

Laboratório 10.3.2: Quantas Redes?

Objetivos

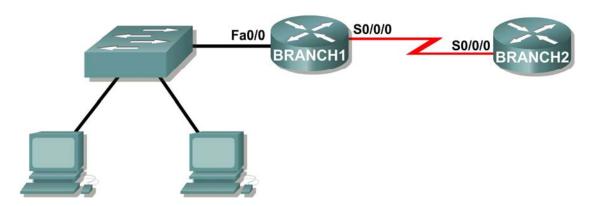
Ao concluir este laboratório, você poderá:

- Determinar o número de sub-redes.
- Projetar um esquema de endereçamento adequado.
- Atribuir endereços e máscara de sub-rede a interfaces de dispositivos.
- Examinar a utilização do espaço de endereço de rede disponível.

Cenário

Neste laboratório, você recebeu o endereço de rede 192.168.26.0/24 para criar sub-redes e fornece o endereçamento IP para as redes as no Diagramas de Topologia. Você deve determinar o número de redes necessárias e, depois, projetar um esquema de endereçamento adequado. Coloque o endereço e máscara corretos na Tabela de Endereçamento. Neste exemplo, o número de hosts não é importante. Você só precisa determinar o número de sub-redes para a topologia.

Diagrama de Topologia A



Tarefa 1: Determinar o Número de Sub-redes no Diagrama de Topologia

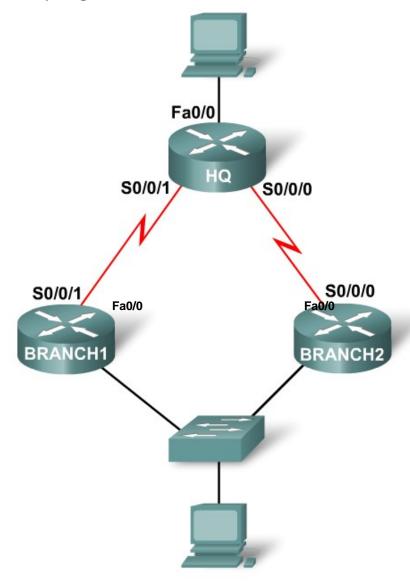
Passo 1: Quantas redes existem?	
Passo 2: Quantos bits você deve emprestar para criar o número necessário de sub-redes?	_
Passo 3: Quantos endereços de host válidos por sub-rede existem?	
Passo 4: Qual é a nova máscara de sub-rede em formato decimal?	
Passo 5: Quantas sub-redes estão disponíveis para uso futuro?	

Tarefa 2: Registrar Informações da Sub-rede

Passo 1: Preencha a tabela a seguir com as informações de sub-rede.

Número de Sub- rede	Endereço de Sub-rede	Primeiro Endereço de Host Válido	Último Endereço de Host Válido	Endereço de Broadcast
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Diagrama de Topologia B



Tarefa 3: Determinar o Número de Sub-redes no Diagrama de Topologia

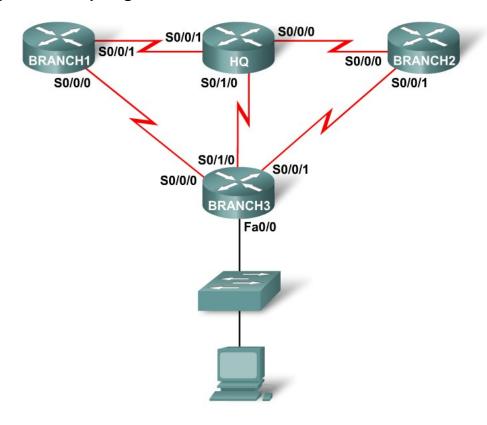
Passo 1: Quantas redes	existem?
Passo 2: Quantos bits vo	ocê deve emprestar para criar o número necessário de sub-redes?
	eços de host válidos por sub-rede existem?
Passo 4: Qual é a nova	máscara de sub-rede em formato decimal?
Passo 5: Quantas sub-re	edes estão disponíveis para uso futuro?

Tarefa 4: Registrar Informações da Sub-rede.

Passo 1: Preencha a tabela a seguir com as informações de sub-rede.

Número de Sub- rede	Endereço de Sub-rede	Primeiro Endereço de Host Válido	Último Endereço de Host Válido	Endereço de Broadcast
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	_			

Diagrama de Topologia C



Tarefa 5: Determinar o Número de Sub-redes no Diagrama de Topologia Passo 1: Quantas redes existem? ____ Passo 2: Quantos bits você deve emprestar para criar o número necessário de sub-redes? ____ Passo 3: Quantos endereços de host válidos por sub-rede existem? ____ Passo 4: Qual é a nova máscara de sub-rede em formato decimal?

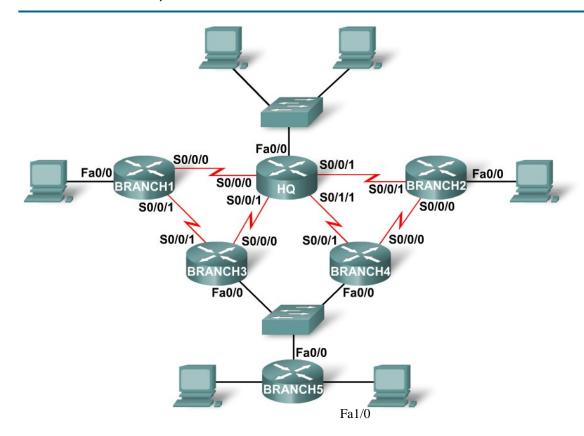
Tarefa 6: Registrar Informações da Sub-rede

Passo 1: Preencha a tabela a seguir com as informações de sub-rede.

Passo 5: Quantas sub-redes estão disponíveis para uso futuro? _____

Número de Sub- rede	Endereço de Sub-rede	Primeiro Endereço de Host Válido	Último Endereço de Host Válido	Endereço de Broadcast
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Diagrama de Topologia D



Tarefa 7: Determinar o Número de Sub-redes no Diagrama de Topologia

- Passo 1: Quantas redes existem? ____
- Passo 2: Quantos bits você deve emprestar para criar o número necessário de sub-redes? _____
- Passo 3: Quantos endereços de host válidos por sub-rede existem? __
- Passo 4: Qual é a nova máscara de sub-rede em formato decimal?

Passo 5: Quantas sub-redes estão disponíveis para uso futuro? _____

Tarefa 8: Registrar Informações da Sub-rede

Passo 1: Preencha a tabela a seguir com as informações de sub-rede.

Número de Sub- rede	Endereço de Sub-rede	Primeiro Endereço de Host Válido	Último Endereço de Host Válido	Endereço de Broadcast
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16	_			

Reflexão Que informações são necessárias ao determinar um esquema adequado de endereçamento para uma rede?