



ubuntu 技巧

各种 *linux* 下的实用问题解答集

万泽¹ | 万泽²

版本： 1.0

¹作者：湖南常德人氏

²编者：wanze. 邮箱：a358003542@gmail.com。

开头说的话

开头说的话

目 录

开头说的话	i
目录	ii
1 批量文件管理	1
1.1 shell 编程基本知识	1
1.1.1 变量赋值	1
1.1.2 echo 命令	1
1.1.3 if 条件	1
1.1.4 for 循环	2
1.1.5 批量创建文件	2
1.2 所有文件合并到一起	3
1.3 所有的文件依次重命名	3
2 批量文本替换	4
2.1 将“一串字符”都替换为中文标点的“同样一串字符”	4
3 ubuntu 备份技巧	5
3.1 让你的 ubuntu 有个分身	5

批量文件管理

shell 编程基本知识

变量赋值

`i=2` 就给 `i` 赋值 2 了。注意变量和值之间的等号是相连的，不能用空格隔开。

echo 命令

`echo` 查看某个变量的值或者直接输出一行字符串。

`echo 'this is a test line.'`

比如显示上面变量 `i` 的值：`echo $i`

`$` 跟在变量符号前面表示引用某个变量。

if 条件

if 条件语句格式是：

```
1 if [ test expression ]  
2 then    do what  
3 fi
```

在 **then** 的后面还可以跟上 **else** 或者继续下一个条件语句 **elif**。

分号 **;** 的作用是如果 **bash shell** 命令是一行的时候用分号表示换行来表达格式。所以上面的命令写成一行为：

```
if [ test expression ]; then do what ; fi
```

还值得提醒一下的是：条件判断语句要和那个方括号 **[]** 有一个空格表示分开。

for 循环

bash for loop for 循环语句格式如下：

```
1 for var in 1 2 3  
2 do  
3     do what  
4     do what  
5 done
```

批量创建文件

在文件夹里面输入如下命令：

for ((i=1; i<=10; i++)); do touch file\$i.txt; done 这样会在该文件夹里面批量创建 10 个文件，文件名依次为 **file1.txt**,

file2.txt.....file10.txt。这个 for 语句类似于 C 语言的 for 语句，记住这个格式方便运用。

所有文件合并到一起

merge all file

cat * 文件联接

echo * 反映顺序

> 信息流导向，前面语句输出的信息流会流向这个文件。比如：

cat * > test.txt 就会把这个文件夹里面所有的文件都合并成为一个文件。

所有的文件依次重命名

批量文本替换

一般的编辑器都有一般的文本查找和替换功能，这里谈及的是更加复杂的一些情况。

将“一串字符”都替换为中文标点的“同样一串字符”

sed 全局替换

```
sed -e 's/good/goodmorning/g' test >test1
```

将 test 文本中所有出现的 good 字符替换为 goodmoring 然后输出为 test1 文本

sed -e 's/foo/bar/' myfile.txt 上面的命令将 myfile.txt 中每行第一次出现的'foo'（如果有的话）用字符串'bar' 替换，然后将该文件内容输出到标准输出。请注意，我说的是每行第一次出现。

在 linux 下怎么大量将“一串字符”都替换为中文标点的“同样一串字符”。gedit 下有替换工具，不清楚怎么表示任意一串字符，而且就算知道这样一串字符，还必须同样将同样这串字符传递给等下要替换的同样那串文字中。具体效果就是这样的：“测试文字” → “测试文字” 这个文本很大，必须用批处理的方式，请问有

第一节 将“一串字符”都替换为中文标点的“同样一串字符”

好的方法吗?

```
sed -e 's/\("\)\\[^\"]*\)\("\)/"\2"/g' test>test1
```


ubuntu 备份技巧

让你的 ubuntu 有个分身

移动 home 和让 ubuntu 拥有分身的技术。[主要参考了这个网站](#)

1. 新开一个分区，格式化为 ext4 格式。
2. 将你的 home 目录复制过去。建议用 root 账户操作：

```
su
```

```
sudo cp -afrv /home/* /media/wanze/data
```

这里建议使用 `gparted` 分区工具将分区的卷标加号，比如上面我加上了 `data` 卷标，然后挂载就成了 `/media/wanze/data` 的地址，当然你也可以用 `ubuntu` 的文件浏览器设置那里选择输入位置，那个位置你复制了就是的。上面选项加上 `v` 就是为了防止你出现系统卡死的错觉。。

3. 复制的时候你可以开始修改 `/etc/fstab` 文件。我之前没有 `/home` 设置，所以需要重新加上这样一句：

```
1 # home was on /dev/sda6 during installation
2 UUID=e56f656e-8ebb-4ab8-8f76-c1e26aba22a4 /home ext4 defaults 0 0
```

上面的 UUID 也就是你新分区的那个 UUID，通过命令：

`ls -l /dev/disk/by-uuid` 查看。日期时间后面那个就是，然后设置/home 挂载点，其他就是 defaults 0 0 0 了。

4. 稳妥起见，我发现复制完了新的 **wanze** 文件夹权限不一样了，用 `sudo nautilus` 修改下权限，和你之前的一模一样就行了。
5. 重启，发现简直一模一样，包括网络硬盘同步程序等等都没出错。
6. 将 **fstab** 那一句注释掉，重启，发现又进入原来的 **wanze** 主目录了。然后将不重要的音乐，下载的文件图片等，因为重复了，所以删除掉节省点根目录的空间。
7. 将 **fstab** 那句不注释，发现又进入新的主目录文件夹了。这样就感觉有了两个系统，毕竟个人电脑用户出错就出错在 **home** 文件夹里面的设置上，这样算是有了双保险了把。