

Questões e Respostas Sobre Redes

Máscaras de Rede e Sub-Rede (CIDR)

- 1. Explique o conceito de CIDR e como ele ajuda na gestão de endereços IP.
- 2. Como as máscaras de rede são utilizadas para diferenciar a parte de rede do endereço IP da parte de host?
- 3. Descreva um cenário onde a subdivisão de uma rede em sub-redes seria benéfica.
- 4. Explique o processo para calcular o número de hosts possíveis em uma sub-rede com uma determinada máscara de rede.
- 5. Como o CIDR facilita a agregação de rotas e qual o impacto disso na tabela de roteamento?

Roteamento Estático

- 6. Explique o que é roteamento estático e em quais cenários ele é mais apropriado para ser utilizado.
- 7. Descreva as principais vantagens e desvantagens do uso do roteamento estático em redes.
- 8. Como você configuraria uma rota estática em um roteador para alcançar uma sub-rede específica?
- 9. Compare o roteamento estático com o roteamento dinâmico. Quais são as principais diferenças?
- 10. Dê um exemplo de como o roteamento estático poderia ser implementado em uma rede corporativa pequena.

Roteamento RIP

- 11. Explique o funcionamento básico do protocolo de roteamento RIP e como ele difere de outros protocolos de roteamento.
- 12. Quais são as principais limitações do protocolo RIP e como elas podem afetar o desempenho de uma rede?
- 13. Descreva um cenário em que o uso do RIP seria considerado uma escolha adequada.
- 14. Como o RIP trata as tabelas de roteamento e a propagação de atualizações de roteamento?
- 15. Discuta as diferenças entre RIP v1 e RIP v2.

Roteamento OSPF

- 16. Explique o conceito de áreas no OSPF e por que elas são importantes para a escalabilidade do protocolo.
- 17. Como o OSPF determina o melhor caminho para os dados serem enviados?
- 18. Descreva os tipos de pacotes OSPF e suas funções na manutenção das tabelas de roteamento.
- 19. Quais são as principais vantagens do OSPF sobre o RIP?
- 20. Explique o processo de estabelecimento de adjacências no OSPF e como isso afeta a troca de informações de roteamento.

Exemplos de Comandos de Configuração

- RIP em Roteadores Cisco
- router rip
- version 2
- network 192.168.1.0
- network 10.0.0.0
- no auto-summary
-
- OSPF em Roteadores Cisco
- router ospf 1
- network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
- network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 1