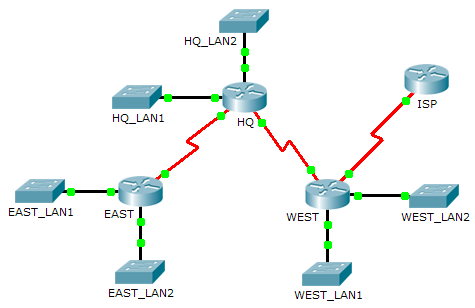
Packet Tracer - Identificação e Solução de Problemas de VLSM e Resumo de Rota

1. Topologia



1. Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IP | Máscara de Sub-Rede | Gateway Padrão |
| HQ | G0/0 | 172.16.40.1 | 255.255.254.0 | 172.16.40.1 |
| G0/1 | 172.16.32.1 | 255.255.252.0 | 172.16.32.1 |
| S0/0/0 | 10.10.10.2 | 255.255.255.252 | 10.10.10.2 |
| S0/0/1 | 10.10.10.5 | 255.255.255.252 | 10.10.10.5 |
| LESTE | G0/0 | 172.16.52.1 | 255.255.252.0 | 172.16.52.1 |
| G0/1 | 172.16.48.1 | 255.255.252.0 | 172.16.48.1 |
| S0/0/0 | 10.10.10.1 | 255.255.255.252 | 10.10.10.1 |
| OESTE | G0/0 | 172.16.58.1 | 255.255.255.0 | 172.16.58.1 |
| G0/1 | 172.16.56.1 | 255.255.254.0 | 172.16.56.1 |
| S0/0/0 | 10.10.10.6 | 255.255.255.252 | 10.10.10.6 |
| S0/0/1 | 10.10.10.9 | 255.255.255.252 | 10.10.10.9 |
| LAN1\_HQ | VLAN 1 | 172.16.32.2 | 255.255.252.0 | 172.16.32.1 |
| LAN2\_HQ | VLAN 1 | 172.16.40.2 | 255.255.254.0 | 172.16.40.1 |
| LAN1\_EAST | VLAN 1 | 172.16.48.2 | 255.255.252.0 | 172.16.48.1 |
| EAST\_LAN2 | VLAN 1 | 172.16.52.2 | 255.255.252.0 | 172.16.52.1 |
| LAN1\_WEST | VLAN 1 | 172.16.58.2 | 255.255.255.0 | 172.16.58.1 |
| LAN2\_WEST | VLAN 1 | 172.16.56.2 | 255.255.254.0 | 172.16.56.1 |

1. Objetivos

Parte 1: Localizar o problema

Parte 2: Determinar a solução

Parte 3: Implementar a solução

Parte 4: verifique se os problemas foram resolvidos

1. Histórico/cenário

Nesta atividade, a rede já está endereçada usando VLSM e configurada com rotas estáticas, mas há um problema. Localize os problemas, determine a melhor solução, implemente a solução, e verifique se os problemas foram resolvidos.

1. Localize o problema
   * 1. Investigue o dispositivo e documente o esquema de endereçamento atual na Tabela de Endereçamento.
     2. Usando o gráfico de host abaixo, determine se o endereçamento em cada interface de LAN tem a máscara de sub-rede apropriada com base no número de hosts necessários para a LAN.
2. Gráfico de host

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LAN | Interface | Número de Hosts |
| HQ LAN 1 | G0/1 | 1500 |
| HQ LAN 2 | G0/0 | 1000 |
| LAN 1 de LESTE | G0/1 | 900 |
| LAN 2 de LESTE | G0/0 | 900 |
| LAN 1 de OESTE | G0/0 | 250 |
| LAN 2 de OESTE | G0/1 | 500 |

1. Determine a solução
   * 1. Determine a solução para os erros de endereçamento e corrija a documentação na Tabela de Endereçamento.
     2. Depois que o esquema de endereçamento for corrigido, analise as rotas de sumarização para ver se existe algum erro. Deve haver uma rota de sumarização para as duas LANs de cada roteador.
     3. Documente os erros e as soluções para cada problema encontrado na Tabela de Documentação sobre identificação e solução de problemas abaixo.
2. Documentação sobre identificação e solução de problemas

|  |  |
| --- | --- |
| Problema | Solução |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Implementar a solução
   * 1. Corrija os erros de endereçamento.
     2. Corrija os erros de rota sumarizada.
2. Verifique se os problemas foram resolvidos

Faça ping para cada switch de LAN1\_EAST. Se você não obtiver êxito, verifique novamente seu esquema de endereçamento e configurações das rotas de sumarização.

1. Rubrica de pontuação sugerida

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Seção de atividades | Pontos possíveis | Pontos obtidos |
| Tabela de Endereçamento | **25** |  |
| Documentação sobre identificação e solução de problemas | **25** |  |
| **Pontuação do Packet Tracer** | **50** |  |
| **Pontuação total** | **100** |  |