1. Linux目录 Linux区分大小写

主目录为 /home

进入主目录 cd /home

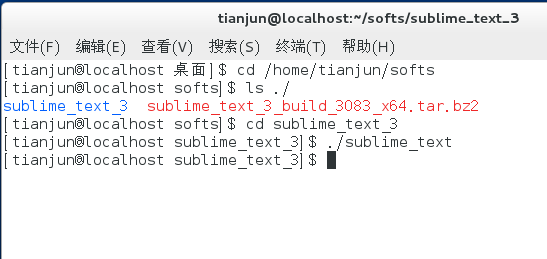
查看本目录下所有文件 ls ./

查看home目录下的sub目录下所有文件 ls /home/sub

进入home目录下的sub目录下所有文件 cd /home/sub （主目录中的目录好像需要这么访问）

访问sub目录中的text目录，cd /text

打开其中的sublime\_text软件 ./sublime\_text



1. 关机：

1、halt   立刻关机 2、poweroff  立刻关机 3、shutdown -h now 立刻关机(root用户使用) 4、shutdown -h 10 10分钟后自动关机 如果是通过shutdown命令设置关机的话，可以用shutdown -c命令取消重启

1. 网络

ip addr

1. 查看python版本号

python –V

1. 创建文件夹

[tianjun@localhost 桌面]$ cd /home/tianjun

[tianjun@localhost ~]$ cd webpage

[tianjun@localhost webpage]$ mkdir te/file

mkdir: 无法创建目录"te/file": 没有那个文件或目录

[tianjun@localhost webpage]$ cd ..

[tianjun@localhost ~]$ mkdir webpage/te

[tianjun@localhost ~]$

所以webpage存在的条件下，才能mkdir webpage/te。

删除文件夹：rm -rf /home/tianjun/develop/app/start

1. 创建文件

vi newtext.txt

1. CentOS中验证，修改文本文件。

vi newtext.txt

如没有该文件，也就是创建。按i进入插入模式，通过键盘上下左右移动，输入文字等。修改完后按Esc键退出插入模式，然后按Shift+z两次保存并退出文本文件。

终端：

top -u //查看所有正在运行的进程

安装软件包：

tar -xvzf rarlinux-3.4.1.tar.gz //解压(先用cd命令转移到rarlinux-3.4.1.tar.gz所在的目录再执行该命令)

make install //直接安装(用cd命令转移到解压生成的那个rar目录再执行该命令)

典型的tar 源码包的安装方法：

tar -xvzf httpd-2.0.48.tar.gz //解压后，会形成一个目录httpd-2.0.48

./configure //编译和安装转移到解压生成的那个httpd-2.0.48目录

make

make install

make clean

基于纯文本环境的编辑工具，那就是大名鼎鼎的vi:

vi calculator.c

//执行完上面的指令后，就进入了vi编辑界面。下面说说vi最基本的操作方法。进入编辑界面后，按i键就进入了

“插入”模式，按Esc 键就退出了“插入”模式。如此可以来回切换。不管哪种模式，都可以用光标键(←↑↓→)及Home、End、PageUp、PageDn键移动光标。这与图形方式下的

操作习惯是一致的。在“插入”模式下就可以输入字符了。可以用Delete 和BackSpace键删除字符。在非“插

入”模式下可以执行一些带冒号的指令。例如:w存盘，注意是输入一个冒号后面再跟一个字母w。还有一些其

他指令，列举如下：

:wq 存盘并退出vi。

:q 退出vi。如果尚未保存，vi会提示，并拒绝退出。

:q! 不保存已做的修改，强制退出。

:g/str1/s//str2/g 寻找str2，并全都替换成str1。注意，s后面是两个斜杠(/)。如果斜杠(/)本身就是str1或str2中的

字符，则加前导反斜杠(\)区别。这一点对用vi编辑html文件的操作尤为有用。

要进行复制、粘贴、查找等操作，也必须在非“插入”模式下输入指令完成，这时输入的指令不带冒号。现列

举如下：

y5y 包括光标所在行，往下数，复制5 行到内存。若只复制一行，可以不写数字。

y3w 复制光标后面的3 个英文单词。

p 小写，把剪贴板内容粘贴到光标之后。

P 大写，把剪贴板内容粘贴到光标之前。

d3d 包括光标所在行，往下数，剪切3行到内存。若只剪切一行，可以不写数字。接下若不进行粘贴操作，就

相当于删除操作。

/str1 寻找字符串str1，str1就是要寻找的字符串。如果斜杠(/)本身就是str1中的字符，则加前导反斜杠(\)区别。

假设已经写好了一段C 程序，源代码文件是calculator.c。那么，如何把它编译成可执行文件呢？

-o表示要指定可执行文件的名字，可执行的文件名是calc。gcc -o calc

calcutlator.c如果编译成功，就可以执行这个程序了。

假设用vi编写好了一个C++程序，源程序文件名为hello.cxx。如何编译？编译，指定生成的可执行文件名为hw

。

g++ -o hw hello.cxx

带源代码调试符号进行编译。g++ -o hw hello.cxx -g

tar

1.作用

tar命令是Unix/Linux系统中备份文件的可靠方法，几乎可以工作于任何环境中，它的使用权限是所有用户。

2.格式

tar [主选项+辅选项] 文件或目录

3.主要参数

使用该命令时，主选项是必须要有的，它告诉tar要做什么事情，辅选项是辅助使用的，可以选用。

主选项：

-c 创建新的档案文件。如果用户想备份一个目录或是一些文件，就要选择这个选项。

-r 把要存档的文件追加到档案文件的未尾。例如用户已经做好备份文件，又发现还有一个目录或是一些文件忘

记备份了，这时可以使用该选项，将忘记的目录或文件追加到备份文件中。

-t 列出档案文件的内容，查看已经备份了哪些文件。

-u 更新文件。就是说，用新增的文件取代原备份文件，如果在备份文件中找不到要更新的文件，则把它追加到

备份文件的最后。

-x 从档案文件中释放文件。

辅助选项：

-b 该选项是为磁带机设定的，其后跟一数字，用来说明区块的大小，系统预设值为20（20×512 bytes）。

-f 使用档案文件或设备，这个选项通常是必选的。

-k 保存已经存在的文件。例如把某个文件还原，在还原的过程中遇到相同的文件，不会进行覆盖。

-m 在还原文件时，把所有文件的修改时间设定为现在。

-M 创建多卷的档案文件，以便在几个磁盘中存放。

-v 详细报告tar处理的文件信息。如无此选项，tar不报告文件信息。

-w 每一步都要求确认。

-z 用gzip来压缩/解压缩文件，加上该选项后可以将档案文件进行压缩，但还原时也一定要使用该选项进行解压

缩。

unzip

1.作用

unzip命令位于/usr/bin目录中，它们和MS DOS下的pkzip、pkunzip及MSWindows中的Winzip软件功能一样，

将文件压缩成.zip文件，以节省硬盘空间，当需要的时候再将压缩文件用unzip命令解开。该命令使用权限是所

有用户。

2.格式

unzip [-cflptuvz][-agCjLMnoqsVX][-P <密码>][.zip文件][文件][-d <目录>][-x <文件>]

3.主要参数

-c：将解压缩的结果

-l：显示压缩文件内所包含的文件。

-p：与-c参数类似，会将解压缩的结果显示到屏幕上，但不会执行任何的转换。

-t：检查压缩文件是否正确。

-u：与-f参数类似，但是除了更新现有的文件外，也会将压缩文件中的其它文件解压缩到目录中。

-v：执行是时显示详细的信息。

-z：仅显示压缩文件的备注文字。

-a：对文本文件进行必要的字符转换。

-b：不要对文本文件进行字符转换。

-C：压缩文件中的文件名称区分大小写。

-j：不处理压缩文件中原有的目录路径。

-L：将压缩文件中的全部文件名改为小写。

-M：将输出结果送到more程序处理。

-n：解压缩时不要覆盖原有的文件。

-o：不必先询问用户，unzip执行后覆盖原有文件。

-P<密码>：使用zip的密码选项。

-q：执行时不显示任何信息。

-s：将文件名中的空白字符转换为底线字符。

-V：保留VMS的文件版本信息。

-X：解压缩时同时回存文件原来的UID/GID。

[.zip文件]：指定.zip压缩文件。

[文件]：指定要处理.zip压缩文件中的哪些文件。

-d<目录>：指定文件解压缩后所要存储的目录。

-x<文件>：指定不要处理.zip压缩文件中的哪些文件。

-Z unzip：-Z等于执行zipinfo指令。

gunzip

1.作用

gunzip命令作用是解压文件，使用权限是所有用户。

2.格式

gunzip [-acfhlLnNqrtvV][-s <压缩字尾字符串>][文件...]

或者

gunzip [-acfhlLnNqrtvV][-s <压缩字尾字符串>][目录]

3.主要参数

-a或--ascii：使用ASCII文字模式。

-c或--stdout或--to-stdout：把解压后的文件输出到标准输出设备。

-f或-force：强行解开压缩文件，不理会文件名称或硬连接是否存在，以及该文件是否为符号连接。

-h或--help：在线帮助。

-l或--list：列出压缩文件的相关信息。

-L或--license：显示版本与版权信息。

-n或--no-name：解压缩时，若压缩文件内含有原来的文件名称及时间戳记，则将其忽略不予处理。

-N或--name：解压缩时，若压缩文件内含有原来的文件名称及时间戳记，则将其回存到解开的文件上。

-q或--quiet：不显示警告信息。

-r或--recursive：递归处理，将指定目录下的所有文件及子目录一并处理。

-S<压缩字尾字符串>或--suffix<压缩字尾字符串>：更改压缩字尾字符串。

-t或--test：测试压缩文件是否正确无误。

-v或--verbose：显示指令执行过程。

-V或--version：显示版本信息。

4.说明

gunzip是个使用广泛的解压缩程序，它用于解开被gzip压缩过的文件，这些压缩文件预设最后的扩展名为".gz"

。事实上， gunzip就是gzip的硬连接，因此不论是压缩或解压缩，都可通过gzip指令单独完成。gunzip最新

版本是1.3.3。

unarj

1.作用

unarj解压缩格式为.arj格式的文件，使用权限是所有用户。

2.格式

unarj [eltx][.arj压缩文件]

3.主要参数

e：解压缩.arj文件。

l：显示压缩文件内所包含的文件。

t：检查压缩文件是否正确。

x：解压缩时保留原有的路径。

4.说明

带有.arj扩展名的文件是由用于MSDOS和Windows的ARJ实用程序创建的。因为ARJ是一种不能免费获得源代

码的共享件程序，所以在Linux平台上几乎不存在与其功能匹配的工具，要解压缩.arj文件，就要使用unarj实用

程序。unarj比ARJ慢，能力也不如ARJ，但至少能够顺利地抽取大多数.arj文件。unarj只能将文件抽取到当前

的工作目录、列出档案内容，或者测试档案。

　　从ARJSoftware的站点或携带所需Linux发行版的FTP服务器上可以下载unarj源码。另外，unarj通常是基

本Linux发行版的一部分，因此可以在主要发行版本的CD-ROM上找到它。如果需要可到所有Linux发行版链接

的列表下载，ARJ软件网址为http://www.arjsoft.com，ARJ的下载页面为http://www.arjsoft.com/files.htm。

unarj最新版本是2.65，注意unarj选项不是以减号(-)开头的。

mtools

1.作用

mtools实际上是一个命令集合，是DOS文件系统的工具程序，它可以模拟许多DOS命令，使用起来非常方便。

使用权限是所有用户。Linux系统提供了一组称为mtools的可移植工具，可以让用户轻松地从标准的DOS软盘

上读、写文件和目录。它们对DOS和Linux环境之间交换文件非常有用。mtools的使用非常简单，如果想把软

盘里所有的文件都拷贝到硬盘上，那么就可以执行以下命令：

mcopy a:\*.\*

也就是说，只需要在相应的DOS命令之前加上一个字母"m"，就可以完成对应的功能了。一般Linux发行版本中

都有这个软件，可以使用下面命令检查一下。

rpm -qa|grep mtools

如果没有安装，也没有关系，可以从网上下载(http://mtools.linux.lu/)一个最新版本来安装。目前可供下载的最

新mtools版本是3.9.9，下载链接为http://mtools.linux.lu/mtools-3.9.9-3.i386.rpm。下载后安装一下即可。

2.包括的命令

mcd 目录名：改变MS DOS下的目录。

mcopy 源文件目标文件：在MS DOS和Unix之间复制文件。

mdel 文件名：删除MS DOS下的文件。

mdir 目录名：显示MS DOS下的目录。

mformat 驱动器号：在低级格式化的软盘上创建MS DOS文件系统。

rnlabel 驱动器号：产生MS DOS下的卷标。

mmd 目录名：建立MS DOS下的目录。

mrd 目录名：删除MS DOS下的目录。

mren 源文件目标文件：重新命名已存在的MS DOS文件。

mtype 文件名：显示MS DOS文件的内容。

请注意，这些命令和对应的MS

DOS命令非常相似。在mtools命令中，"/"和"\"是可以混用的。因为文件列表的是DOS系统下的文档，对大小写

并不敏感，所以"CDE"和"cde"在这里是一样的。

man

1.作用

man命令用来提供在线帮助，使用权限是所有用户。在Linux系统中存储着一部联机使用的手册，以供用户在终

端上查找。使用man命令可以调阅其中的帮助信息，非常方便和实用。

2.格式

man 命令名称

man [-acdfhkKtwW] [-m system] [-p string] [-C config\_file] [-M

path] [-P pager] [-S section\_list] [section] name ...

3.参数

-C config\_file：指定设定文件man.conf，缺省值是/etc/man.conf。

-M path：指定了联机手册的搜寻路径, 如果没有指定则使用环境变数MANPATH的设定；如果没有使用

MANPATH，则会使用/usr/lib/man.conf内的设定；如果MANPATH是空字串，则表示使用缺省值。

-P pager：指定使用何种pager.man会优先使用此选项设定，然后是依环境变数MANPAGER设定，然后是环境

变数PAGER；man缺省使用/usr/bin/less

-is。

-S section\_list man：所搜寻的章节列表(以冒号分隔)，此选项会覆盖环境变数MANSECT的设定。

-a man：缺省情况是在显示第一个找到的手册之后，就会停止搜寻，使用此选项会强迫man继续显示所有符合

name的联机手册。

-c：即使有最新的cat pagepage，也继续对联机手册重新作排版，本选项在屏幕的行列数改变时或已排版的联机手

册损坏时特别有意义。

-d：不要真的显示联机手册，只显示除错讯息。

-D：同时显示联机手册与除错讯息。

-h：显示求助讯息然后结束程式。

-K：对所有的联机手册搜寻所指定的字串。请注意，本功能回应速度可能很慢，如果指定section（区域）会对

速度有帮助。

-m system：依所指定的system名称而指定另一组的联机手册。

man：是manual（手册）的缩写。在输入命令有困难时，可以立刻得到这个文档。例如, 如果使用ps命令时遇

到困难，可以输入man

ps得到帮助信息，此时会显示出ps的手册页（man page）。

Linux下有两种用户：

1） root用户：超级权限者，系统的拥有者，在Linux系统中有且只有一个root用户，它可以在系统中任何操作

。在系统安装时所设定的密码就是 root用户的密码。

2） 普通用户：Linux系统可以创建许多普通用户，并为其指定相应的权限，使其有限地使用Linux系统。

如果登录成功的话，我们将获得Shell（Shell是用来与用户交互的程序，它就象DOS中的COMMAND.COM，

不过在Linux下可以有多种Shell供选择， 如bash、csh、ksh等）提示符，如果以root用户登录的话，那么获得

的提示符是“#”，否则将是“$”。

在Linux系统中，普通用户是无权关闭系统的！只有root用户才能够关闭它。当然如果你是按关机按钮则别当别

论。我们可以通过以下几种方法实现：

1） 按下CTRL+ALT+DEL组合键，这样系统将重新启动！

2） 执行reboot命令，这样系统也将重新启动！

3） 执行shutdown -h now命令，这样系统将关闭计算机！

4） 执行halt命令，可以关闭计算机。

在Linux系统中有一种特殊的文件，那就是设备文件。在Linux系统中，把每一个I/O设置都映射成为一个

文件，可以象普通文件一样处理，这就使得文件与设备的操作尽可能统一。从用户的用户来说，对I/O设备的

使用和一般文件的使用几乎一样，这样就可以不必了解I/O设备的细节。

安装完Linux后，有许许多多的目录，下面我们就说明一些重要的目录：

/bin：存放着一百多个Linux下常用的命令、工具

/dev：存放着Linux下所有的设备文件！

/home：用户主目录，每建一个用户，就会在这里新建一个与用户同名的目录，给该用户一个自己的空间

/lost+found：顾名思义，一些丢失的文件可能可以在这里找到

/mnt：外部设备的挂接点，通常用cdrom与floppy两个子目录！它的存在简化了光盘与软盘的使用。你只需在塞

入光盘后，运行：mount /mnt/ cdrom，就可以将光盘上的内容Mount到/mnt/cdrom上，你就可以访问了。不过

你使用完成后，应该离开该目录，并执行umount /mnt/cdrom。同样的，软盘就是mount /mnt/floppy和umount

/mnt/floppy了。

/proc：这其实是一个假的目录，通过这里你可以访问到内存里的内容。

/sbin：这里存放着系统级的命令与工具

/usr：通常用来安装各种软件的地方

/usr/X11R6 X Window目录

/usr/bin与/usr/sbin 一些后安装的命令与工具

/usr/include、/usr/lib及/usr/share 则是存放一些共享链接库

/usr/local 常用来安装新软件

/usr/src Linux源程序

/boot：Linux就是从这里启动的

/etc：这里存放在Linux大部分的配置文件

/lib：静态链接库

/root：root用户的主目录，这就是特权之一！

/var：通常用来存放一些变化中的东西！

/var/log：存放系统日志

/var/spool：存放一些邮件、新闻、打印队列等

cat命令是最象type命令的，使用的方法很简单：“cat 文件名”。不过比type命令更强大的是，它可以同

时查看多个文件：“cat 文件名一文 件名二”。

如果文本文件比较长，一屏无法显示完，那么使用cat命令就可能无法看清。这里我们可以简单地使用

more来代替cat命令即可。其效果与type 文件名/p类似。使用more命令将一次显示一屏文本，显示满后，停下

来，并提示出已显示全部内容的百分比，按空格键就可以看到下一屏。

less命令的功能几乎和more命令一样，也是按页显。

shell：

在启动Linux桌面系统后，Shell已经在后台运行起来了，但并没有显示出来。如果想让它显示出来，按如

下的组合键就可以：<Ctrl> + <Alt> + <F2>组合键中的F2可以替换为F3、F4、F5、F6。如果要回到图形界面

，则按如下组合键：<Ctrl> + <Alt> + <F7>另外，在图形桌面环境下运行“系统终端”也可以执行Shell命令，

与用组合键切换出来的命令行界面是等效的。“系统终端”启动后是一个命令行操作窗口，可以随时放大缩小

，随时关闭，比较方便，推荐使用。启动“系统终端”的方法是：【开始】→ 【应用程序】→ 【附件】→ 【

系统终端】就是系统终端的界面。该软件允许建立多个Shell客户端，它们相互独立，可以通过标签在彼此之间

进行切换。

Shell命令的一般格式如下：命令名【选项】【参数1】【参数2】...【选项】是对命令的特别定义，以减号

(-)开始，多个选项可以用一个减号(-)连起来，如ls -l -a 与ls -la 相同。【参数】提供命令运行的信息，或者是命

令执行过程中所使用的文件名。

使用分号(;)可以将两个命令隔开，这样可以实现一行中输入多个命令。命令的执行顺序和输入的顺序相同

。

查看当前目录相对于根目录的位置

pwd

查看当前目录内容

ls

以长格式查看当前目录内容。对应每个文件的条目将包括连接数目、所有者、大小、最后修改时间、权限等内

容

ls -l

改变当前目录。目的目录名可用相对路径表示，也可以用绝对路径表示。

cd [目的目录名]

转移到上一级目录

cd ..

创建目录

mkdir [新目录名]

例：mkdir /var/ftp

删除空目录

rm [目录名]

例：rm /var/ftp

递归删除一个目录中的所有文件和该目录本身。

rm -r [目录名]

复制文件

cp [源文件名] [目标文件名]

重命名文件

mv [源文件名] [目标文件名]

例：mv /etc/rc.d/rc3.d/K50xinetd /etc/rc.d/rc3.d/S50xinetd

删除文件

rm [文件名]

不需确认地删除多个文件

rm -f [带通配符的文件名]

硬链接文件。不能对目录文件做硬链接，不能在不同的文件系统之间做硬链接。

ln [源文件名] [目标文件名]

例：mv /etc/rc.d/rc3.d/K50xinetd /etc/rc.d/rc3.d/S50xinetd

软链接文件。也就是符号链接。可用此法创建文件的快捷方式。

ln -s [源文件或文件夹名] [目标名]

按文件名查找文件。

find / -name nametofind -print

改变文件所有者。

例：chown workman.workgroup /data/pub/upload

改变文件访问权限

例：chmod -R 755 /usr/local/LumaQQ

查看一个文件有多少行

wc -l usr.bin

查看一个文件有多少字节

wc -c usr.bin

查看文本文件的内容

cat usr.bin

sudo ./\*\*\*\*\*\*.run或者root下./\*\*\*\*\*\*.run