

Pergunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valores	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2

1. Um administrador tem o bloco de endereços 128.34.0.0/21 disponível e precisa de criar 3 redes, cada uma contendo até 255 hosts, qual a máscara a usar em cada uma das redes?

2. Na configuração OSPF, a combinação do endereço IP e wildcard mask, especifica a sub-rede. Indique qual a sub-rede representada por 193.0.0.32 ; 0.0.0.31 .

3. Qual o intervalo de atualização das tabelas de encaminhamento (envio de mensagens entre vizinhos) no protocolo RIP?

4. Os protocolos de encaminhamento (routing) dinâmico são categorizados como sendo Protocolos Internos de Gateway (IGPs) ou Protocolos Externos de Gateway (EGPs). Dos protocolos estudados, quais se enquadram na categoria de Protocolos Internos de Gateway (IGPs) e Protocolos Externos de Gateway (EGPs)?

5. Defina VLAN e indique qual o objetivo da utilização de VLANs numa organização.

Pergunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valores	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2

6. Indique quais os modos de operação de um Switch no VLAN Trunking Protocol? Descreva cada um deles.

7. Explique a que corresponde a seguinte configuração. Indique que tecnologia é utilizada, o objetivo da configuração e o protocolo que está associado.

1. `int range g0/1-2`
2. `channel-group 1 mode active`
3. `exit`
4. `int port-channel 1`
5. `switchport mode trunk`
6. `switchport trunk allowed vlan 10,20`

8. Indique as vantagens e desvantagens do encaminhamento (routing) dinâmico, comprando-as com o encaminhamento estático.

Pergunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valores	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2

9. No protocolo OSPF, cada router desempenha funções diferente consoante a sua localização na rede. Indique e descreva cada uma dessas funções.

10. Explique a utilidade do comando 'netstat' e 'nslookup' no diagnostico e resolução de problemas na rede.