linux指令:

- ls:表示列出当前目录下的文件或者文件夹
- Is 路径:列出指定目录下面的当前文件或者文件夹
 - o # 列出usr目录下面的文件或者文件夹

1s /usr

- 1s -1:使用列表的形式列出当前目录下的文件或者文件夹的详细信息
- 1s -a:列出当前目录下面隐藏文件或者文件夹
- # . 开头的都是隐藏文件
- linux的角色:
 - 。 所有者:
 - 。 所属组:
 - 。 其他用户:
- linux文件/文件夹的权限:
 - 。 r:(read) 表示可读的权限,----使用数字4来表示
 - 对于文件来说可以打开查看内容
 - 对于文件夹来说可以进入到文件夹中
 - 。 w:(write):表示的可写的权限:---使用数字2表示
 - 对于文件来说可以打开文件修改文件内容
 - 对于文件来说可以新建文件夹或者文件
 - o x:可执行权限:使用数字1表示
 - 对于liux来说可执行的意思一般是.sh结尾的文件
- cd 命令:进入到文件夹/目录中:
 - o cd 路径: # 表示进入到指定的文件夹中、
 - # 绝对路径:从linux的根目录开始指定路径:
 - # 例子:/usr/aa/bb/cc: 在usr文件夹中存在aa文件夹 aa文件夹中有bb bb文件夹中有

CC

- # 根路径:/
- # 相对路径:有一个参照物(文件夹):从参照的文件夹开始查找的目录
- # 相对于参照文件夹 必须存在比如说
- # 在var文件夹中执行 cd home ---->>home 文件夹必须在var文件夹中
- cd /: 进入到linux的根路径:
- cd ~:表示的是回到当前用户的家目录
- cd ... 表示返回上一级目录
- pwd:显示当前所在目录根路径:
 - o # 显示当前所在目录的根路径 pwd
- mkdir:创建文件夹命令:

```
    # 创建文件夹
    mkdir 文件夹名称
    # 创建层级文件夹(一个文件夹包含其他文件夹)
    mkdir -p 文件夹1/文件夹2/文件夹3
    # 创建多个文件夹
    mkdir 文件夹1 文件夹2 文件夹3
```

- touch: 创建一个文件:
 - # 创建文件:touch 文件名称# 创建多个文件touch 文件1 文件2 文件3
- cp:复制
 - 1.cp 源文件的路径 目标文件的路径
 #eg:cp /home/b2 /opt
 2.cp -r 源文件夹的路径 目标文件夹路径
 # eg: cp -r /opt/a1 /root
- mv 剪切:
 - o # mv 源文件路径 目标文件路径
 mv /opt/b1 /root
 # 剪切多个
 mv 源文件路径/文件1 文件2 文件3 目标文件路径
 # eg: mv /opt/b1 b2 b3 b4 /root
 # 剪切文件夹
 mv 源文件夹路径 目标文件夹路径
 #eg:mv /opt/a1 /root

 # 重命名:(路径是相同的,不同的是文件名字)
 mv 源文件夹路径/源文件,源文件夹路径/源文件新名字
- rm:删除
 - rm 文件路径/文件名(决定路径) 询问删除 如果是y的话就是删除 n就是不删除 # eg:rm /root/aa4 rm -f 文件路径/文件名 强制删除 # eg: rm -f /root/a1/aa4 rm -r 文件夹 询问删除 如果y表示删除n表示不删除 rm -rf 文件夹路径/文件路径 强制不询问删除文件或者文件夹
- scp:用于linux服务器之间文件或者文件夹的传输(linux和windows之间)

1. 把本机文件传输远程服务器上面 # 要确保远程服务器的路径是存在的 scp 源文件路径 远程服务器账号@远程服务器ip:/远程服务器路径 # 传输文件夹 scp -r 源文件夹路径 远程服务器账号@远程服务器ip:/远程服务器路径 #2. 拷贝远程服务器文件到本机 scp 远程服务器账号@远程服务器ip:/远程文件所在的位置 /本机服务器存放路径 # eg:scp root@192.168.0.161:/root/aa1 /home # 拷贝文件夹 scp -r 远程服务器账号@远程服务器ip地址:/远程服务器文件夹路径 /本机存放路径

• zip格式:

如果zip命令不可用 先安装 yum -y install zip # zip表示压缩 zip 压缩包名字 压缩文件的路径(绝对路径) # eg: zip bei_01 /home/aa1 /home/b1 /home/b2 # 压缩文件夹 zip -r 压缩包名字 文件夹的路径 unzip:解压缩: # 解压到当前目录 unzip 压缩包名称 # 解压到指定文件夹 unzip -d 指定的文件夹 需要解压的文件

• gzip格式:

压缩命令(压缩完成之后压缩包的名字压缩之前名字的.gz) # 源文件不会存在了 被删除啦 gzip 需要压缩的文件 # 源文件会被删除 (压缩的是文件夹中的文件) gzip -r 压缩文件夹名称 # # 把需要压缩文件的数据 压缩到新的文件中 需要压缩的文件存在还存在 gzip -c 压缩的文件名 > 新的文件名.gz # eg:gzip -c a1>aa.gz # 解压: gzip -d 需要解压的文件 #eg:gzip -d aa.gz

• bzip2: 只可以压缩文件:

```
#如果出现错误 命令不存在 则先安装bzip2
yum -y install bzip2
# bzip2 压缩文件 (同时删除源文件)
bzip2 需要压缩文件名
# eg:bzip2 a1 a2 a3

# 压缩保留源文件
bzip2 -k 需要压缩的文件(同时保留源文件)
#eg bzip2 -k a4 a5 aa
# 解压文件:不会保留源文件
bzip2 -d 需要解压的文件
# 解压文件(保留源文件)
bzip2 -dk 需要解压的文件
```

• tar:打包(对文件或者目录进行打包备份):

```
o -c:表示打包
-f: 表示指定压缩包文件名 压缩包的后缀名一定要是.tar
-v:显示打包/解包的过程
# 打包
tar -cvf 包的名字.tar 需要打包的文件
-x:表示解包
# 解包
tar -xvf 包的名字
-C:表示指定解包/打包的路径
tar -xvf 需要解包文件名称 -C 指定的路径
#eg tar -xvf aa.tar -C /opt
```

.tar.gz:

```
# 打包并且压缩
tar -zcvf 压缩包名字.tar.gz 需要压缩的文件
# eg: tar -zcvf aa.tar.gz a1 a2 a3
# 解包并且解压缩:
tar -zxvf 解压包名字
# eg: tar -zxvf bb.tar.gz
tar -zxvf 解压缩包的名字 -C 路径 解压缩到指定的路径
#eg:tar -zxvf bb.tar.gz -C /root/ff/
```

• .tar.bz:

```
# 打包并且压缩
tar -jcvf 压缩包名字.tar.bz 需要压缩的文件
# eg: tar -jcvf cc.tar.bz a1 a2 a3 a4 a5
# 解包并且解压缩:
tar -jxvf 解压包名字
#eg:tar -jxvf cc.tar.bz
tar -zxvf 解压缩包的名字 -C 路径
#eg:tar -jxvf cc.tar.bz -C /root/hhh/
```

• yum:linux 中安装软件/插件的命令:

- o yum install 文件名 # 安装命令 yum -y install 文件名 # 表示的自动下载并且安装
- 查看文件内容(测试用这一些命令:主要是用来查看日志):
 - 。 .log结尾文件都是日志(记录系统的状态)
 - o 1.cat: 查看文件全部内容

cat 1.cat 文件名 # 查看文件内容 2.cat -A 文件名 # 显示文件所有的内容 包含隐藏符号: 3.cat -E 文件名 # 显示每一行的结尾的回车符号(\$) 4.cat -n 文件名 # 显示文件内容 并且显示行号 5.cat -T 文件名 # 显示所有内容并且把Tab键使用^I显示出来 6.cat -v 文件名 # 显示所有内容并列出特殊字符

。 2.more:分页显示 文件内容(按照百分比显示文件内容)

```
o # more:

1.more 文件名 # 按照百分比显示文件内容(分页显示文件内容)
回车键:向下滚动一行
空格键:向下滚动一页
b:向上滚动一页
q:退出

2.more +n 文件名 #表示从第n行开始显示 一直到文件结束
3.more -n 文件名 # 表示显示n行
4.more +/字符串 文件名 # 表示的从搜索该字符串 并且从字符串的前两行开始显示
```

。 3.head:显示文件内容(默认显示前10行)

```
1.head 文件名 # 显示文件内容 默认显示前10行
2.head -n 文件名 # 显示n行 n可以省略或者不省略
3.head -v 文件名 # 显示文件名
4.head -cn 文件名 # 显示n个字节数
```

○ 4.tail:显示文件末尾内容(默认显示后10行)

o 5.less分行显示:

1.less 文件名 #分页显示文件内容 向上键:向上翻一行 向下键:向下翻一行 空格键:向后翻一页 b:向前翻一页 d:向后翻半页 q:退出命令 /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

      2.less +n 文件名: # 表示从第n行开始显示

      3.less -s 文件名 # 连续空行显示为一行

      4.less -N 文件名 # 显示每一行的行号

      5.less -m文件名 #显示类似 more 命令的百分比, q键退出

      6.less -i 文件名 # 表示搜索文件的时候忽略大小写

      7.less -f 文件名 # 强制打开特殊文件,例如外围设备代号、目录和二进制文件
```

• chmod: 赋权模式

- o chmod:用来修改文件或者文件夹的权限
 - 角色:
 - 1. 所有者---->> 使用(u)表示
 - 2. 所属组---->>使用(g)表示
 - 3. 其他用户---->>使用(o)表示
 - 4.全部用户---->>使用(a)表示

赋权方式:

- +: 表示增加权限
- -:表示减少权限
- =:表示设置权限

权限:

- r:表示可读权限(4)
- w:表示可写权限(2)
- x:表示可执行权限(1)
- # 如果给其他用户加上一个可写(w)权限

chmod o+w 文件/文件夹名称

给所属组减少有个可读r权限

chmod g-r 文件/文件夹名称

设置权限(=)之前权限全部清空 设置一个新的权限

chmod g=x 文件夹/文件名称

常见的数字权限:

644:所有者拥有可读可写权限 所属组用于可读权限 其他用户拥有可读权限

755: 所有者拥有可读可写可执行 所属组拥有可读可执行 其他用户可读可执行

777: 所有者可读可写可执行 所属组 可读可写可执行 其他用户 可读可写可执行

321: 所有者 可写可执行 所属组 可写 其他用户 可执行

数字赋权:

chmod 权限值 文件/文件夹名称

#eg:chmod 755 aaa
#eg:chmod 644 aaa

• 创建用户:

p # 创建用户:

useradd 用户名

- # eg:useradd beidouxing_02
- # 创建密码:

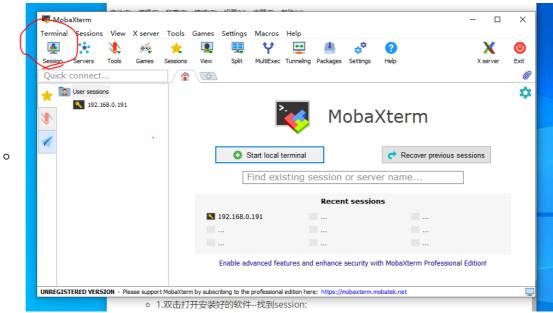
passwd 用户名 点击回车 输入两次密码

eg:passwd 用户名

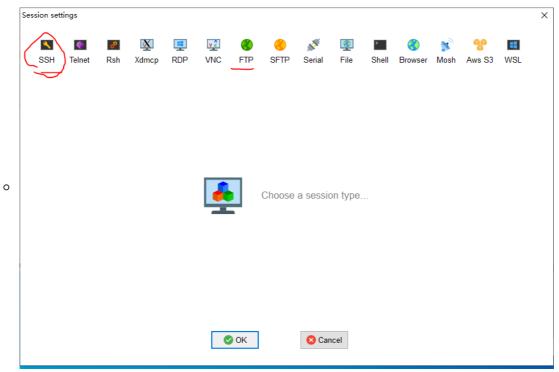
• 修改文件/文件夹的所有者 和所属组:

- 1.chown 新的所有者:新的所属组 文件/文件夹名称
 # eg:chown root:beidouxing_03 beidouxing_03/
 2.chown -R 新的所有者:新的所属组 文件夹名称(修改文件夹本身包含文件夹的子目录或者子文件)
- 使用工具去链接linux:
 - 1.获取Linux的ip地址 输入 ip addr
 - 。 找到ens33中显示的ip地址

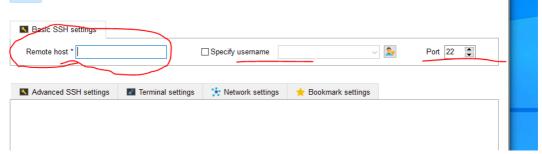
- 如果是MobaXterm:
 - 1.双击打开安装好的软件--找到session:



o 进入到协议选择界面:选择ssh协议:



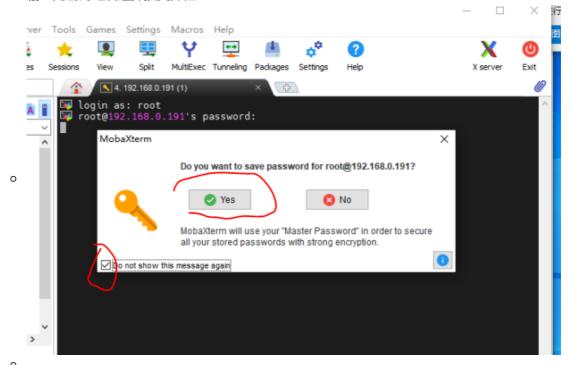
。 出现下图的界面 填入ip地址---点击ok



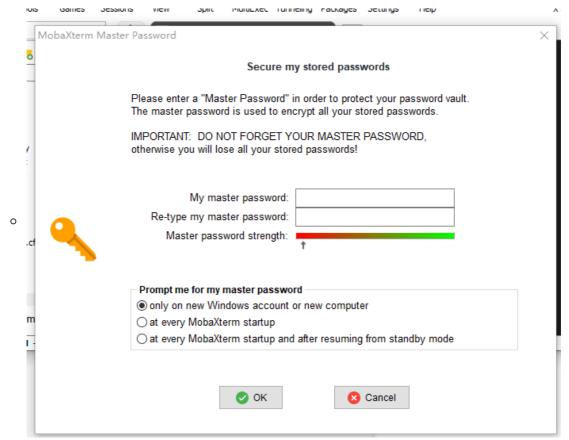
- o 在下图中的选项选择刚才填写的ip地址:
- 。 双击进入:输入账号和密码:

0

。 输入完密码之后选择接受弹框:

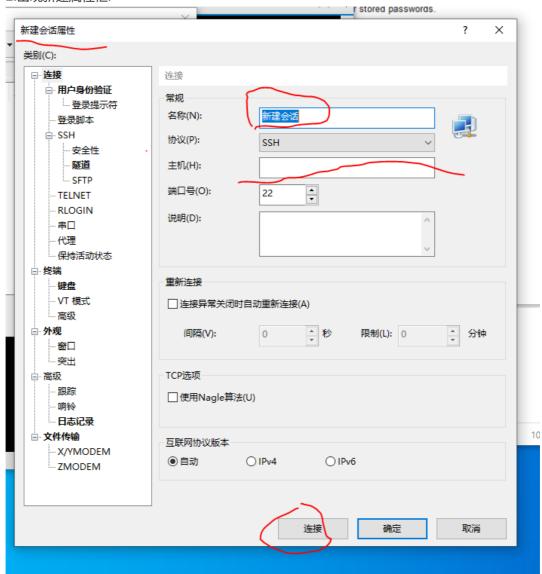


o 在如下的界面中选择取消(Cancel):

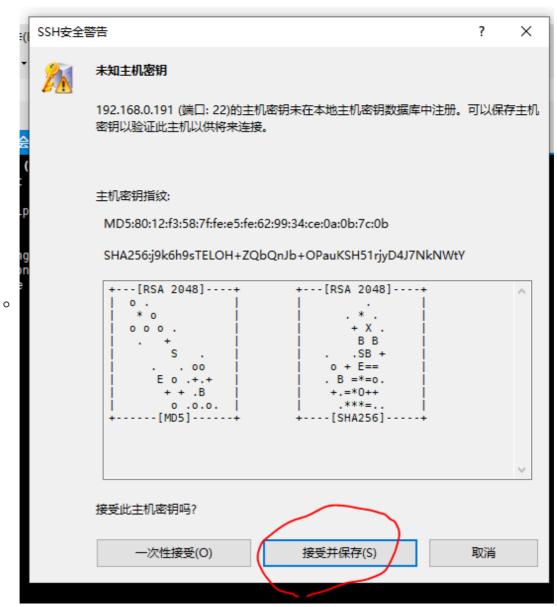


- xshell工具连接:
 - 。 1.双击打开文件:出现一个弹框:弹框里面有个新建:

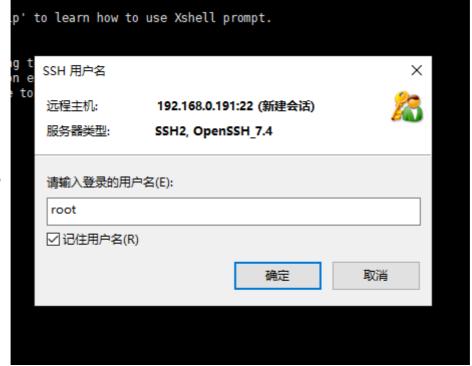
。 2.出现新建属性框:



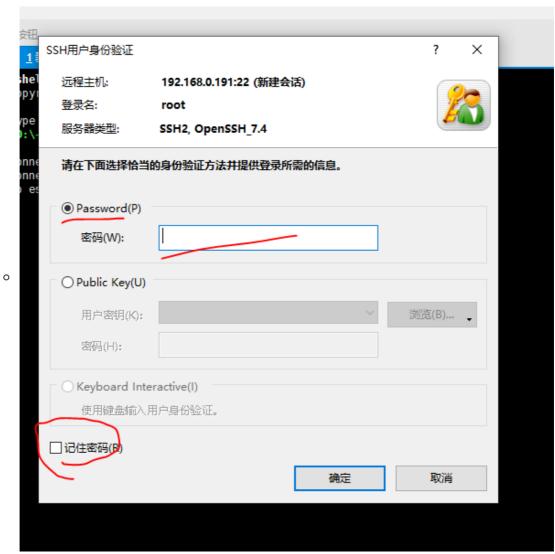
- 输入名称(随意起)---输入主机名称--点击连接
- 。 出现一个密钥框选择接受并且保存:



。 出现用户名弹框 输入用户名 并且选择记住用户名:



。 出现密码弹框输入密码并且记住密码:



。 出现下面的界面表示连接成功:

