6、管理文件和目录的基本命令

mkdir

1. 命令格式:

mkdir [-选项] 目录...

2. 命令功能:

通过 mkdir 命令可以实现在指定位置创建指定的文件名的文件夹。要创建文件夹的用户必须对所创建的文件夹的父文件夹具有写权限。并且,所创建的文件夹不能与其父目录中的已经存在文件重名,即同一个目录下不能有同名的(区分大小写)。

3. 命令参数:

-p, --parents 可以是一个路径名称。此时若路径中的某些目录尚不存在,加上此选项后,系统将自动建立好那些尚不存在的目录,即一次可以建立多个目录;

-v, --verbose 每次创建新目录都显示信息

cd命令,和dos下一样的,注意用cd...的时候,中间必须有空格

pwd: 显示当前所在的目录的绝对路径

rmdir: 删除空目录

cp命令主要用于复制文件或目录

cp [options] source... directory

- -p: 除复制文件的内容外, 还把修改时间和访问权限也复制到新文件中。
- -r: 若给出的源文件是一个目录文件,此时将复制该目录下所有的子目录和文件。

mv命令用来为文件或目录改名、或将文件或目录移入其它位置。

mv source... directory

rm命令用于删除一个文件或者目录。

rm [options] name...

- -f 即使文件属性设为只读,也直接删除,无需逐一确认。
- -r 将目录及以下之文件一起删除。

删除当前目录下的所有文件及目录,命令行为:

touch命令用于修改文件或者目录的时间属性。若文件不存在,系统会建立一个新的文件。

命令格式: touch 文件

cat 命令用显示文件内容。

命令格式: cat [-选项] 文件

加参数: -n 或 --number: 由 1 开始对所有输出的行数编号。

more 命令类似 cat ,不过会以一页一页的形式显示,更方便使用者逐页阅读,而最基本的指令就是按空白键(space)就往下一页显示,按 b 键就会往回(back)一页显示

- Enter 向下n行,需要定义。默认为1行
- 空格键 向下滚动一屏
- q 退出more

less 工具也是对文件或其它输出进行分页显示的工具,应该说是linux正统查看文件内容的工具,功能极其强大。

1. 命令格式:

less [-选项] 文件

2. 命令功能:

less 与 more 类似,但使用 less 可以随意浏览文件,而 more 仅能向前移动,却不能向后移动,而且 less 在查看之前不会加载整个文件。

/字符串:向下搜索"字符串"的功能

?字符串:向上搜索"字符串"的功能

n: 重复前一个搜索(与/或?有关), next

N: 反向重复前一个搜索(与/或?有关)

Q 退出less 命令

Enter 向下n行,需要定义。默认为1行 空格键 向下滚动一屏 b键 向上滚动一屏

[pagedown]: 向下翻动一行

[pageup]: 向上翻动一行

head (head) 用来显示档案的开头至标准输出中。如果指定了多于一个文件,在每一段输出前会给出文件名作为文件头。

1, head -n 5 log.txt

说明:显示文件的前n行

tail命令用途是依照要求将指定的文件的最后部分输出

1, tail filename

说明:显示filename最后10行。

2, tail -F filename

说明: 动态监视filename文件的尾部内容(默认10行,相当于增加参数 -n 10),刷新显示在屏幕上。退出,按下CTRL+C。

3, tail -n 20 filename

说明:显示filename最后20行。

生成链接文件命令: 1n

- ①、命令名称: 1n
- ②、英文原意: link
- ③、命令所在路径:/bin/link
- ④、执行权限: 所有用户
- ⑤、功能描述: 生成链接文件
- ⑥、语法: ln -s 【源文件】【目标文件】

-s 创建软链接

不加 -s 创建硬链接

例子:一、创建文件 /etc/issue 的软链接 /tmp/issue.soft: ln -s /etc/issue /tmp/issue.soft

二、创建文件 /etc/issue 的硬链接 /tmp/issue.hard: ln /etc/issue /tmp/issue.hard

```
[root@Node1 ~]# ln -s /etc/issue /tmp/issue.soft
[root@Node1 ~]# ln /etc/issue /tmp/issue.hard
[root@Node1 ~]# ls -lh /tmp
总用量 32K
                                3 21:18 coppyinstall.log
rw-r--r--. 1 root root 28K 6月
rw-r--r--. 2 root root 47 5月
                               19 2016 issue.hard
                                 3 22:22 issue.soft -> /etc/issue
lrwxrwxrwx. 1 root root
                        10 6月
rw-r--r-. 1 root root
                         0 6月
                                 3 21:41 progrom files
-rw-r--r--. 1 root root
                         0 6月
                                 3 21:38 tmp.log
                         0 6月
rw-----. 1 root root
                                 2 07:13 yum.log
root@Node1 ~]#
```

注意知识点:

第一: 软链接 前面是 1 开头的 (link), 而硬链接是 - 开头, 表示文件

第二: 软链接所有者和所属组具有全部操作的权限,rwxrwxrwx:而硬链接不是。

第三: 软链接类似与 windows 的快捷方式,有一个明显的箭头指向,而指向的是源文

件

第四: 硬链接文件除了文件名与源文件不一样, 其余所有信息都是一样的。类似于 cp

复制操作。但是又和复制不一样, 硬链接可以同步更新。

第五:通过 1s-i 操作,来查看 文件的 i 节点。发现硬链接和源文件的 i 节点是相同的,而软链接与源文件的 i 节点是不同的

第六:不允许将硬链接指向目录;不允许跨分区创建硬链接