

## 计算机操作系统

6设备管理-6.3独占型外围设备的分配 6.3.2 设备分配

设备分配方式(1)

设备分配的数据结构(1)

## 设备分配方式 🖸

- 独占设备
  - 只能由一个进程独占式使用
  - 可以让多个进程同时使用的设备称为"共享设备", 其管理工作主要是驱动调度和实施驱动,一般不必 分配
- 分配方式
  - 静态分配
    - 实现简单,能够防止系统发生死锁,但会降低设备利用率
  - 动态分配
    - 提高设备利用率

## 设备分配的数据结构 [

- 设备类表
  - 每类设备对应于设备类表的中一栏
  - •包括:设备类,总台数,空闲台数,设备表起始地址等
  - 支持设备独立性时才会使用
- 设备表
  - 每类设备都有各自的设备表,用来登记这类设备中的每台物理设备
  - •包括:物理设备名(号),逻辑设备名(号),占有设备的进程号,是否分配,好/坏标志等