

EEL 879 - Lista de Exercícios N°2

1. Descreva as principais características do modelo de serviço IP Multicast.
2. Quais as vantagens e desvantagens do modelo de serviço do IP Multicast em relação aos seguintes aspectos: consumo de banda passante; consumo de memória; segurança?
3. Compare os protocolos DVMRP, MOSPF, PIM-SM, PIM-DM. Descreva características como o tipo de árvore construída, o mecanismo de conexão de receptores à fonte multicast e a quantidade de estado armazenada na memória dos roteadores.
4. Para que servem os roteadores designados do protocolo DVMRP?
5. Qual a principal diferença entre as versões 2 e 3 do protocolo IGMP?
6. O protocolo BGP utiliza a técnica vetores de caminho (*path vectors*). Como esta técnica difere da de vetores de distância?
7. Para que servem as listas AS_SEQUENCE e AS_SET utilizadas nos anúncios de rotas BGP?
8. Como são utilizados os parâmetros LOCAL_PREFERENCE e MULTI_EXIT_DISCRIMINATOR no algoritmo de escolha de rotas do protocolo BGP?
9. Que desvantagens possuiria um protocolo de roteamento inter-domínio baseado em estados de enlace?
10. Descreva o impacto das técnicas CIDR (*Classless Inter-Domain Routing*) e *multi-homing* no tamanho das tabelas de roteamento do BGP.
11. Descreva as características do modelo de serviço *Source-Specific Multicast* (SSM). Compare com o modelo de serviço IP Multicast original.
12. Compare o roteamento multicast baseado nos endereços de grupo IP Classe D com a técnica de árvores unicast recursivas proposta no protocolo REUNITE.