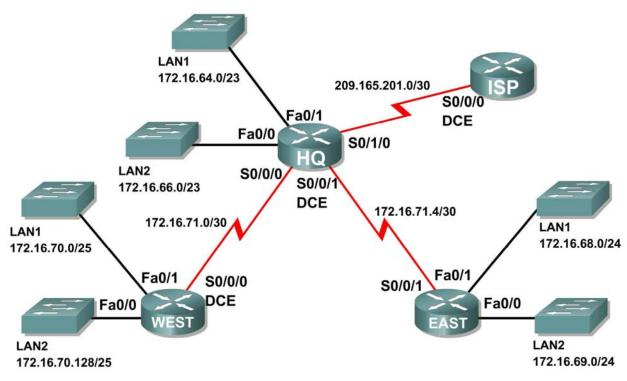
练习 6.4.4: 基本路由总结

拓扑图



地址表

子网	网络地址
HQ 的 LAN1	172.16.64.0/23
HQ 的 LAN2	172.16.66.0/23
EAST 的 LAN1	172.16.68.0/24
EAST 的 LAN2	172.16.69.0/24
WEST 的 LAN1	172.16.70.0/25
WEST 的 LAN2	172.16.70.128/25
从 HQ 到 EAST 的链路	172.16.71.4/30
从 HQ 到 WEST 的链路	172.16.71.0/30
从 HQ 到 ISP 的链路	172.16.71.8/30

学习目标:

• 确定可用来减少路由表条目的总结路由。

任务 1: 确定 HQ 的 LAN 的总结路由。

场景

在本练习中,为您指定了拓扑图中显示的网络。这些网段的子网划分和地址分配已经完成。请确定可用来减少路由表条目的总结路由。

步骤 1:	以二进制格式列出 HQ 的 LAN1 和 LAN2。		
步骤 2:	统计最左侧的相同的位数,以确定总结路由的掩码。		
1.	这两个网络最左侧有多少位相同?		
2.	以十进制格式表示,该总结路由的子网掩码是多少?		
步骤 3:	复制这些相同的位,然后添加 0 补足位数,确定总结后的网	络地址。	
1.	这两个网络有哪些位相同?		
2.	添加 0 补足二进制格式网络地址的剩余位数。		
3.	以十进制格式表示,该总结路由的网络地址是多少?		
任务 2:	确定 EAST 的 LAN 的总结路由。		
步骤 1:	以二进制格式列出 EAST 的 LAN1 和 LAN2。		
LAN1			
LAN2			
步骤 2:	统计最左侧的相同的位数,以确定总结路由的掩码。		
1.	这两个网络最左侧有多少位相同?		
2.	以十进制格式表示,该总结路由的子网掩码是多少?		
步骤 3:	复制这些相同的位,然后添加 0 补足位数,确定总结后的网	络地址。	
1.	这两个网络有哪些位相同?		
2.	添加 0 补足二进制格式网络地址的剩余位数。		
3	以十进制格式表示,该总结路由的网络地址是多少?		

任务 3: 确定 WEST 的 LAN 的总结路由。

步骤 1:	以二进制格式列出 WEST 的 LAN1 和 LAN2。
LAN1_	
LAN2_	
步骤 2:	统计最左侧的相同的位数,以确定总结路由的掩码。
1.	这两个网络最左侧有多少位相同?
2.	以十进制格式表示,该总结路由的子网掩码是多少?
步骤 3:	复制这些相同的位,然后添加 0 补足位数,确定总结后的网络地址。
1.	这两个网络有哪些位相同?
2.	添加 0 补足二进制格式网络地址的剩余位数。
	以十进制格式表示,该总结路由的网络地址是多少? ————————————————————————————————————
任 务 4: 步 骤 1: HQ 总统	确定 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由
任 务 4: 步 骤 1: HQ 总统 EAST	确定 HQ 、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由
任 务 4: 步 骤 1: HQ 总统 EAST	确定 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由
任务 4: 步骤 1: HQ 总: EAST . WEST	确定 HQ 、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由
任务 4: 步骤 1: HQ 总: EAST, WEST 步骤 2:	确定 HQ 、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由 总结路由 总结路由
任务 4: 步骤 1: HQ 总统 EAST WEST 步骤 2:	确定 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由
任务 4: 步骤 1: HQ 总 EAST WEST 步骤 2: 1.	确定 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由
任务 4: 步骤 1: HQ 总统 EAST WEST 步骤 2:	确定 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由
任务 4: 步骤 1: HQ 总 EAST WEST 步骤 1. 2. 步骤 3: 1.	确定 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结路由。 以二进制格式列出 HQ、EAST 和 WEST 的 LAN 的总结网络。 结路由