

# IO系统

---

输入输出系统时计算机系统中主机与外部进行通信的系统；

## IO软件

包括驱动程序、用户程序、管理程序、升级补丁

## IO硬件

包括外部设备、设备控制器、接口、IO控制总线

# IO软件

---

## IO指令

CPU指令的一部分

## 通道指令

通道自身的指令；指出设备的首地址、传送字数、操作命令；通道指令放在内存中

由CPU执行IO设备的指令，由通道代替CPU对IO设备进行管理