



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

文件命名和目录结构

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院



► 文件和目录的命名规则



■ 名字长度

- ◆ 一般允许1—255字符
- ◆ 有些UNIX不支持长文件名，但至少长度为1-14

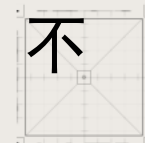
■ 取名的合法字符

- ◆ 除斜线外的所有字符都是命名的合法字符
- ◆ 不可打印字符也可以做文件名(除了字节0)
- ◆ 斜线 (/) 留做路径名分割符

■ 大小写字母有区别

- ◆ Makefile与makefile是两个不同的文件

- ◆ 尽量不要依靠字母的大小写区分不同文件名，文件名带来的说明性差，不便于Windows/Linux之间的迁移





■ /etc目录

- ◆ 供系统维护管理用的命令和配置文件
 - 文件格式为文本文件
 - 功能类似Windows的注册表信息
- ◆ passwd, hosts文件
- ◆ *.conf文件
- ◆ ssh,xinet.d,apt,network....等目录
- ◆ 系统启动阶段系统初始化和启动各服务的脚本rc*.d
- ◆ profile/bash.bashrc系统级bash等shell的偏好设置
- ◆ 自定义的需要自启动的服务脚本rc.local

► 临时目录

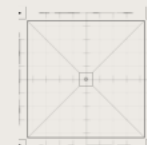
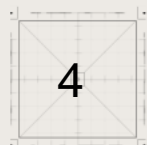


■ /tmp

- ◆ 临时文件，每个用户都可以在这里临时创建文件，但只能删除自己的文件，不可以删除其他用户创建的文件

■ /var

- ◆ 系统运行时要改变的数据
- ◆ 系统日志syslog等



► 可运行程序和设备文件



(类似Windows的Program Files目录和Windows\system32)

■ /bin

◆ 系统常用命令，如ls, ln, cp, cat等

■ /usr/bin

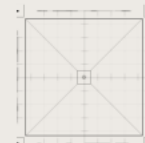
◆ 存放一些常用命令，如ssh, ftp, make, gcc, git等

■ /sbin, /usr/sbin

◆ 系统管理员专用命令

■ /dev

◆ 设备文件，如终端设备，磁带机，打印机等



► 头文件和库文件



■ /usr/include (usr=Unix System Resource)

◆ C语言头文件存放目录

■ /lib,/usr/lib

◆ 存放各种库文件，指C语言的链接库文件，以及terminfo终端库等等

◆ 静态链接库文件有.a后缀(archive, 存档)

◆ 动态链接库文件后缀是.so (shared objects: 共享的目标代码，多个.o文件的集成)

◆ Linux广泛使用动态链接库，静态链接库逐渐过时
使用动态链接库的好处

► 动态链接



■ 动态链接与静态链接

◆ 命令ldd

◆ gcc hello.c -o hello (7.2KB)

◆ gcc -static hello.c -o hello (712KB)

■ 应用程序可编程控制的动态链接库的加载、卸载和调用



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢