Uso das Redes de Computadores

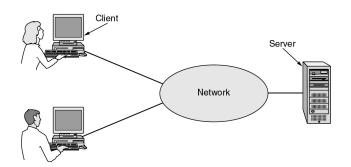
Roteiro



- Uso das Redes de Computadores
- Hardware de Rede
- Software de Rede
- Modelos de Referência
- Exemplos de Rede

Definições

 Uma rede de computadores é formada por um conjunto de módulos processadores capazes de trocar informações e compartilhar recursos, interligados por um sistema de comunicação (meios de transmissão e protocolos).

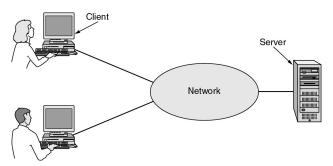


Usos das Redes de Computadores

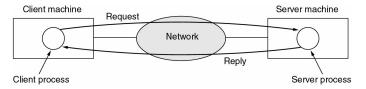
- As redes de computadores possuem diversas aplicações comerciais e domésticas
- As aplicações comerciais proporcionam
 - Compartilhamento de recursos: impressoras, licenças de software, etc.
 - Maior confiabilidade por meio de replicação de fontes de dados
 - Economia de dinheiro: telefonia IP (VoIP), vídeo conferência, etc.
 - Meio de comunicação eficiente entre os empregados da empresa: e-mail, redes sociais, etc.
 - Comércio eletrônico

Modelo Cliente-Servidor

- Uma configuração muito comum em redes de computadores emprega o modelo cliente-servidor
 - O cliente solicita o recurso ao servidor



- No modelo cliente-servidor, um processo cliente em uma máquina se comunica com um processo servidor na outra máquina
 - O termo processo se refere a um programa em execução
 - Uma máquina pode rodar vários processos clientes e servidores simultaneamente



Aplicações Domésticas

- As aplicações domésticas proporcionam
 - Acesso a informações remotas: jornais, bibliotecas digitais, etc.
 - Comunicação entre as pessoas: twitter, orkut, facebook, messenger, etc.
 - Entretenimento interativo: distribuição de músicas, filmes, etc.
 - Comércio eletrônico
 - Jogos

Usuários Móveis

- Recentemente, a parcela de usuários móveis conectados às redes aumentou significativamente
 - Notebooks superaram os desktops em quantidade de vendas
 - Tablets e smartphones se tornaram os novos sonhos de consumo
 - Módulos de GPS se tornaram indispensáveis nas grandes cidades
- As aplicações para usuários móveis estão aumentando a cada dia
 - Pagamento de contas com o celular
 - Parquímetros sem fio

Questões Sociais

- Com a popularização e a massificação das redes de computadores surgiram questões de natureza social que até então não eram notadas
 - Pontos de vista polêmicos abordando temas como sexo, política, religião ou racismo
 - Apologia a "coisas"proibidas
 - Pirataria fora de controle
 - Políticas de espionagem das empresas
 - Grandes corporações como o Google traçando perfis a partir do comportamento dos usuários
 - Roubo de identidade (phishing)