2020/5/20

I/O设备的基本概念和分类

2

什么是I/O设备

"I/O"就是"输入/输出"(Input/Output) I/O 设备就是可以将数据输入到计算机,或者可以接收计算机输出数据的外部设备,属于计算机中的 硬件部件。



王道考研/CSKAOYAN.COM

什么是I/O设备

"I/O"就是"输入/输出"(Input/Output) I/O设备就是可以将数据输入到计算机,或者可以接收计算机输出数据的外部设备,属于计算机中的 硬件部件。



UNIX系统将外部设备抽象为一种特殊的文件,用户可以使用 与文件操作相同的方式对外部设备进行操作。



王道考研/CSKAOYAN.COM



I/O设备的分类——按传输速率分类

低速设备
中速设备
高速设备

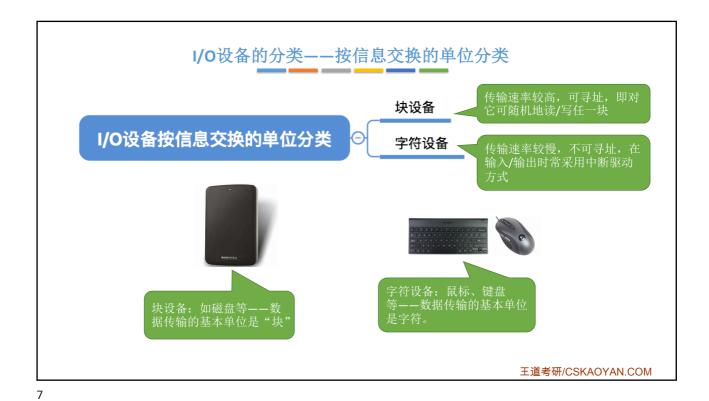
高速设备

(低速设备: 鼠标、键盘
等——传输速率为每秒几个
到几百字节

高速设备: 如磁盘等——传输速率为每秒数千字节至千兆字节的设备

正道考研/CSKAOYAN.COM

6



知识点回顾与重要考点 什么是I/O设备 将数据 Input/Output (输入/输出) 计算机的外部设备 人机交互类外部设备 按使用特性分类 存储设备 网络通信设备 低速设备 I/O设备的基本概念与分类 按传输速率分类 中速设备 高速设备 块设备 (传输快, 可寻址) 按信息交换的单位分类 Θ 字符设备(传输慢,不可寻址,常采用中断驱动方式) 王道考研/CSKAOYAN.COM