

Para saber mais: Camadas de protocolos

Durante a explicação eu comentei que o protocolo TCP está acima da camada onde o protocolo IP está presente. Os protocolos em redes de telecomunicações seguem uma hierarquia e cada um é responsável por determinada função na comunicação.

O que acontecia antigamente no início do desenvolvimento das redes de telecomunicações é que cada fabricante desenvolvia protocolos proprietários e não era possível assim se comunicar com equipamentos de redes de outros fabricantes, criando assim o chamado "vendor lock-in".

Dessa forma, foi criado um modelo que tinha como intuito padronizar o desenvolvimento de hardware e software dos mais variados tipos de fabricantes para que pudessem assim se comunicar, mesmo que um tivesse alguns recursos a mais que o do outro fabricante, a comunicação deveria ser estabelecida. Para isso, foi definido que esses protocolos de comunicação seriam divididos em 7 camadas de comunicação, o chamado modelo OSI (Open System Interconnection) . O protocolo TCP por exemplo, encontra-se na camada 4 que é conhecida como camada de transporte, o protocolo IP encontra-se na camada 3 que é conhecida como camada de rede.

A parte de protocolos é um assunto muito vasto e não é o foco desse nosso curso, mas sugiro que faça uma pesquisa sobre o modelo OSI e os principais protocolos que temos em cada camada :)