Atividade 6.4.4: Sumarização de rota básica

Diagrama de Topologia

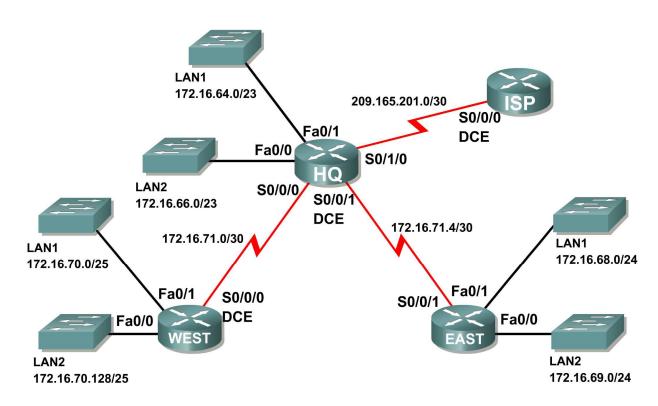


Tabela de endereçamento

Sub-rede	Endereço de rede
HQ LAN1	172.16.64.0/23
HQ LAN2	172.16.66.0/23
Rede local1 EAST	172.16.68.0/24
Rede local2 EAST	172.16.69.0/24
Rede local1 WEST	172.16.70.0/25
Rede local2 WEST	172.16.70.128/25
Link entre HQ e EAST	172.16.71.4/30
Link entre HQ e WEST	172.16.71.0/30
Link entre HQ e ISP	209.165.201.0/30

Objetivos de Aprendizagem

Ao concluir esta atividade, você poderá:

 Determine as rotas resumidas que podem ser usadas para reduzir o tamanho das tabelas de roteamento.

Cenário

Nesta atividade, você recebeu a rede mostrada no diagrama de topologia. A criação de sub-redes e a atribuição de endereços já foram concluídas para os segmentos de rede. Determine as rotas resumidas que podem ser usadas para reduzir o número de entradas em tabelas de roteamento.

Tarefa 1: Determinar a rota de sumarização das redes locais HQ.

Etapa '	1: Listar as redes locais 1 e 2 HQ no formato binário.
Rede I	local1
Rede I	local2
Etapa 2	2: Contar o número de bits à esquerda para determinar a máscara da rota de sumarização.
1.	Quantos bits correspondentes à esquerda há nas duas redes?
2.	Qual é a máscara de sub-rede para a rota sumária em formato decimal?
Etapa : sumari	3: Copiar os bits compatíveis e adicionar todos os zeros para determinar o endereço de rede izado.
1.	Quais são os bits correspondentes para as duas redes?
2.	Adicione zeros para compor o restante do endereço de rede na forma binária.
3.	Qual é o endereço de rede para a rota sumária em formato decimal?
Etapa '	2: Determinar a rota de sumarização das redes locais EAST. 1: Listar as redes locais 1 e 2 EAST no formato binário.
Rede I	local1
Rede I	local2
Etapa 2	2: Contar o número de bits à esquerda para determinar a máscara da rota de sumarização.
1.	Quantos bits correspondentes à esquerda há nas duas redes?
2.	Qual é a máscara de sub-rede para a rota sumária em formato decimal?
	3: Copiar os bits compatíveis e adicionar todos os zeros para determinar o endereço de umarizado.
1.	Quais são os bits correspondentes para as duas redes?

2.	Adicione zeros para compor o restante do endereço de rede na forma binária.
3.	Qual é o endereço de rede para a rota sumária em formato decimal?
Tarefa 3	3: Determinar a rota de sumarização das redes locais WEST.
-	1: Listar as redes locais 1 e 2 WEST no formato binário.
	local1 local2
	2: Contar o número de bits à esquerda para determinar a máscara da rota de sumarização.
-	Quantos bits correspondentes à esquerda há nas duas redes?
	Qual é a máscara de sub-rede para a rota sumária em formato decimal?
	3: Copiar os bits compatíveis e adicionar todos os zeros para determinar o endereço de umarizado.
1.	Quais são os bits correspondentes para as duas redes?
2.	Adicione zeros para compor o restante do endereço de rede na forma binária.
3.	Qual é o endereço de rede para a rota sumária em formato decimal?
Tarefa 4	4: Determinar a rota de sumarização das redes locais HQ, EAST e WEST.
	1: Listar as redes de sumarização das redes locais HQ, EAST e WEST no formato binário.
Rota d	le sumarização HQ
Rota c	le sumarização EAST
Rota d	le sumarização WEST
Etapa :	2: Contar o número de bits à esquerda para determinar a máscara da rota de sumarização.
1.	Quantos bits correspondentes à esquerda há nas três redes?
2.	Qual é a máscara de sub-rede para a rota sumária em formato decimal?
	3: Copiar os bits compatíveis e adicionar todos os zeros para determinar o endereço de umarizado.
	Quais são os bits correspondentes para as três redes?
2.	Adicione zeros para compor o restante do endereço de rede na forma binária.
3.	Qual é o endereço de rede para a rota sumária em formato decimal?