

Redes de computadores

Introdução

Redes de comunicação

- A comunicação é necessária?

Internet

- Componentes da internet. (KUROSE, pg. 2)

Definições

- Uma rede de computadores é um conjunto de dispositivos computacionais que são capazes de trocar informações utilizando um sistema de comunicação.

Classificação das redes de computadores

- LAN
- MAN
- WAN

LAN

- *Local Area Network*
 - Pequena região de abrangência;
 - Alta taxa de transmissão;
 - Baixa taxa de erro;
 - Usualmente, são de comunicações privadas.

MAN

- *Metropolitan Area Network*
 - Abrangência de uma cidade, como uma rede de Tv a Cabo, p.ex.

WAN

- *Wide Area Network*
 - Região de abrangência grande
 - Custo de comunicação alto
 - Taxa de transmissão baixa

Comparação

- Parâmetros
 - Custo
 - Desempenho
 - Confiabilidade
 - Compatibilidade
 - Modularidade
 - Retardo de transferência
 - Sensibilidade tecnológica

Utilização do meio

- Formas
 - *Simplex*
 - Apenas um sentido;
 - *Half duplex*
 - Nos dois sentidos, porém um de cada vez
 - *Full duplex*
 - Nos dois sentidos simultaneamente

Comutação

- Circuitos ou pacotes
 - Comutação de circuitos e comutação de pacotes
 - Telefonia e internet

Atividade

Leitura das seções 1.3.1 e 1.3.2 do KUROSE, páginas 16, 17, 18, 20 e 21.

Referências

- KUROSE, Jim; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2013. ISBN 9788581436777. (biblioteca online)
- TANENBAUM, Andrew S; WETHERAL, David. Redes de Computadores. 5.ed. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN 9788576059240.(Biblioteca online)

Outros materiais

- DUARTE, J. Introdução às redes de computadores. Notas de aula. IFRN

