TCP/IP是个协议组，可分为四个层次：应用层、传输层、网络层和网络访问层。

1. 网络访问层又称作主机到网络层(host-to-network).网络访问层的功能包括IP地址与物理地址硬件的映射, 以及将IP封装成帧.基于不同硬件类型的网络接口, 网络访问层定义了和物理介质的连接.
2. 网络层 ：IP协议、ICMP协议、ARP协议、RARP协议和BOOTP协议等。
3. 传输层 ：TCP协议、UDP协议。
4. 应用层 ：FTP、HTTP、TELNET、SMTP、DNS等。