

Linux基础 - 路径

目录

01

Linux路径

02

Linux路径常见操作

目录

01

Linux路径

02

Linux路径常见操作

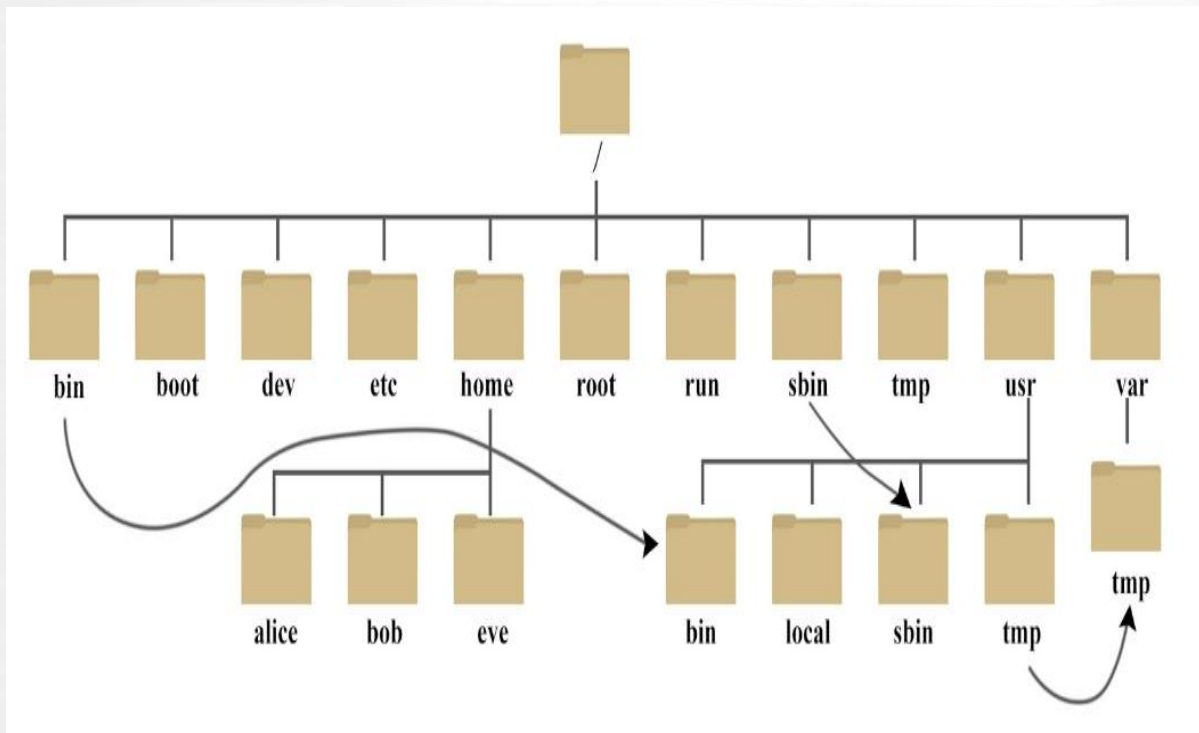
Linux基础-路径

- 什么是目录?
 - 目录是系统组织文件的一种树形数据结构。

```
C:\Users\>tree
卷 Windows 的文件夹 PATH 列表
卷序列号为 AE4D-2B1C
C:.
|-- .config
|   |-- clash
|   |   |-- logs
|   |   |-- profiles
|   |-- .designer
|   |   |-- templates
|   |-- .local
|   |   |-- share
|   |   |   |-- Kingsoft
|   |   |   |   |-- tmp
|   |   |   |   |   |-- d3BzanM=
|   |   |   |   |   |-- ZXRqcw==
|   |-- .ssh
|   |-- .VirtualBox
|   |-- .vscode
|   |   |-- extensions
|   |   |   |-- .1e508aac-c210-4b7d-84ba-135ef1945eaf
|   |   |   |   |-- build
|   |   |   |   |   |-- steps
|   |   |   |   |-- i18n
|   |   |   |   |   |-- cs
|   |   |   |   |   |   |-- src
|   |   |   |   |   |   |-- install-script
```

Linux基础-路径

■ 什么是目录?



```
[root@rocky ~]# tree /|less
```

```
/
├── bin -> usr/bin
├── boot
│   ├── config-3.10.0-1160.81.1.el7.x86_64
│   ├── config-3.10.0-957.el7.x86_64
│   └── efi
│       └── EFI
│           ├── BOOT
│           │   ├── BOOTX64.EFI
│           │   ├── fallback.efi
│           │   └── fbx64.efi
│           └── centos
│               ├── BOOT.CSV
│               ├── BOOTX64.CSV
│               ├── fw
│               ├── fwupia32.efi
│               ├── fwupx64.efi
│               ├── mmx64.efi
│               ├── MokManager.efi
│               └── shim.efi
```

Linux基础-路径

■ 什么是路径?

- 在Linux系统中，路径是指文件和目录的引用方式。它给出了文件或者目录在Linux目录结构中的位置，由名称和斜杠“/”组成。

类别	定义	说明
绝对路径	以根目录 (/) 为起点，表示完整的文件或目录路径	/root/psutil-2.1.3/psutil/arch
相对路径	以当前目录为起点，表示相对于当前目录的文件或目录路径	./psutil-2.1.3/psutil/arch

```
[root@rocky arch]# pwd
/root/psutil-2.1.3/psutil/arch
[root@rocky arch]#
```

Linux基础-路径

Linux下常见的主要有以下路径类别：

路径	说明
/bin	存放二进制可执行文件(ls,cat,mkdir等)
/boot	存放用于系统引导时使用的各种文件
/dev	用于存放设备文件
/etc	存放所有的系统管理所需要的配置文件
/home/	存放所有用户文件的根目录
/lib/ or /lib64	存放跟文件系统中的程序运行所需要的共享库及内核模块
/mnt	系统提供该目录让用户临时挂载别的文件系统
/usr/	用于存放系统应用程序
/proc	虚拟文件系统，存储当前内核运行状态下相关信息
/tmp	用于存放各种临时文件

目录

01

Linux路径

02

Linux路径常见操作

Linux路径常见操作

- cd命令，主要功能是切换路径

基本语法如下：

```
cd <路径>
```

其中，路径可以使用相对路径、绝对路径或者是代表特殊路径的符号。

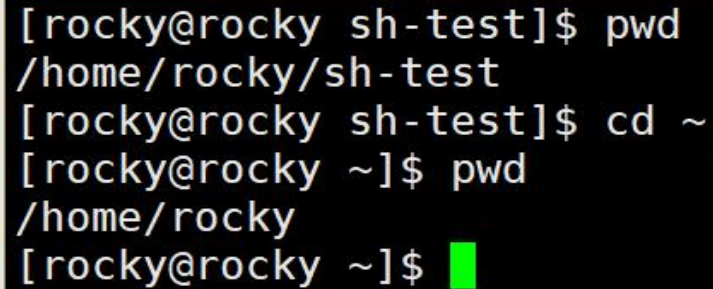
路径符号	说明
~	表示用户主目录，即HOME变量指定的目录
-	表示前一个目录
..	表示上级目录
.	表示当前目录

Linux路径常见操作

- 切换到用户主目录

```
cd ~
```

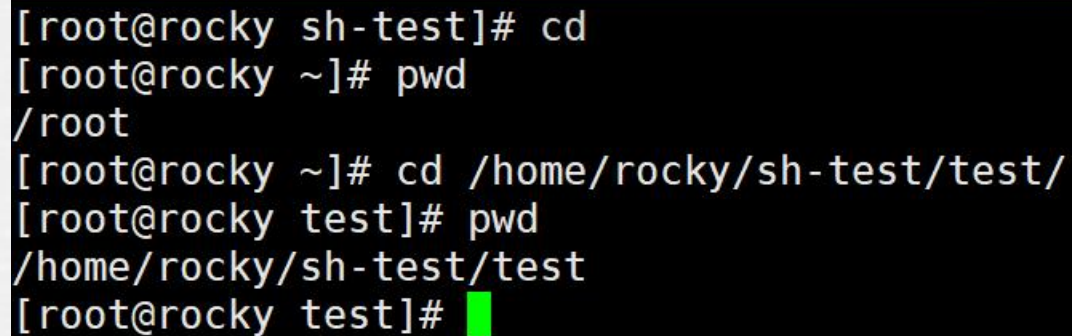
```
[rocky@rocky sh-test]$ pwd  
/home/rocky/sh-test  
[rocky@rocky sh-test]$ cd ~  
[rocky@rocky ~]$ pwd  
/home/rocky  
[rocky@rocky ~]$ █
```



- 切换到指定目录

```
cd <目录名>
```

```
[root@rocky sh-test]# cd  
[root@rocky ~]# pwd  
/root  
[root@rocky ~]# cd /home/rocky/sh-test/test/  
[root@rocky test]# pwd  
/home/rocky/sh-test/test  
[root@rocky test]# █
```




Linux路径常见操作

- 切换到上级目录

```
cd ..
```


```
[rocky@rocky test]$ pwd  
/home/rocky/sh-test/test  
[rocky@rocky test]$ cd ..  
[rocky@rocky sh-test]$ pwd  
/home/rocky/sh-test  
[rocky@rocky sh-test]$
```



- 切换到前一个目录

```
cd -
```

```
[rocky@rocky test]$ pwd  
/home/rocky/sh-test/test  
[rocky@rocky test]$ cd -  
/home/rocky/sh-test  
[rocky@rocky sh-test]$
```



The background of the slide is a dark red color with a subtle, light-colored circuit board pattern. The pattern consists of various lines, curves, and small circular nodes, resembling a printed circuit board (PCB) layout. The lines are thin and light, creating a technical and modern aesthetic.

谢谢