

Questionario Rede de Computadores

Etec Pedro Ferreira Alves - 2º Semestre 2007

31A – Técnico de Informática - Prof. Sandro

- 1 – Explique com suas palavras o que é uma Rede de Computadores. Exemplifique.
- 2 – Como as redes são classificadas? Exemplifique cada classificação. Qual tipo de rede a escola utiliza.
- 3 – Dentre as topologias de Rede explique cada uma.
- 4 – Quais as vantagens e/ou desvantagens da Topologia Anel?
- 5 – Quais as vantagens e/ou desvantagens da Topologia Estrela?
- 6 – Qual topologia que voce acredita que será o futuro das redes e porque? E qual topologia não é utilizada atualmente e será extinta em um futuro próximo?
- 7 – Fale um pouco sobre a evolução das redes de computadores no seu ponto de vista.
- 8 – O que voce entende por CSMA (Carrier Sense Multiple Access)?.
- 9 – Fale um pouco sobre largura de banda, pacotes e Dispositivos de rede, Exemplifique.
- 10 – O que voce entende por meios de transmissão em rede de computadores? Quais são os tipos existentes?
- 11 - Qual a diferença entre os cabos Coaxial, par trançado e fibra óptica no seu ponto de vista relacionado a velocidade, distancia e utilização nas redes atuais.
- 12 – Qual é a sua previsão, referente aos cabos de rede, para o futuro? Qual será utilizado e porque?
- 13 – Explique duas situações onde voce deverá criar uma rede de computadores e quais meios de transmissão que seria utilizado, porque?
- 14 – Qual o objetivo dos números IP?
- 15 – Qual a diferença entre IP estático e IP dinâmico?
- 16 – Desenhe uma rede de computadores para um escritório que possui 4 estações de trabalho, 1 servidor e deseja inserir um roteador para acesso a Internet. Qual tipo de cabo voce sugere, quais serviços (softwares) que voce sugere para o servidor, backup, quais equipamento seriam necessários e quais IPs seria atribuídos às máquinas? Também seria necessário um serviço de impressão para todas as máquinas, inclusive o servidor.
- 17 - O que significa protocolo http e ftp? Explique a diferença.
- 18 – Qual a função do comando PING? Exemplifique.
- 19 – Qual a função do comando tracert? Exemplifique.
- 20 – Qual o objetivo do comando Nslookup.
- 21 – Qual o objetivo do comando netstat.
- 22 – Qual a função do comando Telnet e SSH.
- 23 – Qual o objetivo de um servidor de DNS?
- 24 – O que são GATEWAY?
- 25 – Qual o objetivo de um serviço de DHCP?
- 26 – Explique com suas palavras o que voce entende por portas de comunicação, exemplifique uma porta.
- 27 – O que significa LOCALHOST, Qual IP é reservado para ele?
- 28 – O que é MAC-Adress?
- 29 - Faça uma analogia sobre endereço IP.
- 30 – O que significa Net-Id e Host-Id em endereços IP?.