# Linux 基础

//打印123.txt中包含hello的行

grep hello 123.txt

grep -n hello 123.txt //显示行号

grep -in hello 123.txt //显示行号并且忽略大小写

grep -in "hello word" 123.txt //显示行号并且忽略大小写,搜索的字符有空格，需要增加引号

//打印123.txt中以 hello开头 的行

grep ^hello 123.txt

//打印123.txt中以 hello结尾 的行

grep hello$ 123.txt

//打印家目录中 名字包含Do 的文件

ls -lha ~ | grep Do

2、shutdown

shutdown // 1分钟之后关机

shutdown now // 立刻关机

shutdown -r now // -r 表示立刻重启

shutdown 20:30 // 今晚20:30关机

shutdown +10 // 10分钟后关机

shutdown -c // 取消关机

**3、远程登录 ssh**

ssh [-p port] user@remote ，回车之后输入密码即可

例如：ssh -p 22 jack@192.168.172.129

ssh jack@192.168.172.129 //省略端口号

**3-1：免密码登录**

第一步：配置公钥

执行ssh-keygen 即可生成SSH钥匙，一路回车即可

第二步：上传公钥到服务器

执行ssh-copy-id -p port user@remote,可以让远程服务器记住我们的公钥

实例： 假设有服务器A：192.168.172.28, 登录账号为aaa, 服务器B: 192.168.172.30,账号为bbb,需要在服务器A免密码远程登录服务器B。

1. 在服务器A执行：ssh-keygen,一路回车，即可在.ssh目录生成公钥.
2. 运行 ssh-copy-id [bbb@192.168.172.30,回车，输入服务器B的登录密码，即可把公钥复制到服务器B的.ssh目录下](mailto:bbb@192.168.172.30,回车，输入服务器B的登录密码，即可把公钥复制到服务器B的.ssh目录下)
3. 然后再远程登录服务器B，ssh [bbb@192.168.172.30,你会发现这里就不再需要输入登录密码了,并且使用scp也不再需要输入密码](mailto:bbb@192.168.172.30,你会发现这里就不再需要输入登录密码了,并且使用scp也不再需要输入密码)

**配置别名**

以上方式远程登录还是很繁琐，IP也难记，可以用配置别名简化，可以在服务器A的.ssh/config中追加一下内容：

Host mac

HostName 192.168.172.30

User bbb

Port 22

保存之后，即可以用ssh mac实现远程登录了，同样scp也适用: Scp 01.py [mac:Desktop/01.py](mailto:jack@192.168.172.129:Desktop/01.py)

。

1. Scp 远程拷贝

把本地当前目录下的01.py文件 复制到 远程家目录下的Desktop/01.py

命令：Scp [-P -r port] file [user@remote:Desktop/01.py](mailto:user@remote:Desktop/01.py)

如：Scp -P 22 01.py [jack@192.168.172.129:Desktop/01.py](mailto:jack@192.168.172.129:Desktop/01.py)

把远程家目录下的Desktop/01.py拷贝到本地当前目录

Scp -P 22 [jack@192.168.172.129:Desktop/01.py](mailto:jack@192.168.172.129:Desktop/01.py) .

-r :递归复制，即可以复制目录以及该目录下的所有文件

Scp -r [jack@192.168.172.129:Desktop/](mailto:jack@192.168.172.129:Desktop/01.py)demo demo