

Linux的目录结构与访问路径

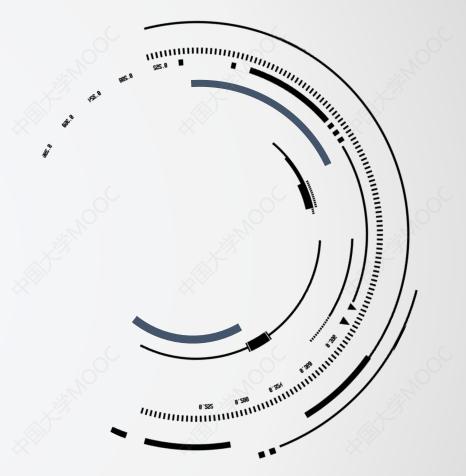
主讲教师: 贺峰



任务引入



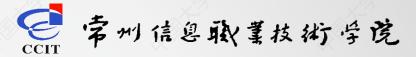
它 常州信息敬業技術学院



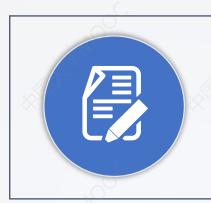




主要内容







目录结构

- 目录的基本概念
- 文件系统与根目录
- · Linux的二级目录结构





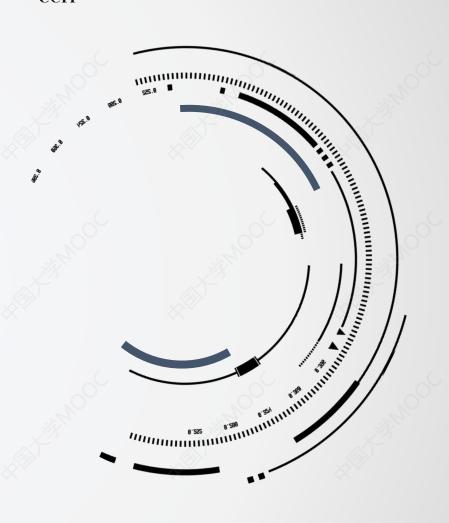
访问路径

- 绝对路径访问法
- 相对路径访问法

目录的基本概念

它 常州信息敬業技術学院

- 在计算机领域, 目录是用来描述文件夹的专有名词。
- 在计算机代码中,文件夹的形式与书本目录的形式相同:
 - 书本目录记录本书的所有章节名和页码
 - 计算机目录记录其中包含的文件和对应的访问地址
 - 相对于普通文件, 目录也称为目录文件

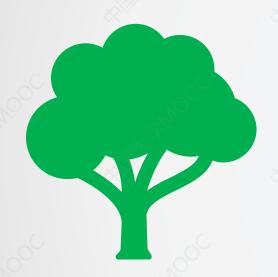




文件系统-树形结构



它 常州信息歌業技術学院

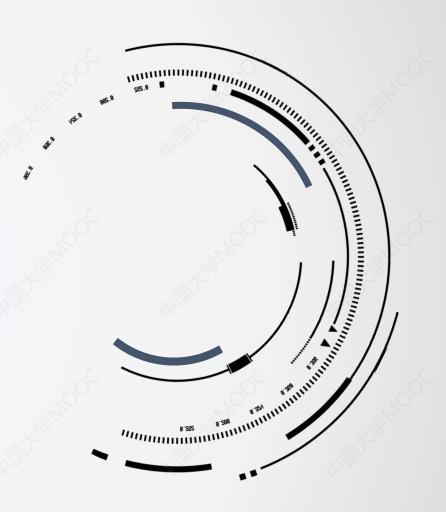


树形结构是所有植物进化的终极形态

- 层次结构鲜明
- 易于扩展分支
- 分支隔离互不依赖

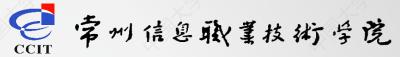
Linux文件系统是树形结构

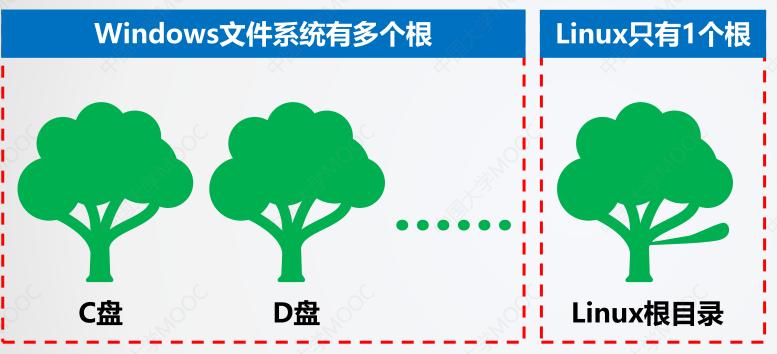
万物有所生,而独知守其根。 《淮南子•原道》

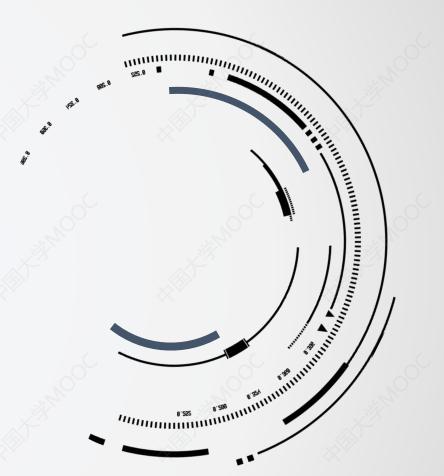




文件系统-根节点









Linux二级目录结构







绝对路径

- 文件或目录相对于根目录的可访问 路径。
- > 只在特定操作系统上才具有意义。

相对路径

- 文件或目录相对于当前目录的可访问路径。
- 参考点相同,在不同的操作系统上都可指向同一个文件或目录。



绝对路径



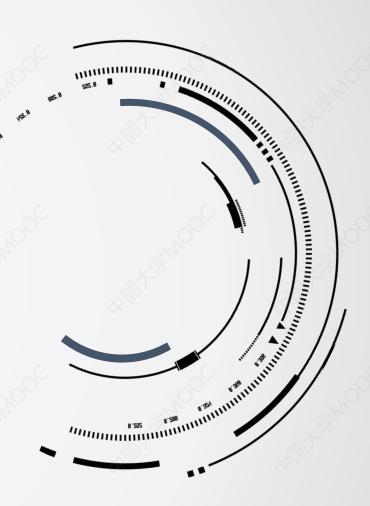
它 常州信息歌業技術学院

◆ 形式特点

- Windows: 从盘符开始书写的路径。例如: C:\linux
- Linux:从根目录(/)开始书写的路径。例如:/home

优缺点

- 具有唯一性, 但是只在特定的操作系统环境下才能准确定位目标路径
- 不适合编写脚本





相对路径



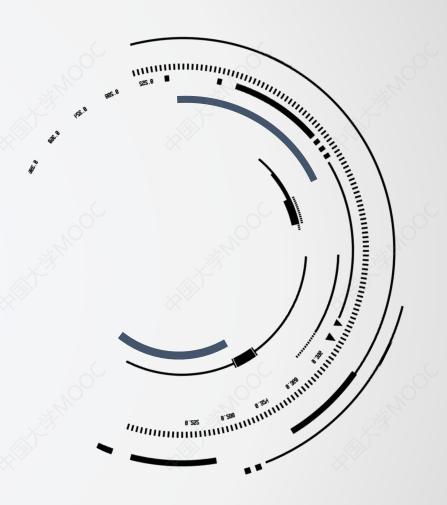
- 不是从根目录 (/) 开始书写的路径。例如: etc
- 一般从当前所在目录开始书写
- 用"."表示本级目录,用".."表示上级目录

优缺点

- 同一个参考体系内,相对路径不变,适合编写脚本
- 计算较为复杂,需要掌握文件系统的目录结构



常州信息敬業技術学院





应用举例



参考点上级目录的上级目录,表示为●/●●/●●

根路径: / 上级目录, 表示为• /•• dev home mnt student — 参考点, 表示为•

上级目录的上级目录的子目录: 相对路径表示为: • /•• /••/dev

绝对路径表示为:/dev





感谢您的观看!

