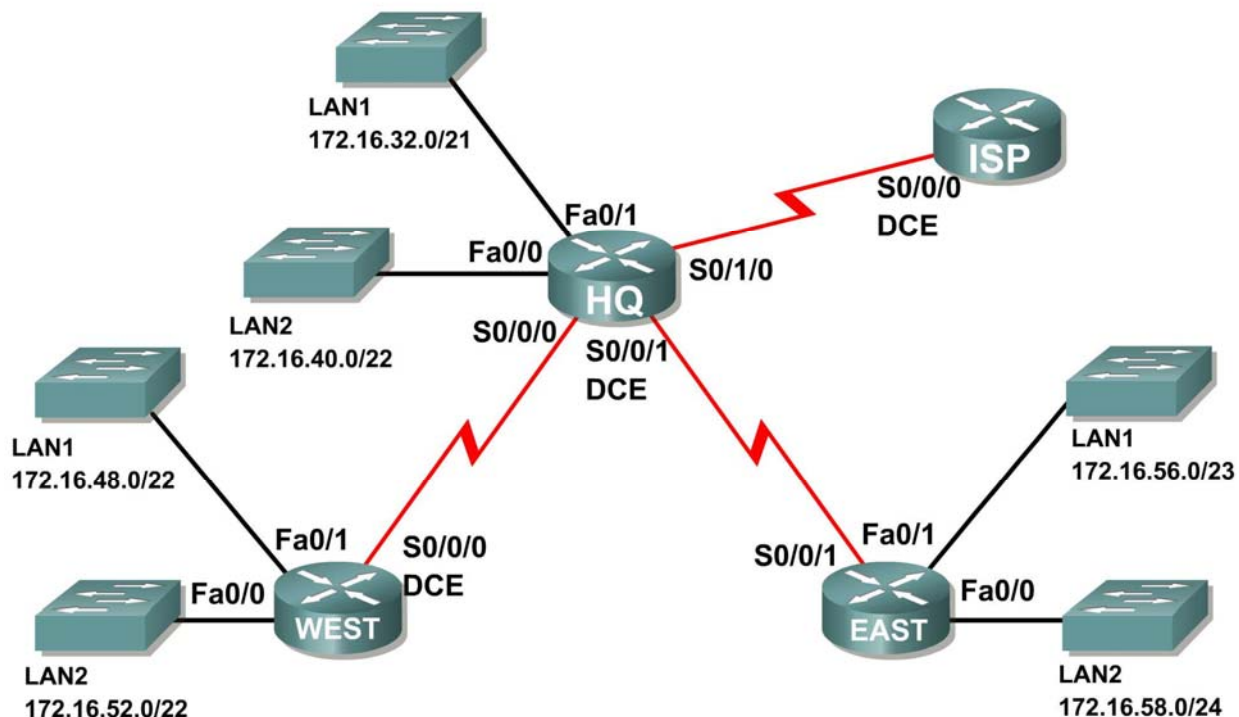


## 练习 6.4.6：排查路由总结问题

### 拓扑图



### 地址表

路由器	总结路由	网络地址
HQ	WEST 的 LAN	172.16.52.0/21
HQ	EAST 的 LAN	172.16.56.0/23
WEST	HQ 的 LAN	172.16.32.0/19
WEST	EAST 的 LAN	172.16.58.0/23
EAST	HQ 的 LAN	172.16.30.0/20
EAST	WEST 的 LAN	172.16.48.0/21
ISP	HQ、WEST 和 EAST 的 LAN	172.16.32.0/18

### 学习目标

完成本练习后，您将能够：

- 发现路由总结中的错误。
- 针对总结路由提出解决方案。
- 记录修正后的总结路由。

## 场景

在本练习中，已对拓扑图中显示的网络完成了 LAN IP 编址。在此使用了 VLSM 划分地址空间。拓扑图下面的地址表中显示的总结路由不正确。您需要对已分配的总结路由进行排查，找到错误所在，并确定正确的总结路由。

### 任务 1：分析 HQ 路由器上的总结路由。

分析 HQ 路由器上的总结路由并回答以下问题。

1. WEST 的 LAN 的总结路由是多少？ \_\_\_\_\_
2. 该总结路由是否正确？ \_\_\_\_\_
3. 如果该路由不正确，那么 WEST 的 LAN 的正确总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_
4. EAST 的 LAN 的总结路由是多少？ \_\_\_\_\_
5. 该总结路由是否正确？ \_\_\_\_\_
6. 如果该路由不正确，那么 EAST 的 LAN 的正确总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_

### 任务 2：分析 WEST 路由器上的总结路由。

分析 WEST 路由器上的总结路由并回答以下问题。

1. HQ 的 LAN 的总结路由是多少？ \_\_\_\_\_
2. 该总结路由是否正确？ \_\_\_\_\_
3. 如果该路由不正确，那么 HQ 的 LAN 的正确总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_
4. EAST 的 LAN 的总结路由是多少？ \_\_\_\_\_
5. 该总结路由是否正确？ \_\_\_\_\_
6. 如果该路由不正确，那么 EAST 的 LAN 的正确总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_

### 任务 3：分析 EAST 路由器上的总结路由。

分析 EAST 路由器上的总结路由并回答以下问题。

1. WEST 的 LAN 的总结路由是多少？ \_\_\_\_\_
2. 该总结路由是否正确？ \_\_\_\_\_
3. 如果该路由不正确，那么 WEST 的 LAN 的正确总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_
4. HQ 的 LAN 的总结路由是多少？ \_\_\_\_\_
5. 该总结路由是否正确？ \_\_\_\_\_
6. 如果该路由不正确，那么 HQ 的 LAN 的正确总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_

任务 4：分析 ISP 路由器上的总结路由。

分析 ISP 路由器上的总结路由并回答以下问题。

- 1. HQ、WEST 和 EAST 的 LAN 的总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_
- 2. 该总结路由是否正确？ \_\_\_\_\_
- 3. 如果该路由不正确，那么 HQ、WEST 和 EAST 的 LAN 的正确总结路由是多少？  
\_\_\_\_\_

任务 5：记录修正后的总结路由。

在下面的地址表中，记录修正后的总结路由。

路由器	总结路由	网络地址
HQ	WEST 的 LAN	
HQ	EAST 的 LAN	
WEST	HQ 的 LAN	
WEST	EAST 的 LAN	
EAST	HQ 的 LAN	
EAST	WEST 的 LAN	
ISP	HQ、WEST 和 EAST 的 LAN	