DNS

# O'Que é?

A principal comparação feita seria de uma lista telefônica, onde ao invés de ter o nome da pessoa e o número que deseja se comunicar existem os domínios dos sites e seus respectivos endereços IP. O DNS basicamente faz a interpretação do domínio para o endereço IP.

# Como funciona o DNS?

Existem diversas etapas até que seja retornado o endereço IP, sendo elas:

Primeiramente é verificado se o IP já se encontra no cache local, em caso de sites já acessados ou acessados recentemente, caso não esteja no cache é encaminhada uma solicitação ao Recursor DNS, que busca o endereço IP correspondente ao Domínio informado. Caso mesmo assim não seja encontrado o chamado Servidor Raiz verifica qual seria o servidor TLD responsável pelo domínio informado e o encaminha ao servidor Autoritativo, que possui os domínios armazenados juntamente com o IP e em seguida encaminha o endereço IP correspondente ao domínio informado ao navegador, que por sua vez, armazena em cache.