Shell简介

1. [nbcc @ localhost ~]$
2. nbcc表示当前用户
3. localhost：当前登录主机名
4. ~：所在工作目录，~表示当前用户的家目录
5. $：用户类型，$表示普通用户，#：根用户
6. 只有根用户才能执行shutdawn 命令

目录介绍

1. /bin 可执行命令文件
2. /boot 系统合兴文件和开机所需文件
3. /dev 系统设备相关文件
4. /etc 系统主要配置文件
5. /home root用户外其他用户的目录
6. /lib 系统和程序运行所需的库函数文件
7. /root root用户的家目录
8. /sbin root用户才能执行的命令文件
9. /srv 服务启动后需要访问的数据
10. /tmp 程序临时存放的目录
11. /opt 第三方软件建议安装目录
12. /media 移动设备相关文件
13. 当前所目录叫工作目录
14. .：工作目录
15. ..：工作目录上层目录
16. -：前一个工作目录

文件属性

**-rwxr-xr--. |1 |nboocer| nb |23| 7月24 22：15| hello.sh**

分文7个字段

23 ：文件大小

7月24 22：15 ：最后修改时间

hello.sh ：文件名

1 ：文件硬连接数

-rwxr-xr-- ：文件类型和权限，后9为分为三组，第一组为文件拥有者权限，第二组为文件从属用户组的权限，第三组为其他用户的权限，r：可读，w：可写，x：可执行，将-替换为0，rwx替换为1，三组转换为八进制，则为754，因为可以称这个文件有754的访问权限

第一个字符-：文件类型，d：目录，-：普通文件，c字符设备文件，b：块设备文件，l：符号链接文件

nboocer ：文件拥有者

nb ：文件从属的用户组

文件相关操作

符号链接文件，类似win中的快捷方程式，源文件删除后，符号链接文件也会失效，称为符号链接断裂

linux在分区并格式化时，分区（例如sda1）会划分为两个部分，indoe区和data block区，

文件会被分为两个部分，实际数据部分和inode—number，文件其他属性，实际数据放在datablock区，其他属性放在inode区的一个inode中，通过inode找到文件数据

文件目录时一张表，其中记录文件的两个数据，一个文件名，一个文件的inode-number，一个文件名对应一个inode-number

硬链接：文件名与inode-number对应

硬链接数：一个inode-number对应的文件名的数量

不能跨分区创建文件链接，跨分区后，文件链接并不唯一

打包文件

tar命令，将多个文件前后连接在一起，形成一个大文件，tar并不将文件压缩

压缩文件

压缩后的文件，将会替换原文件，并且会自动添加一个.gz的后缀名

解压后的文件，会替换原来的压缩文件

gzip可以选择压缩比例，数以1-9

1表示压缩后的文件最大，压缩过程快

9表示压缩后的文件最小，但是压缩过程最慢

默认为数字6

gzip只能压缩单个文件，不能压缩目录

查找文件：

locate：查找快，功能较弱

find：功能强大，查找较慢

系统将所有的文件名都记录在/var/lib/mlocate中，locate在其中查找文件，但是mlocate数据并不是实时跟新，默认情况下是每天跟新一次，因此，locate会查找到一些被删除的数据，或者查找不到刚刚建立的文件

可以是updatedb命令来跟新数据库

d：目录文件

f：普通文件

c：字符设备文件

d：块设备文件

l：符号连接文件

-mtime，-mmin：文件修改时间

-ctime，-cmin：文件属性修改的时间

-atime，-amin：文件被执行或读取的时间

time：天，min：分钟

+n：n天之前，-n：n天之内，n：刚好第n天

find /bin -mtime -3 -ls：在/bin目录下查找三天内被修改过的文件，并列出

-size：根据文件大小查找

c：字节

k：1024字节

M：1024k

G：1024m

与：-o，或：-a，非：！用来连接查找条件

-exec rm {} \；：-exec：后面接要执行的命令，rm：执行的命令，{}：找到的文件的范围

\；：\为转意字符

通配符：

\*：代表任意长度字符

？：代表任意单个字符

[c1-c2]：c1-c2是一个序列

[c1,c2,c3,c4]：代表c1，c2，c3，c4中任意一个字符