

FUNDAMENTO *de redes*



OQUE IRÁ SER APRESENTADO:

- LAN
- WAN
- TCP
- UDP
- IP
- Comutação de circuitos
- Comutação de pacotes
- Endereço de rede
- Número de dispositivo



LAN

Local Area Network

Se refere a redes de computadores restritas a um local físico definido como uma casa, escritório ou empresa em um mesmo prédio. Uma rede sem fio de uma empresa também faz parte da LAN.

O que realmente limita a rede LAN é uma faixa de IP restrita à mesma, com uma máscara de rede comum.





É uma rede que cobre uma área física maior, como o campus de uma universidade, uma cidade, um estado ou mesmo um país.

É usado frequentemente nas configurações dos roteadores para se referir à rede externa à empresa, que não é considerada parte da LAN.

WAN

Wide Area Network

TCP

Protocolo de controle de transmissão

É um conjunto de regras padronizadas que permitem que os computadores se comuniquem em uma rede como a internet. Fornece a comunicação confiável com vários recursos.

É usado para realizar a comunicação entre a rede de computadores. Ele serve para fazer login remoto pela rede, transferência interativa de arquivos e entrega de e-mail e páginas da web.



UDP

User Datagram Protocol

é um protocolo de Internet mais simples e sem **conexão**, no qual os serviços de verificação e recuperação de erros não são necessários, oferecendo um processo de comunicação mais rápido, mas com pouca confiabilidade.

É **usado** quando a velocidade é desejável e a correção de erros não é necessária. Por exemplo, ele é frequentemente **usado** para transmissões ao vivo e jogos online.



IP

User Datagram Protocol

É um protocolo de Internet mais simples e sem **conexão**, no qual os serviços de verificação e recuperação de erros não são necessários, oferecendo um processo de comunicação mais rápido, mas com pouca confiabilidade.

É **usado** quando a velocidade é desejável e a correção de erros não é necessária. Por exemplo, ele é frequentemente **usado** para transmissões ao vivo e jogos online.

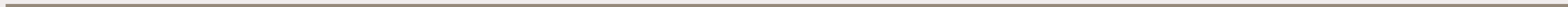




COMPUTAÇÃO *de circuitos*

A comutação de circuitos, em redes de telecomunicações, é um tipo de alocação de recursos para transferência de informação que se caracteriza pela utilização permanente destes recursos durante toda a transmissão.

Ela é particularmente **usada** no tráfego de voz, ela é a base para o sistema telefônico tradicional.



COMPUTAÇÃO *de pacotes*

A comutação de pacotes é a técnica que envia uma mensagem de dados dividida em pequenas unidades chamadas de pacotes. Ela não exige o prévio estabelecimento de um caminho físico para a transmissão dos pacotes de dados.

Pode ser usada para o tráfego de dados, sendo por sua vez, a base para a Internet e para a Voz sobre IP.



ENDEREÇO₅ *de rede*

O endereço de rede é o endereço que define qual a rede que o computador está conectado. Por exemplo: O computador com o endereço 192.168.0.3 e com a máscara 255.255.255.0, faz parte da rede



NÚMERO *de dispositivos*

Apenas com essa sequência numérica é possível identificar o fabricante do aparelho, sua marca e o modelo. Além disso, também é possível saber para qual empresa o dispositivo foi vendido



OBRIGADA PELA
atenção

