ls 查看目录下的内容

ls 命令可以说是linux下最常用的命令之一。

-a 列出目录下的所有文件，包括以 . 开头的隐含文件。

-b 把文件名中不可输出的字符用反斜杠加字符编号(就象在C语言里一样)的形式列出。

-c 输出文件的 i 节点的修改时间，并以此排序。

-d 将目录象文件一样显示，而不是显示其下的文件。

-e 输出时间的全部信息，而不是输出简略信息。

-f -U 对输出的文件不排序。

-g 无用。

-i 输出文件的 i 节点的索引信息。

-k 以 k 字节的形式表示文件的大小。

-l 列出文件的详细信息。

-m 横向输出文件名，并以“，”作分格符。

-n 用数字的 UID,GID 代替名称。

-o 显示文件的除组信息外的详细信息。

-p -F 在每个文件名后附上一个字符以说明该文件的类型，“\*”表示可执行的普通

文件；“/”表示目录；“@”表示符号链接；“|”表示FIFOs；“=”表示套

接字(sockets)。

-q 用?代替不可输出的字符。

-r 对目录反向排序。

-s 在每个文件名后输出该文件的大小。

-t 以时间排序。

-u 以文件上次被访问的时间排序。

-x 按列输出，横向排序。

-A 显示除 “.”和“..”外的所有文件。

-B 不输出以 “~”结尾的备份文件。

-C 按列输出，纵向排序。

-G 输出文件的组的信息。

-L 列出链接文件名而不是链接到的文件。

-N 不限制文件长度。

-Q 把输出的文件名用双引号括起来。

-R 列出所有子目录下的文件。

-S 以文件大小排序。

-X 以文件的扩展名(最后一个 . 后的字符)排序。

-1 一行只输出一个文件。

--color=no 不显示彩色文件名

--help 在标准输出上显示帮助信息。

--version 在标准输出上输出版本信息并退出。

只列出子目录

1. ls -F | grep /$ 或者 alias sub = "ls -F | grep /$"(linux)

2. ls -l | grep "^d" 或者 ls -lL | grep "^d" (Solaris)

计算当前目录下的文件数和目录数

下面命令可以分别计算当前目录下的文件和目录个数：

# ls -l \* |grep "^-"|wc -l ---- to count files

# ls -l \* |grep "^d"|wc -l ----- to count dir

显示彩色目录列表

打开/etc/bashrc, 加入如下一行:

alias ls="ls --color"

下次启动bash时就可以像在Slackware里那样显示彩色的目录列表了, 其中颜色的含义如下:

1. 蓝色-->目录

2. 绿色-->可执行文件

3. 红色-->压缩文件

4. 浅蓝色-->链接文件

5. 灰色-->其他文件

ls -tl --time-style=full-iso sshd

ls -ctl --time-style=long-iso

ls 命令的含义是list显示当前目录中的文件名字。注意不加参数它显示除隐藏文件外的所有文件及目录的名字。

1）ls –a 显示当前目录中的所有文件，包含隐藏文件

]# ls –a

. .gnome2 .nautilus

.. .gnome2\_private oracle\_rpm

.bash\_profile .gtkrc-1.2-gnome2 tnsnames.ora

.bashrc .ICEauthority types.h

注意隐藏文件是在文件名字以“.”（英文句号）开头的文件。

2）ls –l 显示文件及其详细信息。

]# ls –l

total 5

-rw-r--r-- 1 root root 1668 Oct 3 2007 anaconda-ks.cfg

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 6 00:04 aa

显示的文件详细信息分别代表什么呢？以上面蓝色部分为例。

total 5 代表当前目录下文件大小的总和为5K（每个目录的大小都按4K算）

drwxr-xr-x 第一个字符有3种情况：“-”表示普通文件，“d”代表目录，“l”代表连接文件，“b”代表设备文件。

后面的9个字符每3个为一组，分别代表文件所有者、文件所有者所在用户组、其它用户对文件拥有的权限。每组中3个字符分别代表读、写、执行的权限，若没有其中的任何一个权限则用“-”表示。执行的权限有两个字符可选“x”代表可执行，“s”代表套接口文件。

紧接着的数字2代表 “aa”这个目录下的目录文件数目（这个数目=隐藏目录数目+普通目录数目）。我们进入“aa”目录用命令 ls –al （为了看到隐藏文件我们加上-a这个参数）

]# ls -al

total 8

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 6 00:04 .

drwxr-x--- 14 root root 4096 Nov 6 00:04 ..

（上面的第3行中的2代表当前目录中有子目录2个，即.和..

上面的第4行中的14代表这个目录的上一层目录中有14个子目录。）

再接下来的root代表这个文件（目录）的属主为 用户root

再接下来的root代表这个文件（目录）所属的用户组为 组root

4096 代表文件的大小（字节数），目录的大小总是为4096字节。

Nov 6 00:04 代表文件（目录）的修改时间。

aa代表文件（目录）在名字。