LINUX基础知识

Linux 用户管理

查看用户 who am i

切换用户 su <user>可以切换到用户user, 执行时需要输入目标用户的密码。sudo <cmd>可以以特权级 别运行cmd命令, 需要当前用户属于sudo组, 且需要输入当前用户密码。

添加用户 sudo adduser lilei

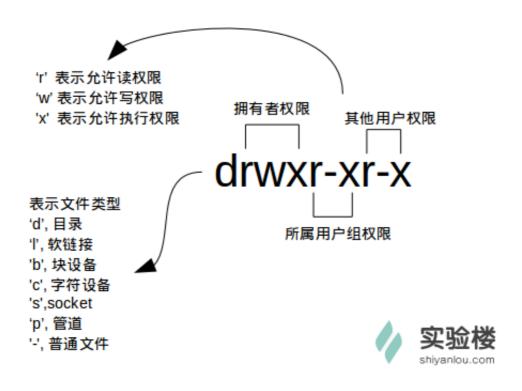
查看用户组 groups <user>

将其它用户加入sudo用户组 sudo usermod -G sudo <user>

删除用户 sudo deluser <user> --remove-home

Linux 文件权限





变更文件所有者

lilei@e3d296fc636c:~\$ exit

logout

shiyanlou:~/ \$ cd /home/lilei
shiyanlou:lilei/ \$ ls iphone6

iphone6

shiyanlou:lilei/ \$ sudo chown shiyanlou iphone6

shiyanlou:~lilei/ \$ ll iphone6

-rw-rw-r-- 1 shiyanlou lilei 0 11月 20 15:11 iphone6



修改文件权限

每个文件的三组权限(拥有者,所属用户组,其他用户,记住这个顺序是一定的)就对应这一个 "rwx",也就是一个 '7' ,所以如果我要将文件"iphone6"的权限改为只有我自己可以用那么就这样: chmod 700 ipho ne6

完成上述相同的效果,你可以: chmod go-rw iphone 'g''o'还有'u', 分别表示group, others, u ser, '+', '-' 就分别表示增加和去掉相应的权限。

Linux 目录结构及文件基本操作

在 Linux 里面使用 . 表示当前目录,.. 表示上一级目录。 $_{-}$ 表示上一次所在目录, $_{-}$ 通常表示当前用户的 "home"目录。

复制文件 cp <source> <target> 复制文件夹 cp -r <source> <target>

删除文件 rm <file> 删除文件夹 rm -r <file> 可以使用-f参数强制删除:

移动文件 mv <source> <target> 移动文件夹 mv -r <source> <target>

查看文件

more <file> 用Enter键向下滚动一行,使用Space键向下滚动一屏,按下h显示帮助,q退出。

less

head 查看头十行

tail 查看尾十行 加上-n参数, 后面紧跟行数: tail -n 1 <file> 追踪日志加上-f 参数: tail -f <file>

查看文件类型 file <file>

使用 du 命令查看目录的容量: du -h -d 0 ~ 加上 ^-h 参数,以更易读的方式展示 0只查看1级目录的信息

tree 查看文件目录结构

搜索

简单搜索 whereis <file> 直接从数据库中查询。whereis只能搜索二进制文件(-b)

快而全 locate <file> 通过"/var/lib/mlocate/mlocate.db"数据库查找,不过这个数据库也不是实时更新的,系统会使用定时任务每天自动执行updatedb命令更新一次。所以有时候你刚添加的文件,它可能会找不到,需要手动执行一次updatedb命令。

小而全 which <file> which本身是 Shell 内建的一个命令,我们通常使用which来确定是否安装了某个指定的软件,因为它只从PATH环境变量指定的路径中去搜索命令:

精而细 find 注意 find 命令的路径是作为第一个参数的, 基本命令格式为 find [path] [option] [a ction]

打包与压缩

zip打包文件夹 zip -r -9 -l -q -o file.zip <file> -r参数表示递归打包包含子目录的全部内容,设置压缩级别为9和1(9最大,1最小)-l参数表示兼容windows -q参数表示为安静模式,即不向屏幕输出信息,-o,表示输出文件,需在其后紧跟打包输出文件名,使用-e参数可以创建加密压缩包

unzip解压 将file.zip解压到当前目录: unzip filezip,使用安静模式,将文件解压到指定目录: unzip -q file.zip -d <target>。如果你不想解压只想查看压缩包的内容你可以使用-1参数。使用-0(英文字母,大写o)参数指定编码类型: unzip -O GBK 中文压缩文件.zip

创建一个 tar 包:上面命令中,-c表示创建一个 tar 包文件,-f用于指定创建的文件名,注意文件名必须紧跟在-f参数之后。你还可以加上-v参数以可视的的方式输出打包的文件

只查看不解包文件-t参数: tar -tf file.tar

解包一个文件(-x参数)到指定路径的已存在目录(-C参数): tar -xf file.tar -C <dir>

我们只需要在创建 tar 文件的基础上添加-z参数,使用gzip来压缩文件: tar -czf file.tar.gz ~ ;解压*.tar.gz文件: tar -xzf file.tar.gz

*.tar.gz -z

*.tar.xz -J

*tar.bz2 -j

正则表达式

grep

参数	说明
-b	将二进制文件作为文本来进行匹配
-с	统计以模式匹配的数目
-i	忽略大小写
-n	显示匹配文本所在行的行号
-v	反选,输出不匹配行的内容
-r	递归匹配查找
-A n	n为正整数,表示after的意思,除了列出匹配行之外,还列出后面的n行
-В n	n为正整数,表示before的意思,除了列出匹配行之外,还列出前面的n行
color=auto	将输出中的匹配项设置为自动颜色显示

配合more或less 可以输出制定规则的文本: more file.txt I grep

进程

pstree 查看进程结构