

CPE 825 - Lista de Exercícios N°4

1. Explique a relação entre o tamanho da tabela de roteamento do BGP, endereçamento hierárquico e *multihoming* na Internet.
2. Explique os problemas de escalabilidade impostos aos roteadores pelo IP Multicast.
3. Explique o funcionamento do protocolo multicast IGMP.
4. Explique vantagens e desvantagens da utilização do protocolo de transporte TCP pelo protocolo BGP.
5. Discorra sobre alcance do tráfego, alocação de endereços e segurança considerando o modelo de serviço IP Multicast tradicional. Quais os principais obstáculos à adoção global do IP Multicast?
6. Quais as vantagens do CIDR em comparação com a estrutura de redes com tamanho fixo, nas três classes A, B e C?
7. Porque a métrica número de saltos não é a única utilizada no protocolo BGP-4? Qual a relação entre esta métrica e agregação de rotas neste protocolo?