

Camada de Transporte

■ O que é?

- Camada encarregada pelo deslocamento de informações entre duas máquinas.

■ Para que serve?

- Para proporcionar uma deslocação de informações confiável e poupada entre a origem e o destino.

■ Protocolos

- Os Principais Protocolos de transporte são:
 - TCP;
 - UDP;
 - RTP;
 - DCCP;
 - SCTP;

Por que existe congestionamento?

- O congestionamento ocorre quando diversos dispositivos tentam acessar os mesmos dados simultaneamente e a camada não consegue suportar por falta de capacidade.

Desempenho de Rede

Atraso

- Transmissão do pacote em andamento;
- Enfileiramento de pacotes;
- 4 Fontes:
 - Transmissão;
 - Propagação;
 - Processamento;
 - Fila;

Carga

- Dados em transmissão;
- Encapsulada;
- Possui uma sequência de verificação
- Composta por bits de enquadramento;

Desempenho de Rede

Throughput

- Taxa em que os dados estão sendo transmitidos;
- Quantia de dados transmitidos de um ponto ao outro

Carga

- Dados em transmissão;
- Encapsulada;
- Possui uma sequência de verificação
- Composta por bits de enquadramento;

Controle de conexão

- Serviço orientado a conexão (TCP):
 - Transmissão de pacotes de controle entre usuário e servidor, anterior a troca de dados reais;
- Serviço não orientado a conexão (UDP):
 - Transmissão de pacotes sem a necessidade de apresentação entre os sistemas finais;

Como é realizado o endereçamento na camada de transporte ?

- Essa etapa é realizada através dos endereços TSAP (Transport Service Access Point), onde esses endereços tem que serem especificados para serem realizadas trocas de informações

Comente o que é e como se utiliza o protocolo UDP e TCP

- São protocolos de controle de conexão, onde será definido como o pacote será enviado.
- O protocolo TCP realiza a transmissão desses pacotes após uma “apresentação” entre remetente e destinatário.
- Já o protocolo UDP realiza o mesmo tipo de transmissão, mas sem uma “apresentação” prévia