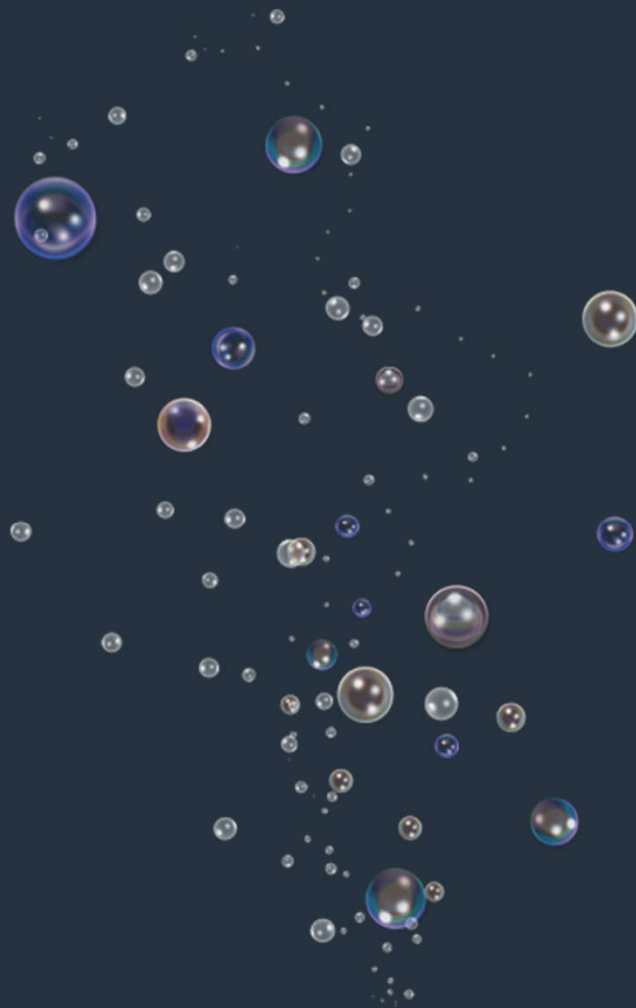




Linux的基本操作

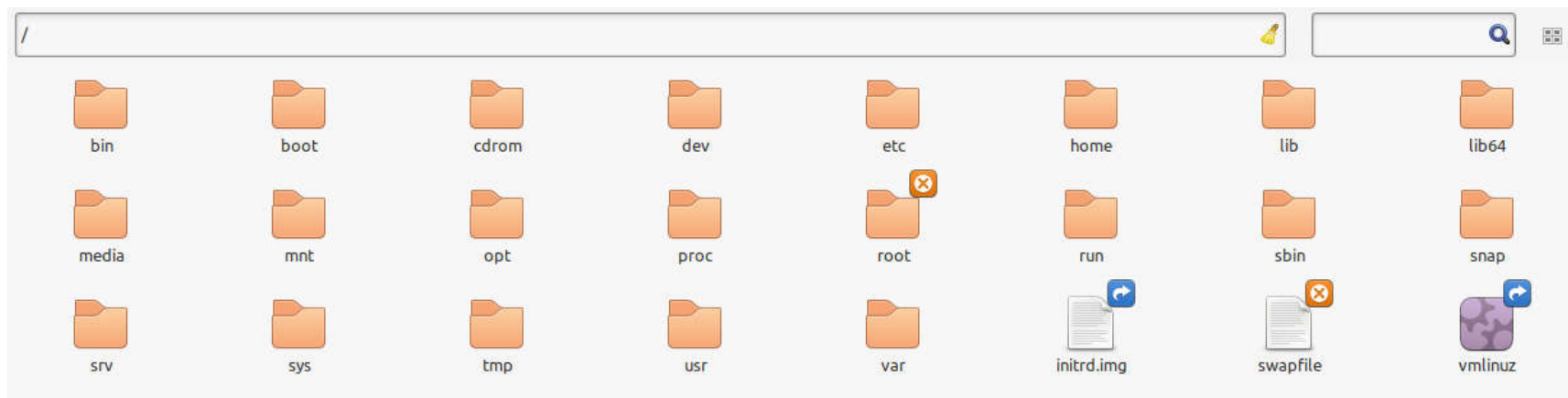
大连理工大学 赖晓晨



Linux文件系统

- ✓ windows文件系统：fat32、ntfs
 - 分区、盘符
- ✓ Linux文件系统：ext2、ext3、reiserFS等
 - 目录树

Linux文件系统 (续)



Ubuntu Kylin的一级子目录

Linux根目录的子目录

- ✓ bin: 普通用户常用例程, 如date
- ✓ dev: 存放系统中所有设备名
- ✓ home: 普通用户的主目录
- ✓ lib: 内核和应用程序所用的库文件和模块
- ✓ root: 根用户的主目录
- ✓ usr: 用户安装的应用程序
- ✓ boot: Linux内核、开机配置文件

Linux根目录的子目录（续）

- ✓ etc：与系统硬件和软件有关的配置文件
- ✓ media：光盘、软盘挂载点
- ✓ mnt：其他临时分区的挂接点
- ✓ proc：内存文件系统
- ✓ sbin：根用户用于系统管理的可执行文件
- ✓ tmp：临时文件
- ✓ var：各种服务器的数据文件、日志、假脱机打印系统的打印队列数据等

Linux的启动和关闭



启动Linux

- 多用户系统
- 根用户: root



关闭Linux

- halt
- shutdown -h now



注销

- ctrl+d
- logout
- exit



重启动

- reboot

Linux的在线帮助系统



查看文档的命令

➤ cat、more、less



Linux的帮助系统:

➤ 手册页: man command

➤ info命令

基本shell命令

- ✓ ls: 获取目录中的文件列表 (文件权限)
- ✓ mkdir、rmdir: 新建目录、删除目录
- ✓ cd: 切换目录 (cd .. cd / cd ~ cd -)
- ✓ pwd: 查看当前目录
- ✓ touch: 新建文件/刷新文件时间
- ✓ mv: 文件改名/移动
- ✓ cp: 复制文件
- ✓ rm: 删除文件

基本shell命令

- ✓ who: 确定系统当前用户的信息
- ✓ ps: 列出系统当前进程
ps -aux //列出系统所有进程
- ✓ pstree: 列出系统进程树
- ✓ top: 动态显示系统当前进程
- ✓ date: 显示和设置系统当前日期和时间

基本shell命令 (续)

- ✓ grep: 查找文本中的字符串
- ✓ clear: 清屏
- ✓ echo: 回显命令
- ✓ find: 文件搜索命令
- ✓ wc: 文字统计工具
- ✓ bc: 计算器工具
- ✓ head、tail: 显示文件的前几行和后几行

压缩/解压命令



用gzip压缩/解压缩

```
tar -czvf k.tar.gz *  
tar -xzvf k.tar.gz
```



归档并用bzip2压缩/解压缩

```
tar -cjvf k.tar.bz2 *  
tar -xjvf k.tar.bz2
```



嵌入式软件设计

大连理工大学 赖晓晨

