

TCP/IP

第7层 应用层

各种应用程序协议，如 HTTP、FTP、SMTP、POP3。

第6层 表示层

信息的语法语义以及它们的关联，如加密解密、转换翻译、压缩解压缩。

第5层 会话层

不同机器上的用户之间建立及管理会话。

第4层 传输层

接受上一层的数据，在必要的时候把数据进行分割，并将这些数据交给网络层，且保证这些数据能有效到达对端。

第3层 网络层

控制子网的运行，如逻辑编址、分组传输、路由选择。

第2层 数据链路层

物理寻址，同时将原始比特流转变为逻辑传输线路。

第1层 物理层

机械、电子、定时接口通信信道上的原始比特流传输。

