

Atividade 6.4.6: Identificação e solução de problemas de sumarização de rota

Diagrama de Topologia

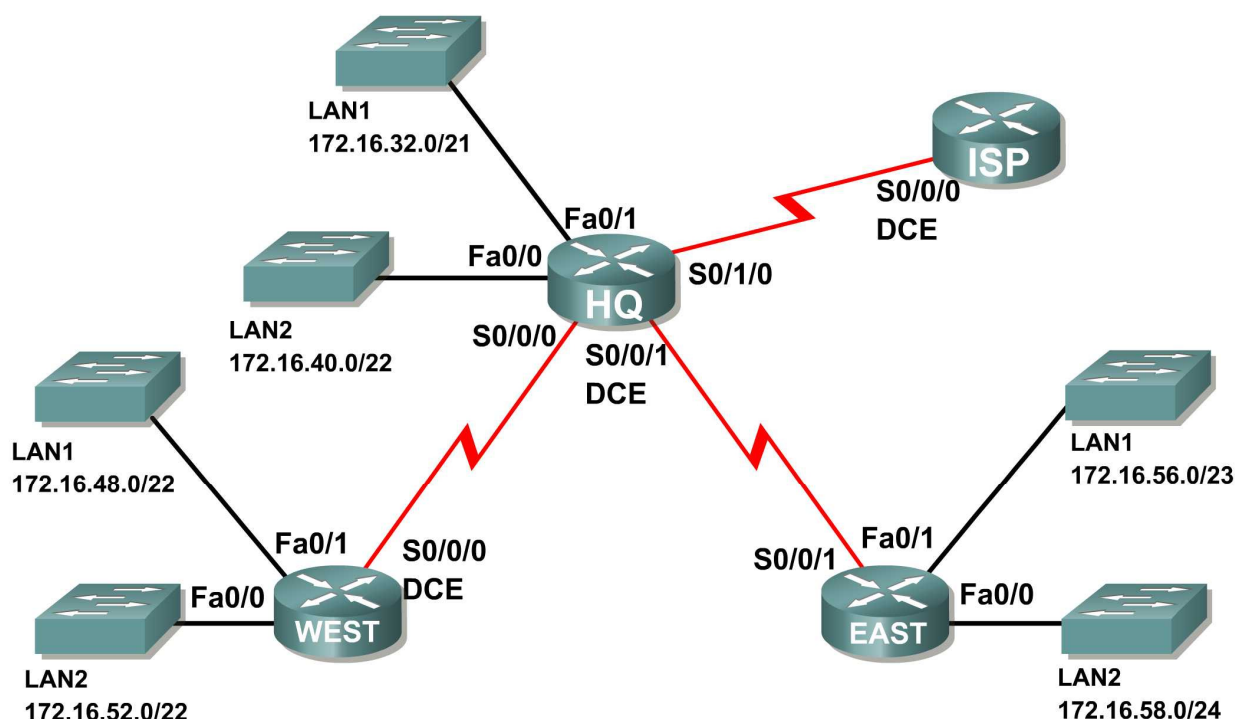


Tabela de endereçamento

Roteador	Rota de sumarização	Endereço de rede
HQ	Redes locais WEST	172.16.52.0/21
HQ	Redes locais EAST	172.16.56.0/23
WEST	HQ LANs	172.16.32.0/19
WEST	Redes locais EAST	172.16.58.0/23
EAST	HQ LANs	172.16.30.0/20
EAST	Redes locais WEST	172.16.48.0/21
ISP	HQ, WEST e EAST LANs	172.16.32.0/18

Objetivos de Aprendizagem

Ao concluir esta atividade, você poderá:

- Detectar erros na sumarização de rota.
- Propor soluções para rotas sumarizadas.

- Documentar as rotas sumarizadas corrigidas.

Cenário

Nesta atividade, o endereçamento IP de rede local já foi concluído para a rede mostrada no Diagrama de topologia. VLSM foi utilizado para colocar o espaço de endereço em sub-redes. As rotas de sumarização mostradas na Tabela de endereçamento abaixo do Diagrama de topologia estão incorretas. Você precisará solucionar os problemas das rotas de sumarização atribuídas para determinar onde há erros presentes e determinar as rotas de sumarização corretas quando necessário.

Tarefa 1: Examinar as rotas de sumarização no roteador HQ.

Examine as rotas de sumarização no roteador HQ e responda as perguntas abaixo.

1. Qual é a rota de sumarização para as redes locais WEST? _____
2. Esta rota sumarizada está correta? _____
3. Se a rota não estiver correta, qual será a rota sumarizada correta para as LANs WEST?

4. Qual é a rota de sumarização para as redes locais EAST? _____
5. Esta rota sumarizada está correta? _____
6. Se a rota não estiver correta, qual será a rota sumarizada correta para as LANs EAST?

Tarefa 2: Examinar as rotas de sumarização no roteador WEST.

Examine as rotas de sumarização no roteador WEST e responda as perguntas abaixo.

1. Qual é a rota sumária para as HQ LANs? _____
2. Esta rota sumarizada está correta? _____
3. Se a rota não estiver correta, qual será a rota sumarizada correta para as LANs HQ?

4. Qual é a rota de sumarização para as redes locais EAST? _____
5. Esta rota sumarizada está correta? _____
6. Se a rota não estiver correta, qual será a rota sumarizada correta para as LANs EAST?

Tarefa 3: Examinar as rotas de sumarização no roteador EAST.

Examine as rotas de sumarização no roteador EAST e responda as perguntas abaixo.

1. Qual é a rota de sumarização para as redes locais WEST? _____
2. Esta rota sumarizada está correta? _____
3. Se a rota não estiver correta, qual será a rota sumarizada correta para as LANs WEST?

4. Qual é a rota sumária para as HQ LANs? _____
5. Esta rota sumarizada está correta? _____
6. Se a rota não estiver correta, qual será a rota sumarizada correta para as LANs HQ?

Tarefa 4: Examinar a rota de sumarização no roteador ISP.

Examine a rota de sumarização no roteador ISP e responda as perguntas abaixo.

1. Qual é a rota de sumarização para as redes locais HQ, WEST e EAST?

2. Esta rota sumarizada está correta? _____
3. Se a rota não estiver correta, qual será a rota de sumarização correta para as redes locais HQ, WEST e EAST? _____

Tarefa 5: Documentar as rotas de sumarização corrigidas.

Registre as rotas de sumarização corrigidas na Tabela de endereçamento abaixo.

Roteador	Rota de sumarização	Endereço de rede
HQ	Redes locais WEST	
HQ	Redes locais EAST	
WEST	HQ LANs	
WEST	Redes locais EAST	
EAST	HQ LANs	
EAST	Redes locais WEST	
ISP	HQ, WEST e EAST LANs	