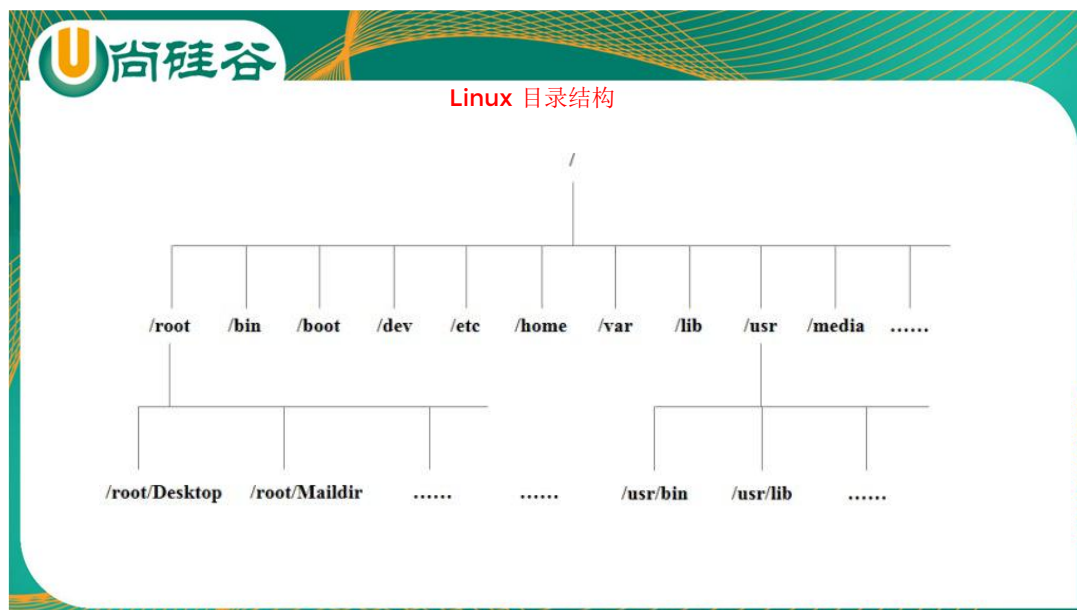


第 3 章 Linux 文件与目录结构

3.1 Linux 文件

Linux 系统中一切皆文件。

3.2 Linux 目录结构



Linux 目录结构

- **/bin**
 - 是Binary的缩写,这个目录存放着最经常使用的命令
- **/sbin**
 - s就是Super User的意思,这里存放的是系统管理员使用的系统管理程序。
- **/home**
 - 存放普通用户的主目录,在Linux中每个用户都有一个自己的目录,一般该目录名是以用户的账号命名的。
- **/root**
 - 该目录为系统管理员,也称作超级权限者的用户主目录。



Linux 目录结构

- /lib
 - 系统开机所需要最基本的动态连接共享库，其作用类似于Windows里的DLL文件。几乎所有的应用程序都需要用到这些共享库。
- /lost+found
 - 这个目录一般情况下是空的，当系统非法关机后，这里就存放了一些文件。
- /etc
 - 所有的系统管理所需要的配置文件和子目录。
- /usr
 - 这是一个非常重要的目录，用户的很多应用程序和文件都放在这个目录下，类似于windows下的program files目录。



Linux 目录结构

- /boot
 - 这里存放的是启动Linux时使用的一些核心文件，包括一些连接文件以及镜像文件，自己的安装别放这里。
- /proc
 - 这个目录是一个虚拟的目录，它是系统内存的映射，我们可以通过直接访问这个目录来获取系统信息。
- /srv
 - service缩写，该目录存放一些服务启动之后需要提取的数据。
- /sys
 - 这是linux2.6内核的一个很大的变化。该目录下安装了2.6内核中新出现的一个文件系统 sysfs。



Linux 目录结构

- /tmp
 - 这个目录是用来存放一些临时文件的。
- /dev
 - 类似于windows的设备管理器，把所有的硬件用文件的形式存储。
- /media
 - linux系统会自动识别一些设备，例如U盘、光驱等等，当识别后，linux会把识别的设备挂载到这个目录下。
- /mnt
 - 系统提供该目录是为了让用户临时挂载别的文件系统的，我们可以将外部的存储挂载在/mnt/上，然后进入该目录就可以查看里的内容了。



Linux 目录结构

- /opt
 - 这是给主机额外安装软件所摆放的目录。比如你安装一个mysql数据库则就可以放到这个目录下。默认是空的。
- /var
 - 这个目录中存放着在不断扩充着的东西，我们习惯将那些经常被修改的目录放在这个目录下。包括各种日志文件。
- /selinux
 - SELinux是一种安全子系统,它能控制程序只能访问特定文件。