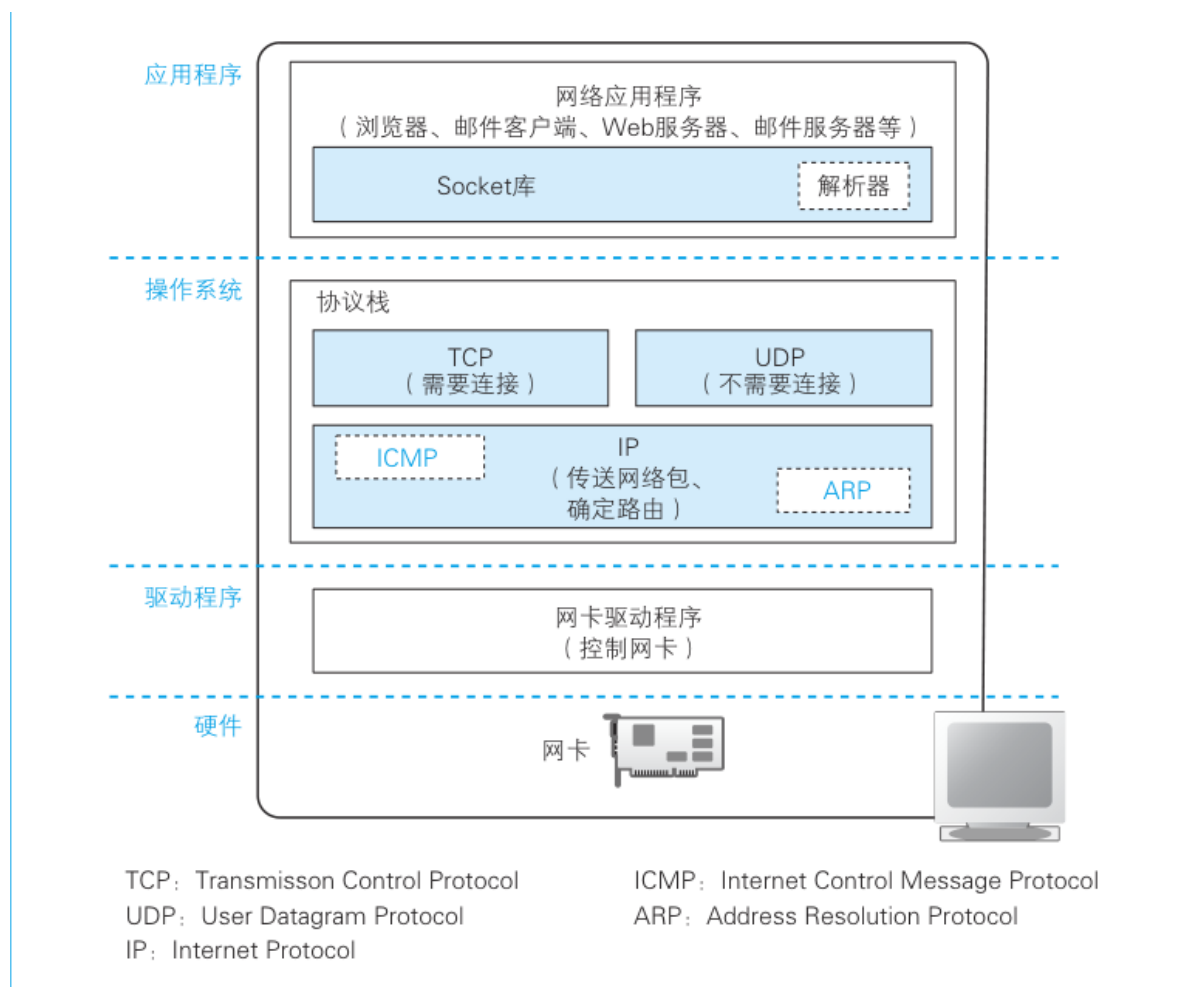


# 协议栈



## 上半部分

- 采用TCP协议收发数据的部分
- 采用UDP协议收发数据的部分

## 作用

接受应用程序的委托执行收发数据的操作

## 例子

浏览器、邮件等一般应用程序收发数据时用 TCP；  
DNS 查询等收发较短的控制数据时用 UDP。

## 下半部分

- 采用IP协议控制网络包收发操作的部分

IP 中还包括 **ICMP协议** 和 **ARP协议**。ICMP 用于告知网络包传送过程中产生的错误以及各种控制消息，ARP 用于根据 IP 地址查询相应的以太网 MAC 地址。