

✓ 笔记目录

1. 课程: 1

2. 周次 1

3. 笔记概览 1

(1) read 和 write 函数对文件描述字进行基本输入输出操作: 1

(2) lseek 函数: 1

(3) dup, dup2 函数: 1

1. 课程: linux 系统编程

2. 周次: 4

3. 笔记概览:

(1) read 和 write 函数对文件描述字进行基本输入输出操作:

`size_t read (int fd, void *buf, size_t count);`

`int write(int handle, void *buf, int nbytes);`

read 函数成功返回读取的字节数, 出错返回 -1 并设置 `errno`, 如果在调 read 之前已到达文件末尾, 则这次 read 返回 0;

write 函数把参数 `buf` 所指向的内存空间, 写入 `count` 个字节, 任何赋给参数 `fd` 所指的文件内。当然, 文件读写位置也会随之移动;

(2) lseek 函数:

`off_t lseek(int flisdes, off_t offset, int whence);`

`lseek` 是一个用于改变读写一个文件时读写指针位置的一个系统调用。指针位置可以是绝对的或者相对的;

(3) dup, dup2 函数:

`int dup (int fd) ;`

`int dup2 (int fd1, int fd2) ;`

两个均为复制一个现存的文件的描述

两个函数的返回: 若成功为新的文件描述, 若出错为 -1;

由 `dup` 返回的新文件描述符一定是当前可用文件描述中的最小数值。用 `dup2` 则可以用 `fd2` 参数指定新的描述符数值。如果 `fd2` 已经打开, 则先关闭。若 `fd1=fd2`, 则 `dup2` 返回 `fd2`, 而不关闭它。通常使用这两个系统调用来重定向一个打开的文件描述符;