

Linux 文件管理 目录管理

主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、 Linux 文件管理.....	1
二、 Linux Vi/Vim 快速入门.....	3
三、 Linux 目录操作.....	5
四、 Linux ll 显示的文件类型.....	6

一、Linux 文件管理

1.创建文件

```
touch file1
```

2.删除文件

```
rm -rf file11
```

- r: 递归的删除目录下面文件以及子目录下文件。
- f: 强制删除，忽略不存在的文件，从不给出提示

3.修改文件名

```
mv file1 file11
```

4.查看文件内容

```
cat file1
```

5.复制文件

```
cp file2 file22
```

6.移动文件

```
mv file1 file11
```

7.编辑文件

```
vi file1
```

8.批量创建文件

```
touch file{1..10}
```

```
rm -rf file{1..10}
```

9.查看文件前 3 行

| 把前面的执行结构给后端

```
cat file1 | head -3
```

10.查看文件后 3 行

```
cat file1 | tail -3
```

11、liunx 服务器上面查找文件

1)find

```
find / -name httpd.conf
```

```
find 目录 -name 文件名
```

2)updatedb 查找速度快

1、建立一个小型数据库 updatedb

2、再数据库里面搜索 locate httpd.conf

```
yum install mlocate -y
```

mlocate 是新型的 locate 比 updatedb 速度更快。

12、查找文件里面内容 找到 httpd.conf 里面有 listen

```
cat httpd.conf | grep listen
```

```
cat httpd.conf | grep -ignore listen / cat httpd.conf | grep -i listen 忽略大小写
```

13、查找文件里面内容 vi 搜索

```
vi httpd.conf
```

输入 /Listen 搜索 Listen N 下一个

二、Linux Vi/Vim 快速入门

vi 是 Unix 和类 Unix 环境下的可用于创建文件的屏幕编辑器。vi 有两种工作模式：命令模式和文本输入模式。

vim 是 vi 的升级版本,它不仅兼容 vi 的所有指令,而且还有一些新的特性在里面。

vi 命令模式:

默认编辑一个文件的时候第一次进入的就是命令模式,vi 从命令模式切换到文本输入模式可以在键盘上面按 (i 或者 I 或者 a 或者 A 或者 O 或者 o),按[ESC]键使 vi 从文本输入模式回到命令模式。

表1 切换到文本输入模式的命令键

键	功能
i	在光标左侧输入正文
I	在光标所在行的行首输入正文
a	在光标右侧输入正文
A	在光标所在行的行尾输入正文
o	在光标所在行的下一行增添新行，光标位于新行的行首
O	在光标所在行的上一行增添新行，光标位于新行的行首

退出 vi 命令模式:

表2 vi编辑器的退出命令

键	功能
:wq	保存文件，退出vi编辑器
:w	保存文件，但不退出vi编辑器
:q	退出vi编辑器
:q!	不保存文件，退出vi编辑器
ZZ	保存文件，退出vi编辑器

命令模式下面文本修改键:

表3 命令模式下vi编辑器的文本修改键

键	功能
x	删除光标位置指定的字符
dd	删除光标所在的行
u	撤销最近的修改
U	撤销对当前行上做的所有修改
r	替换光标位置上的一个字符
R	替换从光标位置开始的字符，同时改变vi到文本输入模式
. (点)	重复上一次的修改

表5 vi编辑器的剪切和粘贴键

键	功能
d	删除指定位置的文本，并存到临时的缓冲区中。可以使用put操作符（p或P键）访问这个缓冲区
y	将指定位置的文本复制到临时缓冲区。可以使用put操作符访问这个缓冲区
P	将指定缓冲区的内容放到当前光标的位置之上
p	将指定缓冲区的内容放到当前光标的位置之下

三、Linux 目录操作

1.创建目录

```
mkdir dir1 dir2 dir3
```

2.删除目录

```
rm -rf dir1 dir2
```

-r: 递归的删除目录下面文件以及子目录下文件。

-f: 强制删除，忽略不存在的文件，从不给出提示

```
rm -rf dir*    以 dir 开头的文件删除
```

3.重命名目录或移动目录

```
mv dir1 dir11
```

4.查看目录

```
ls
```

5.递归创建目录

```
mkdir -p a/b/c/d/e/f/g
```

6.递归查看目录

```
tree a
```

7、复制目录

```
cp -rf wwwroot/ mywwwroot/
```

8、tree 命令不存在的话需要安装

```
yum install tree -y
```

四、Linux ll 显示的文件类型

Linux 下可以用 ll 命令来判断文件类型，主要是根据每行的首个字符来判断。

-rw-r--r-- "-" 开头的都是普通文件;

drw-r--r-- "d"开头的是目录文件;

brw-r--r-- "b"开头的文件都是块设备文件;

crw-r--r-- "c"开头的文件都是字符设备文件;

srw-r--r-- "s"开头的文件都是 socket 文件; (e.g. srwxrwxrwx 1 mysql mysql 0 Sep 9 13:49 mysql.sock)

prw-r--r-- "p"开头的文件都是管道文件;

lrw-r--r-- "l"开头的文件都是软链接文件;