

Aluno: Eduardo Henrique de Almeida Izidorio

Matrícula: 2020000315

Disciplina: Redes de Computadores I

Professor: Felipe Lobo

Exercício Aula 01

1. Explique a diferença entre redes de computadores e sistemas distribuídos.

A diferença é que em sistemas distribuídos um conjunto de computadores independentes parece ser para seus usuários um único sistema coerente. Já em uma rede, essa coerência e esse modelo de software estão ausentes. O usuário fica exposto a máquinas reais.

2. Conceitue e explique como funciona o modelo cliente/servidor.

Servidores são dados que são armazenados em computadores poderosos, que são máquinas instaladas e mantidas em um local central por um administrador de sistemas. Já clientes, podemos falar que são os funcionários que possuem máquinas mais simples, com as quais eles acessam dados remotos. E examinando o modelo cliente/servidor veremos que há dois processos envolvidos, um na máquina cliente e um na máquina servidora, onde a comunicação toma forma do processo cliente enviando uma mensagem pela rede ao processo servidor, quando o processo servidor recebe a solicitação, ele executa o trabalho solicitado ou procura pelos dados solicitados e envia de volta uma resposta.

3. Comente sobre algumas aplicações domésticas e comerciais de redes de computadores (mínimo duas aplicações de cada).

Comerciais: realizar negócios eletronicamente com outras empresas, em especial fornecedores e clientes. Outra é realizar negócios com consumidores pela internet.

Domésticas: as pessoas compravam computadores pessoais para processamento de textos e jogos. Atualmente a maior motivação é a internet, onde temos o acesso a informações remotas, comunicação entre pessoas...

4. Descreva a rede ponto-a-ponto. Exalte um exemplo de aplicação peer-to-peer diferente do que foi comentado em aula.

É um formato de rede de computadores onde cada ponto da rede se torna tanto um cliente quanto um servidor, permitindo a troca de informações entre si ou até mesmo compartilhando periféricos que estão conectados à rede, como por exemplo impressoras. Exemplo que podemos citar é comunicação como o software de comunicação da Microsoft, skype.

5. Com relação às questões sociais geradas pela grande disseminação das redes de comunicação, indique 03 complicadores.

Direitos do empregado e do empregador, Direitos autorais e a relação entre o governo e os cidadãos.