



Internet, Roteadores e Servidores

O que é internet?

- A internet são redes interligadas pelo mundo todo
- Uma rede tem como objetivo interligar computadores para fornecer aos usuários acesso a diversas informações.
- A internet é feita de cabos que conectam o mundo inteiro

Rede de computadores e comunicação

- Rede de computadores é a conexão de dispositivos para permitir a transmissão de dados.
- A comunicação na internet é feita através de protocolos (conjunto de regras)

IP e MAC Address

- Internet Protocol é um número identificador dado ao seu computador, ou roteador, pelo provedor de internet no momento que se conecta a rede
- MAC Address é um número de série identificador gravado no dispositivo de rede.
- Através do IP que seu computador pode enviar e receber dados na internet

Servidores

- Um servidor é um computador equipado com um ou mais processadores, portas de comunicação, softwares, algum sistema para armazenamento de dados como HDs e/ou SSDs.
- Fornece serviços a uma rede de computadores, chamada de cliente. Esses serviços podem ser, por exemplo, hospedagem de site, provedor de e-mails, entre outros

DNS

- Os servidores DNS (Domain Name System, ou sistema de nomes de domínios) são os responsáveis por localizar e traduzir para números IP os endereços dos sites que digitamos nos navegadores.
- O DNS permite que você acesse um site digitando um endereço nominal em lugar de números e pontos

HTTP

- Hypertext Transfer Protocol, sigla HTTP
- HTTP é um protocolo de transferência de dados
- No momento que o usuário digita uma URL em algum navegador, o navegador cria uma requisição HTTP e manda para o servidor correspondente ao IP da URL e então o servidor responde através do HTTP enviando todos os dados necessários para exibir o site ao usuário no navegador.
- O HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure adiciona uma criptografia às informações enviadas ou recebidas de um site