

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO
GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



REDE DE COMPUTADORES
ALUNO: MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA
E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com
TURMA: NOITE - LIVE

Sumário

O que é uma rede de computadores?

Cite três motivações para se usar uma rede de computadores.

Cite três tipos de topologias de redes.

Explique o que você entende por comutação de circuitos.

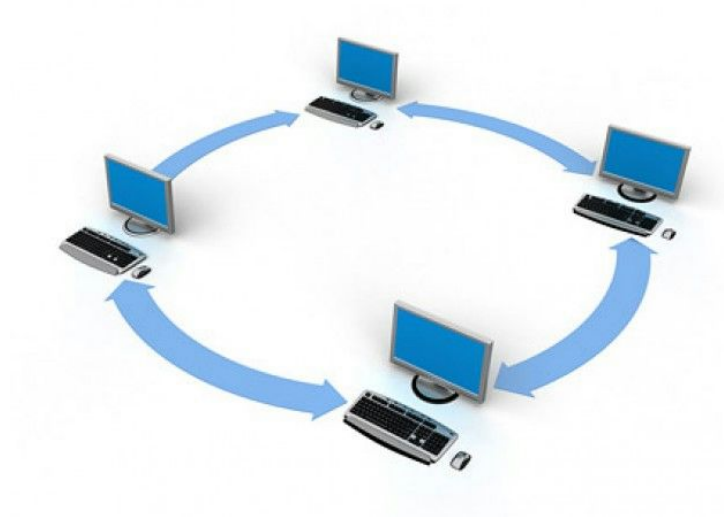
Explique o que você entende por comutação de pacotes.

Explique sucintamente o que é a internet.

Referencias.

O que é uma rede de computadores?

Define-se **rede de computadores** como um conjunto de módulos processadores com capacidade de trocar informações e compartilhar recursos, interligados por um sistema de comunicação (meios de transmissão e protocolos de comunicação).



Rede de Computadores

Cite três motivações para se usar uma rede de computadores.

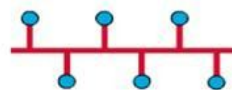
Três motivos para o uso de uma rede de computadores na prática são:

- Economia de tempo
- Economia de dinheiro
- Acelerar a comunicação.

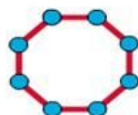
Cite três tipos de topologias de redes.

Barramento, Anel e Estrela

Topologias físicas



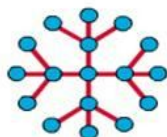
Topologia de barramento



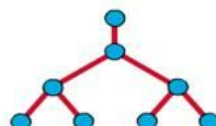
Topologia em anel



Topologia em estrela



Topologia em estrela estendida



Topologia hierárquica



Topologia em malha

Topologias de Rede

Explique o que você entende por comutação de circuitos.

É um tipo de alocação de recursos para transferência de informação que se caracteriza pela utilização permanente destes recursos durante toda a transmissão. É uma técnica apropriada para sistemas de comunicações que apresentam tráfego constante (por exemplo, a comunicação de voz), necessitando de uma conexão dedicada para a transferência de informações contínuas.

Explique o que você entende por comutação de pacotes.

É um paradigma de comunicação de dados em que pacotes (unidade de transferência de informação) são individualmente encaminhados entre nós da rede através de ligações de dados tipicamente compartilhadas por outros nós.

Explique sucintamente o que é a internet.

É um sistema global de redes de computadores interligadas entre si, que utilizam um conjunto próprio de protocolos (Internet Protocol Suite, comumente conhecida como TCP/IP devido ao nome dos seus dois protocolos mais importantes) com o propósito de servir progressivamente usuários no mundo inteiro.



Ilustração Internet

Referencias.

Roteiro de Aprendizagem 1 e 2

Disponível em: <http://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=371>

Acesso em: 10 de abr. 2016.