

## 第2章 linux 下常用命令

本章目标

- 了解并掌握 linux 下面一些常用的指令

### 2.1 常用指令介绍

Linux 下面的命令有很多，我们不能够一一讲解，这里我们只列出了几个常用的指令做介绍，带领一些初学的朋友入下门，后面学习过程中有什么不懂的再到我们论坛发帖或是直接找度娘都行。

#### 2.1.1 ls 指令

ls 命令用来显示目标列表，在 Linux 中是使用率较高的命令。

##### 1. 常用参数

- a 显示所有文档及目录
- l 以长格式显示目录下的内容列表。输出的信息从左到右依次包括文件名，文件类型、权限模式、硬连接数、所有者、组、文件大小和文件的最后修改时间等
- R 递归处理，显示指定目录以及其子目录所有文件

##### 2. 举例

```
ls -al
ls /
```

#### 2.1.2 cd 指令

cd 命令用于切换当前工作目录至 dirName。后面带的是文件路径，可以是相对路径也可以是绝对路径。另外“~”也表示为 home 目录 的意思，“.” 则是表示目前所在的目录，“..”则表示目前目录位置的上一层目录。

##### 1. 举例

```
cd ..
cd .
cd /
```

#### 2.1.3 mkdir 指令

mkdir 命令用来创建目录。

##### 1. 常用参数

- 1 -

-Z: 设置安全上下文, 当使用 SELinux 时有效

-m<目标属性>或--mode<目标属性>建立目录的同时设置目录的权限

## 2. 举例

在目录/work 下建立子目录 wooya, 并且只有文件主有读、写和执行权限, 其他人无权访问

```
mkdir -m 700 /work/wooya
```

默认方式在/work 目录下创建 wooya 文件夹

```
mkdir /work/wooya
```

### 2.1.4 touch 指令

touch 命令有两个功能: 一是用于把已存在文件的时间标签更新为系统当前的时间(默认方式), 它们的数据将原封不动地保留下来; 二是用来创建新的空文件。

#### 1. 举例

当前目录创建 wooya.txt 文件

```
touch wooya.txt
```

### 2.1.5 cp 指令

cp 命令用来将一个或多个源文件或者目录复制到指定的目的文件或目录。

#### 1. 常用参数

-f: 强行复制文件或目录, 不论目标文件或目录是否已存在

-R/r: 递归处理, 将指定目录下的所有文件与子目录一并处理

#### 2. 举例

复制 wooya.txt 文件到/work/wooya 目录下

```
cp wooya.txt /work/wooya
```

复制 files 文件夹到/work/wooya 目录下

```
cp -r files/ /work/wooya
```

### 2.1.6 rm 指令

rm 命令可以删除一个目录中的一个或多个文件或目录, 也可以将某个目录及其下属的所有文件及其子目录均删除掉。

#### 1. 常用参数

-f: 强制删除文件或目录

-r 或 -R: 递归处理, 将指定目录下的所有文件与子目录一并处理

#### 2. 举例

```
rm -r /work/wooya
```

### 2.1.7 pwd 指令

pwd 命令用于显示工作目录, 执行 pwd 指令可立刻得知您目前所在的工作目录的绝对路径名称, 这个指令是没有参数的。

### 2.1.8 tar 指令

tar 指令是个常用的解压缩指令，既可以用来打包压缩包又可以用来解压压缩包。

#### 1. 常用参数

- c: 建立压缩档案
- x: 解压
- z: 有 gzip 属性的 gz
- j: 有 bz2 属性的 bz2
- v: 显示所有过程

#### 2. 举例

将目录里所有 jpg 文件打包成 jpg.tar

```
tar -cvf jpg.tar *.jpg
```

将目录里所有 jpg 文件打包成 jpg.tar.gz

```
tar -cvzf jpg.tar.gz *.jpg
```

将目录里所有 jpg 文件打包成 jpg.tar.bz2

```
tar -cvjf jpg.tar.bz2 *.jpg
```

到这里我们就介绍完这 8 个常用的指令，对于其余常用的指令大家可以自行上网查下用法。

注意：

- 1). 该教程为我司 ([www.hi-wooya.com](http://www.hi-wooya.com)) 原创教程，版权所有；
- 2). 该教程会不断更新、不断深入，详情请咨询我司客服；
- 3). 针对该教程，我们还有 QQ 群和论坛，专门负责技术答疑，详情请咨询我司客服。