

Atividade 17 - Perguntas 88 a 92

Aluno: Rafael B. Castilhos Matrícula: 20205642

88) Pode ser utilizado o mapeamento estático que envolve a criação de uma tabela associando o endereço lógico a um endereço físico. Essa tabela é armazenada em cada máquina da rede.

89) A) Redes com switch tipicamente seguem a topologia em estrela, embora implementem uma "nuvem" do ponto de vista das máquinas ligadas. B) Fast Ethernet e Gigabit Ethernet são padrões para conversões de redes cabeçadas. A Fast possui taxa de transmissão de 100 Mbps, já o padrão Gigabit continua sendo o tipo de rede mais recente, com origem na rede de rede prometida: 1 Gbps.

90) Repetidores: Recebe e Retransmite o sinal com intensidade

credeal

e definições originais.

- Hub: Conecta computadores. Contém várias portas p/ conexão com computadores de rede.
- Bridges: Transfere dados entre vários segmentos de rede que utilizam o mesmo protocolo de comunicação.
- Switches: Similares aos Bridges, oferecem conexão mais direta entre origem e destino.
- Roteador: Funciona como Bridge ou Switch. Ao transferir dados entre diferentes segmentos de rede, examina o cabeçalho p/ determinar o melhor caminho.
- Gateways: Permite a comunicação entre diferentes arquiteturas de rede, de modo qe interprete os dados de outra, agindo como um intérprete.

91) • Chaveamento de pacotes: Envio mensagens do sistema final de origem p/ o destino, percorrendo enlaces de comunicação e roteadores de pacotes.

• Chaveamento de circuitos: Para oferecer comunicação entre os sistemas finais são reservados pelo período da sessão de comunicação entre os sistemas finais.

↳ Conclusão: Chaveamento de pacotes não é adequado p/ serviços de tempo real, porém oferece melhor compartilhamento de banda comparado ao de circuitos.

92) • Congestionamento: Quando entidades de transporte enviam muitos pacotes para rede terá desempenho degradado com pacotes atrasados e perdidos.

• Não orientado a conexão: Pacotes serão injetados diretamente na rede e roteados de modo independente.

• Orientado a conexão: Será necessário estabelecer o caminho desde o roteador de origem até o destino. Também é chamada de de circuito virtual, em analogia aos circuitos físicos.

credeal