# 森林森

# 一份耕耘, 一份收获



博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 💴

随笔-397 文章-0 评论-79

# Linux文件类型(学习笔记六)

# 一、Linux下的文件类型

- 普通文件: 在由 Is -al 所显示出来的属性方面,第一个属性为 [ ]
- 目录文件: 在由 Is -al 所显示出来的属性方面,第一个属性为 [ d ]
- 设备文件:一般都在dev目录, 有[b][c]

### 二、普通文件

# 2.1、文本文件

以ASCII码形式存储在计算机中

# 2.2、二进制文件

以文本的二进制形式存储在计算机中,如声音,图像等,只有通过相应的软件才能将其显示出来

#### 2.3、连接文件

就是类似 Windows 底下的快捷方式啦!第一个属性为 [ I ];

#### 三、目录文件

设计目录文件的主要目的是用于管理和组织系统中的大量文件,它存储一组相关文件的位置,大小与文件 有关的信息目录文件简称目录

#### 四、设备文件

设备文件是Linux系统很重要的一个角色,Linux把每个I/O设备看成一个文件,与普通文件一样处理,这样可以使用文件与设备的操作尽可能统一,从用户角度来看,对I/O设备的使用和一般文件使用一样,用户不必了解I/O细节,

### 设备文件又为块设备、和字符设备

#### 4.1、块设备

成块读取数据的设备,硬盘,内存等 就是一些储存数据,以提供系统存取的接口设备,简单的说就是硬盘啦!

# 例如你的一号硬盘的代码是 /dev/hda1 等等的文件啦! 第一个属性为 [ b ]

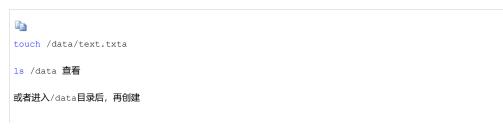
# 4.2、字符设备

亦即是一些串行端口的接口设备,例如键盘、鼠标等等!第一个属性为 [ c ]。

# 五、文件相关的一些命令

# 5.1, touch

### 创建新文件



# 访问: 🛕 次

昵称:森林森 园龄:3年10个月 粉丝:383 关注:26 +加关注

<	2018年11月					-
日	-	=	Ξ	四	五	六
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

2019年11日

# 常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

# 随笔分类⑶幼

Ajax(1) Android(32) Android学习(25) Div+CSS(11) Eclipse使用(2) ExtJs Git Hibernate(15) html(2) HTML5(2) **JAVA(12)** Java Web基础(29) JavaScript(8) JAVA基础(51) JAVA入门(28) jQuery (1) Linux(13) Linux安装开发工具(6) Linux命令(18) Maven(1) MVC(1) MyBatis(7) MyEclipse使用(1) MyS Ora 2

PL/S Pyth

Spri

0

```
touch text.txt
创建多个文件

touch 1.txt 2.txt 3.txt
或者

touch {a,b,c,d}.txt

touch /data/{q,w,e,r,t,y}.txt

大于号创建

>c.txt

重定向

ehco > a.txt
```

#### 5.2, cp

#### 复制文件或者目录



```
cp a.txt test4  //复制文件到test4文件下

[root@model Documents]# cp a.txt hh.txt test test4/ -i
cp: overwrite `test4/a.txt'? y  //有相同文件是提示覆盖
[root@model Documents]# 11 test4  //查看tests4目录
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 23 Feb 20 06:09 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 20 06:09 hh.txt
-rw-r--r-- 1 root root 71 Feb 20 06:09 test
[root@model Documents]#
```

```
[root@model Documents]# cp test4/ tests/ -rip //将test4整个目录cp到tests目录下
[root@model Documents]# ls tests/
a.txt c.txt test1 test4 x.txt z.txt
[root@model Documents]# l1 tests/
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 23 Feb 20 05:10 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 20 05:11 c.txt
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 01:55 test1
```

Struts2(17) 工具(3) 面向对象设计(5) 软件工程(1) 数据结构和算法(1) 所遇到的错误(2) 网站优化和安全(5) 一些题(15)

# 随笔档案(397)

2016年9月 (7) 2016年8月 (15) 2016年7月 (7) 2016年3月 (20) 2016年2月 (5) 2015年11月 (9) 2015年9月 (43) 2015年8月 (3) 2015年6月 (2) 2015年5月 (5) 2015年4月 (50) 2015年3月 (42) 2015年2月 (84)

2015年1月 (93)

# 最新评论

#### 1. Re:Spring(二)Bean入门

propertype(no-singleton):对每一次针对该bean的请求都会生成一个新的bean实例。 相当于java中的new 操作。定义为propertype的bean其生命周期很长,不易回....

--盲人骑瞎虎

2. Re:Oracle行列转换

不错,对于初学着很好

--天涯流浪路

3. Re:分组统计查询(学习笔记)

sql分组查询,统计,不错!

--星雷热忱

4. Re:安卓学习-- RecyclerView简单入门 怎么实现多布局啊

--绍良的帅气笔记

5. Re:JAVA中AES对称加密和解密

@初升的月亮1是加密码,2是解密 public static final int ENCRYPT\_MODE = 1; public static final int DECRYPT\_MODE..

.....

--森林森

# 阅读排行榜

- 1. JAVA中AES对称加密和解密(38779)
- 2. BeanFactory not initialized or alrea dy closed - call 'refresh' before access ing beans解决办法(34333)
- 3. Oracle行列转换(24090)
- 4. Maven学习——安装与修改Maven的本地仓库路径(23799)
- 5. SwipeRefreshLayout + RecyclerVie w 实现 上拉刷新 和 下拉刷新(14260)



第2页 共8页

#### 5.3, rm

#### 删除文件或者目录



```
[root@model Documents]# 11
-rw-r--r-. 1 root root 23 Feb 19 2015 a.txt
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 com
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 dir2
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file1.txt
-rw-r--r-. 1 root root
                       0 Feb 20 2015 file2.doc
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 hh.txt
-rw-r--r-. 1 root root 21 Feb 20 2015 n.txt~
-rw-r--r-. 1 root root 71 Feb 20 2015 test
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 test1
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Feb 20 2015 test4
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 tests
[root@model Documents]# rm -rf n.txt~ //删除文件不提示
[root@model Documents]# 11
total 28
-rw-r--r-. 1 root root 23 Feb 19 2015 a.txt
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 com
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 dir2
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file1.txt
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file2.doc
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 hh.txt
-rw-r--r-. 1 root root 71 Feb 20 2015 test
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 test1
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Feb 20 2015 test4
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 tests
[root@model Documents]#
```

```
ls
a.txt dir2 file2.doc test test4
com file1.txt hh.txt test1 tests
[root@model Documents]# rm hh.txt //删除文件会默认提示
rm: remove regular empty file `hh.txt'? y
[root@model Documents]#
```

```
[root@model Documents]# 11 test5

total 0

-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 19 22:26 1.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 19 22:26 2.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 19 22:26 3.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 19 22:26 4.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 Feb 19 22:26 5.txt
```

b基础学习笔记十六)(3)

- 3. Java从零开始学三十二(正则表达式)(3)
- 4. 利用Session完成用户的登录和注销(3)
- 5. JAVA中AES对称加密和解密(3)

# 推荐排行榜

- 1. Tomcat环境的搭建(web基础学习笔记一)(8)
- 2. Oracle行列转换(6)
- 3. Spring(一)简述(6)
- 4. Android Studio安装使用图文教程(转)(5)
- 5. mybatis实战教程(mybatis in action), mybatis入门到精通(转)(5)

#### 5.4, mv

#### 移动文件或者目录

#### 常用参数:

- -b: 若需覆盖文件,则覆盖前先行备份。
- -f: force 强制的意思,如果目标文件已经存在,不会询问而直接覆盖;
- -i: 若目标文件 (destination) 已经存在时,就会询问是否覆盖!
- -u: 若目标文件已经存在, 且 source 比较新, 才会更新(update)

```
[root@model Documents]# 11
total 28
-rw-r--r-. 1 root root 23 Feb 19 2015 a.txt
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 com
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 dir2
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file1.txt
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file2.doc
-rw-r--r-. 1 root root 71 Feb 20 2015 test
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 test1
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Feb 20 2015 test4
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 tests
[root@model Documents]# mv a.txt b.doc //文件重命名
[root@model Documents] # 11
total 28
-rw-r--r-. 1 root root 23 Feb 19 2015 b.doc
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 com
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 dir2
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file1.txt
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file2.doc
-rw-r--r-. 1 root root 71 Feb 20 2015 test
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 test1
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Feb 20 2015 test4
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 tests
[root@model Documents]#
```

2 0

```
[root@model Documents]# 11
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 com
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 dir2
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file1.txt
-rw-r--r-. 1 root root 0 Feb 20 2015 file2.doc
-rw-r--r-. 1 root root 71 Feb 20 2015 test
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 test1
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Feb 19 22:32 test4
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 Feb 20 2015 tests
[root@model Documents]# mv dir2/ test1/ //移动整个文件夹
[root@model Documents] # 11 test1/
total 20
-rw-r--r-. 1 root root 23 Feb 20 2015 a.txt
-rw-r--r-. 1 root root 71 Feb 20 2015 b.txt
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Feb 20 2015 dir2
-rw-r--r-. 1 root root 87 Feb 20 2015 n.txt
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Feb 19 22:32 test2
[root@model Documents]#
```

#### 5.5, find

#### 查找文件或者目录

find ₫	直找文件或目录	
ဨ 语法	: find [查找范围]	[查找条件表达式]
	查询条件	描述
	-name	按名称查
	-size	按文件大小
	–user	按文件属主
	–type	按文件类型

• -name: 可以用通配符来查找如:\*?

• -size:可以用+,-来设置大小+表示大于多少, -表示少于多少

• -user: 属于哪个用户

• -type:文件类型,普通文件有f,目录用d,块设备用b,字符设备用c

```
[root@model Documents]# find /etc/ -name resol*.conf //-name使用
/etc/resolv.conf
/etc/sysconfig/networking/profiles/default/resolv.conf
[root@model Documents]#
```

第5页 共8页 2018/11/6 9:43

```
[root@model Documents]# find /boot/ -type d //-type使用查找boot目录下的所有目录 /boot/ /boot/efi /boot/efi /boot/efi/EFI /boot/efi/EFI /boot/lost+found /boot/grub [root@model Documents]#
```

```
//查找当前目录中属于root用户的.txt的所有文件
[root@model test1]# ll
total 20
-rw-r--r-- 1 root root 23 Feb 20 2015 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 71 Feb 20 2015 b.txt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 20 2015 dir2
-rw-r--r-- 1 root root 87 Feb 20 2015 n.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 19 22:32 test2
[root@model test1]# find ./*.txt -user root
./a.txt
./b.txt
./n.txt
[root@model test1]#
```

# 5.6、which

# 查找命令文件的位置

```
//查找命令所在位置
[root@model test1]# which ls
alias ls='ls --color=auto'
      /bin/ls
[root@model test1]# which cat
/bin/cat
[root@model test1]# which rm
alias rm='rm -i'
      /bin/rm
[root@model test1]# which touch
[root@model test1]# which mv
alias mv='mv -i'
     /bin/mv
[root@model test1]#
```

# 5.7, file

### 查看文件类型

```
[root@model test1]# file a.txt
a.txt: ASCII text
[root@model test1]# file dir2/
dir2/: directory
[root@model test1]#
```

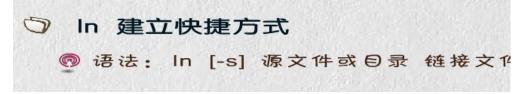
2 0

```
/bin/ls: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked (uses sh
ared libs), for GNU/Linux 2.6.18, stripped
[root@model test1]# file /etc/init.d/network
/etc/init.d/network: Bourne-Again shell script text executable
[root@model test1]# file /dev/sda1
/dev/sda1: block special
[root@model test1]# file /dev/lp3
/dev/lp3: character special
[root@model test1]#
```

#### 5.8, In

#### 建立快捷方式:硬连接和符号连接(软件连接)

不能对目录, 创建硬连接, 也不能跨越分区创建硬链拉文件



#### 创建软件连接时需要加参数[-s]

如果你用Is察看一个目录时,发现有的文件后面有一个@的符号,那就是一个用In命令生成的文件

```
[root@model Downloads]# ln ../Documents/test1/a.txt
[root@model Downloads]# 11
total 4
-rw-r--r-. 2 root root 23 Feb 20 2015 a.txt
```

#### 分类: Linux



#### +加关注

« 上一篇: linux 目录结构(转)

» 下一篇: Linux对文件内容基本操作(学习笔记七)

posted @ 2015-02-19 23:40 森林森 阅读(614) 评论(1) 编辑 收藏

评论 #1楼 2015-03-13 14:40 | 李东军 总结的不错! 支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

#### 注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册,访问网站首页。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【活动】11.1-11.11,3000元神券限量开抢,51CTO全场课程5折起,还送精美礼品!

【推荐】华为云11.11普惠季 血拼风暴 一促即发

【工具】SpreadJS纯前端表格控件,可嵌入应用开发的在线Excel

【腾讯云】拼团福利,AMD云服务器8元/月

2 0

第7页 共8页 2018/11/6 9:43



#### 最新IT新闻:

- · 巨人305亿购Playtika方案调整:有人退出史玉柱接盘
- ·揭秘2018乌镇峰会:宾客刷脸入住观众刷脸看展
- · 搜狗高管解读财报: 预计明年硬件销售收入同比翻倍
- ·科学家研制神奇液体:把太阳能装在瓶子里保存几年
- ·颇为意外,亚马逊拟将第二总部设在两个城市
- » 更多新闻...



# 最新知识库文章:

- ·程序员:用代码改变世界
- ·阿里云的这群疯子
- · 为什么说 Java 程序员必须掌握 Spring Boot ?
- · 在学习中, 有一个比掌握知识更重要的能力
- ·如何招到一个靠谱的程序员
- » 更多知识库文章...

Copyright ©2018 森林森