如何统计 Linux 中文件和文件夹/目录的数量

内容

通过操作命令,可以帮助您计数当前目录中的文件和目录、递归计数,统计特定用户创建的文件列表等。

在本教程中,我们将向您展示如何使用多个命令,并使用 ls、egrep、wc 和 find 命令执行一些高级操作。 下面的命令将可用在多个方面。为了实验,我打算总共创建 7 个文件和 2 个文件夹 (5 个常规文件和 2 个隐藏文件)。 下面的 tree 命令的输出清楚的展示了文件和文件夹列表。

2 directories, 7 files

示例-1

统计当前目录的文件(不包括隐藏文件)。 运行以下命令以确定当前目录中有多少个文件,并且不计算点文件(LCTT 译注:点文件即以"."开头的文件,它们在 Linux 默认是隐藏的)。

```
#Is -I . | egrep -c '^-'
```

细节:

② Is: 列出目录内容 ② -1: 使用长列表格式 ② : 列出有关文件的信息(默认为当前目录) ② I: 将一个程序的输出发送到另一个程序进行进一步处理的控制操作符 ② egrep: 打印符合模式的行 ② -c: 通用输出控制 ② ^-': 以"-"开头的行(Is-1 列出长列表时,行首的"-" 代表普通文件)

示例-2

统计当前目录包含隐藏文件在内的文件。包括当前目录中的点文件。

```
#Is -la . | egrep -c '^-'
```

示例-3

运行以下命令来计数当前目录的文件和文件夹。 它会计算所有的文件和目录。

```
#Is -I | wc -I
5
```

细节:

② Ls: 列出目录内容 ② -1: 使用长列表格式 ② L: 将一个程序的输出发送到另一个程序进行进一步处理的控制操作符 ② wc: 这是一个统计每个文件的换行符、单词和字节数的命令 ② -1: 输出换行符的数量

示例-4

统计当前目录包含隐藏文件和目录在内的文件和文件夹。

```
# Is - Ia | wc - I
8
```

示例-5

递归计算当前目录的文件,包括隐藏文件。

```
# find . -type f | wc -I 7
```

细节:

② find: 搜索目录结构中的文件 ② -type: 文件类型 ② f: 常规文件 ② wc: 这是一个统计每个文件的换行符、单词和字节数的命令 ② -1: 输出换行符的数量

示例-6

使用 tree 命令输出目录和文件数 (不包括隐藏文件)。

```
#tree | tail -1
```

2 directories, 5 files

示例-7

```
使用包含隐藏文件的 tree 命令输出目录和文件计数。
#tree -a | tail -1
```

2 directories, 7 files

示例-8

运行下面的命令递归计算包含隐藏目录在内的目录数。

```
#find . -type d | wc -l 3
```

示例-9

```
根据文件扩展名计数文件数量。 这里我们要计算 .txt 文件。 #find . -name "*.txt" | wc -l ^7
```

示例-10

组合使用 echo 命令和 wc 命令统计当前目录中的所有文件。 4表示当前目录中的文件数量。

```
#echo *.* | wc
1 4 39
```

示例-11

组合使用 echo 命令和 wc 命令来统计当前目录中的所有目录。 第二个 1 表示当前目录中的目录数量。

```
#echo */ | wc
1 1 6
```

_ _ _

示例-12

组合使用 echo 命令和 wc 命令来统计当前目录中的所有文件和目录。 5 表示当前目录中的目录和文件的数量。
#echo*|wc

示例 -13

统计系统(整个系统)中的文件数。

```
#find / -type f | wc -I
69769
```

示例 -14

统计系统 (整个系统)中的文件夹数。

```
#find / -type d | wc -l
8819
```

示例-15

运行以下命令来计算系统(整个系统)中的文件、文件夹、硬链接和符号链接数。

```
#find / -type d -exec echo dirs \; -o -type I -exec echo symlinks \; -o -type f -links +1 -exec
echo hardlinks \; -o -type f -exec echo files \; | sort | uniq -c
8779 dirs
69343 files
20 hardlinks
11646 symlinks
```