

## 计算机操作系统

6设备管理-6.3 独占型外围设备的分配 6.3.1 设备独立性

- 设备独立性(2)
- 设备独立性的优点(1)

## 设备独立性

- 作业执行前对设备提出申请时,指定某台具体的物理设备会让设备分配变得简单,但如果所指定设备出现故障,即便计算机系统中有同类设备也不能运行
- 设备独立性
  - 用户通常不指定物理设备,而是指定逻辑设备,使得用户作业和物理设备分离开来,再通过其它途径建立逻辑设备和物理设备之间的映射

## 设备独立性 (续)

- 设备管理中需要将逻辑设备名转换为物理设备名, 为此系统需要提供逻辑设备名和物理设备名的对 应表以供转换使用
- 微型计算机的操作系统中不一定支持设备独立性

## 设备独立性的优点

- 应用程序与具体物理设备无关,系统增减或变更设备时不需要修改源程序
- 易于应对I/O设备故障,提高系统可靠性
- 增加设备分配的灵活性,更有效地利用设备资源, 实现多道程序设计