## Linux编程技术







## 第4章 管道与重定向

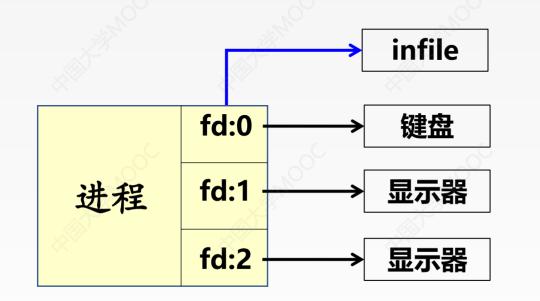
——实现重定向(1)



主 讲: 黄 茹

## 实现重定向的三个条件

- 第一,标准I/O文件对应于最小的三个文件描述符
- 第二, 最低可用文件描述符原则
  - 即: 当打开文件时,为此文件安排的描述符总是可用的文件描述符中值最小的。
- · 第三, exec函数并不影响执行前打开的文件描述符集合。



close(0);

open(infile, O\_RDONLY)

注意: 当要重定位多个标准I/O文件时,一定要注意close和open不同 I/O文件的顺序

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
main()
  int fd; char buf[80];
  read(0,buf,80); write(1,buf,80);
  close(0);
  if((fd=open("/etc/passwd",O_RDONLY))!=0) {
      perror("open"); exit(1);
  read(0,buf,80); write(1,buf,80);
```



##