HTTP

HTTP é um protocolo de transferência que possibilita que as pessoas que inserem a URL do seu site na Web possam ver os conteúdos e dados que nele existem. A sigla vem do inglês Hypertext Transfer Protocol.

Esse sistema é a base da comunicação que existe em toda a Internet em que os [sites e conteúdos que tragam hiperlinks](https://rockcontent.com/br/talent-blog/como-inserir-hiperlinks/) possam ser encontrados mais facilmente pelo público por meio de um clique do mouse ou um toque na tela.

Qualquer servidor que você escolha para [hospedar o site da sua empresa](https://rockcontent.com/br/blog/host/) tem um programa projetado para receber solicitações HTTP. Portanto, o navegador que você usa é um cliente HTTP que envia solicitações constantemente ao seu servidor.

Assim, quando um usuário acessa ou digita a [URL](https://rockcontent.com/br/blog/url/) do seu site, o navegador cria uma [solicitação HTTP na web](https://amzn.to/2VYOlp0) e a envia ao endereço de IP indicado pela URL. Dessa forma, o servidor recebe essa solicitação e envia os arquivos associados que, nada mais são, do que os sites que acessamos na Internet.

HTTPS

HTTPS ou Hyper Text Transfer Protocol Secure, é um protocolo da internet que visa realizar a comunicação de dispositivos com os servidores do mundo todo. O protocolo HTTPS surgiu como uma evolução ao procolo antecessor o HTTP, a diferença entre eles é que o HTTPS possui a comunicação de dispositivos criptografada.

Por conta da criptografia, o HTTPS se torna um protocolo muito mais seguro, tanto que na maioria dos navegadores, sites que utilizam HTTPS, possuem a descrição Site Seguro e um cadeado fechado, simbolizando que aquele site possui um certificado SSL ativo e instalado. Isso além de gerar segurança aos visitantes, acabou se tornando muito importante para que sites tenham um bom ranqueamento nas pesquisas do Google.

**Qual a diferença entre HTTP e o HTTPS?**

A princípio, ambos os protocolos utilizam um sistema idêntico de comunicação, o HTTP 3.0, porém, o HTTPS possui a criptografia que utiliza tecnologia TLS/SSL, o que o torna um protocolo seguro, evitando ter dados interceptados ao se navegar em sites na internet. Em situações onde o usuário utiliza rede públicas como em cafeterias ou shoppings, é bom ter precaução ao acessar sites sem SSL, pois, as condições para se ter alguém na rede interceptando seus dados fica mais alta.

FTP

FTP é a sigla para File Transfer Protocol, um termo que, traduzido para o português, significa Protocolo de Transferência de Arquivos.

Ele é basicamente um tipo de conexão que permite a troca de arquivos entre dois computadores conectados à internet. Com isso, você pode enviar qualquer coisa para uma outra máquina ou armazená-los em um servidor FTP, ficando ela sempre disponível para o usuário acessar.

Um servidor FTP é o servidor que oferece um serviço de acesso a um disco rígido ou servidor de arquivos criados através de um protocolo FTP. É ele que armazena as informações ou dados enviados por um usuário e que estarão acessíveis por qualquer membro da internet.

Conseguiu sacar a diferença entre FTP e servidor FTP? Basicamente, o primeiro é um tipo de protocolo de transporte e entrega de arquivos. O segundo é um ambiente virtual gerenciável por um software instalado em qualquer computador.

Servidores FTP são muito usados quando se trabalha com grandes volumes de dados compartilhados pela rede. E eles são bastante úteis para gerenciar essas informações entre diversos clientes que solicitam o acesso a eles.

DHCP

O DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol (protocolo de configuração dinâmica de host), é um protocolo de serviço TCP/IP que oferece configuração dinâmica de terminais, com concessão de endereços IP de host, máscara de sub-rede, default gateway (gateway padrão), número IP de um ou mais servidores DNS, sufixos de pesquisa do DNS e número IP de um ou mais servidores WINS. Este protocolo é o sucessor do BOOTP que, embora mais simples, tornou-se limitado para as exigências atuais.

DNS

O nome DNS significa Domain Name System, ou sistema de nomes de domínios, e contém o registro de todos os domínios da internet. A sua função não é hospedar sites ou aplicações que criamos, mas sim permitir que as requisições cheguem aos locais corretos.

Os servidores DNS são de muita importância no funcionamento da internet, e caso encontrem problemas, tanto de performance quanto de segurança, podemos ter uma experiência ruim na internet, com ela parecendo lenta para carregar sites ou nos mandando para sites errados ou comprometidos, facilitando a aplicação de golpes e roubos de informações sensíveis.

Sendo assim, escolher um servidor DNS bom é uma decisão importante, e se for feita corretamente, só precisaremos fazê-la uma ou poucas vezes.

TELNET

Telnet é um protocolo de rede na Internet ou redes locais para proporcionar uma facilidade de comunicação baseada em texto interativo bidirecional usando uma conexão de terminal virtual. Os dados do usuário são intercalados em banda com informações de controle Telnet em um byte de conexão 8-bit de dados orientado sobre o Transmission Control Protocol (TCP).

O Telnet foi desenvolvido em 1969 com a chegada do RFC 15, prorrogado no RFC 854, e padronizado como Internet Engineering Task Force (IETF) Internet STD Padrão 8, um dos primeiros padrões da Internet.

SSH

O SSH é um protocolo que garante que cliente e servidor remoto troquem informações de maneira segura e dinâmica. O processo é capaz de criptografar os arquivos enviados ao diretório do servidor, garantindo que alterações e o envio de dados sejam realizados da melhor forma.

O desenvolvimento ou a manutenção de sites são demandas comuns em qualquer empresa que trabalhe com esses serviços. Manter a segurança dos processos é uma das obrigações dos profissionais e, para isso, é necessário usar os recursos principais.

O protocolo SSH é um dos parâmetros de trabalho que garantem que as informações estarão devidamente protegidas.

A comunicação de um computador com um servidor é uma atividade recorrente durante essas demandas de gestão de um site. Transferir dados é parte integrante da tarefa e, quando ela chega a esse estágio, é fundamental garantir que o processo seja seguro e, principalmente, protegido.