

一、Linux系统安装软件的思想：

1、如果要安装的软件包在本地里有，那么无论如何找到.pl安装脚本文件执行安装

流程：首先创建一个新目录(任何位置) -----> 将软件的安装镜像打开（在有桌面的环境下）-----> 将所有安装文件复制到新目录 -----> 解压安装包 -----> 进入解压的目录执行.pl脚本安装。

命令流程： mkdir xxx -----> cp /mnt/cdrom/VMWarexxx.tar.gz /xxx -----> 进入xxx目录

cd xxx/ -----> 解压文件 tar zxf yyyy.tar.gz -----> 进入解压后的目录 查看目录里的内容 cd yyyy

LL或者LS (LL会列出所有文件及目录的总大小、权限、名称并以竖排展示) -----> 执行

./vmware-install.pl 或 vmware-install.pl 的安装脚本文件执行安装

2、要安装的软件不在本地，在远程服务器

流程：首先通过命令配置远程仓库 -----> 配置完成 通过命令下载并安装软件

配置的方法：

下载的方法：

二、常用命令：

注销，关机，重启

Logout 注销是登陆的相对操作，登陆系统后，若要离开系统，用户只要直接下达logout命令即可：

[root@localhost root]# logout 在根目录下有效

在非根目录下使用 **exit** 退出注销系统

关机或重新启动的shutdown命令

立即关机：-h 参数让系统立即关机。范例：[root@localhost root]#shutdown -h now ← 要求系统立即关机

指定关机时间：time参数可指定关机的时间；或设置多久时间后运行shutdown命令

范例：

[root@localhost root]#shutdown now ← 立刻关机

[root@localhost root]#shutdown +5 ← 5分钟后关机

[root@localhost root]#shutdown 10:30 ← 在10：30时关机

关机后自动重启：-r 参数设置关机后重新启动。 范例：

[root@localhost root]#shutdown -r now ← 立刻关闭系统并重启

[root@localhost root]#shutdown -r 23:59 ← 指定在23：59时重启动

文件与目录的操作

列出文件列表的**ls**命令 **LL**命令

显示当前所在目录的**pwd**命令

切换目录的**cd**命令，范例：

[tony@free home]\$ cd tony ← 切换到当前目录下的tony子目录

[tony@free tony]\$ cd .. ← 切换到上一层目录

[tony@free home]\$ cd / ← 切换到系统根目录

[tony@free /]\$ cd ← 切换到用户主目录

[tony@free tony]\$ cd /usr/bin ← 切换到/usr/bin目录

创建目录的**mkdir**命令

touch 或 **vim / vi** 创建文件的命令 touch /home/text.txt 或者 vi /home/test.sh

vim同时具有编辑文件的作用：

Mkdir(make directory)命令可用来创建子目录。在所在目录下创建tool子目录。

[tony@free tony]\$ mkdir tool mkdir /home/test

编辑文件：

vim 文件名.xxx

编辑插入内容

a 在某字符之后插入

i 在某字符之前插入

编辑之后退出：

ESC -----> SHIFT+: -----> q! 不保存退出

ESC -----> SHIFT+: (shift键加冒号)-----> wq 保存退出
shift(按着不放)+z+z

vi命令主要有：

光标运动 h,j , k, l (上/下/左/右)

删除字符 x

删除行 dd

模式退出 Esc,Insert (或者i)

退出编辑器 q

强制退出不保存 q!

运行shell命令 :sh (使用exit返回vi编辑器)

保存文件 :w

文本查找 /

删除目录的rmkdir命令

rmkdir(remove directory)命令可用来删除“空”的子目录。范例：

```
[tony@free tony]$ rmdir tool ← 删除tool目录      rm /home/test
```

rm -r /home/test -r是递归的删除参数表中的目录及其子目录。 目录将被清空并且删除。

rm -rf /home/test f是不提示用户，删除目录下的所有文件。

rm -ir /home/test -i是交互模式。使用这个选项，rm命令在删除任何文件前提示用户确认。

删除文件：

普通： `rm 文件名.扩展名`

强制： `rm -f 文件名.扩展名`

复制文件的**cp**命令 范例：

```
[tony@free tony]$ cp data1.txt data2.txt ← 将data1.txt复制成data2.txt
```

```
[tony@free tony]$ cp data3.txt /tmp/data ← 将data3复制到/tmp/data目录中
```

```
[tony@free tony]$ cp zip.txt zip2.txt ← 一般状态下不会显示复制过程
```

```
[tony@free tony]$ cp -v zip.txt zip3.txt ← 以-v显示复制过程
```

移动或更换文件，目录名称的**mv**命令，可以将文件及目录移动到另一个目录下面，或更换文件及目录的名称。范例：

```
[tony@free backup]$ mv a.txt .. ← 将a.txt文件移到上层目录
```

```
[tony@free backup]$ mv z1.txt z3.txt ← 将 z1.txt改名成z3.txt
```

```
[tony@free backup]$ cd.. ← 切换到上一层目录
```

```
[tony@free tony]$ mv backup.. ← backup 目录上移一层
```

先pwd一下查看当前目录

```
mv -i GnstoSat.war /developmentTool/tom8/apache-tomcat-8.5.33/webapps/GnstoSat.war
```

将 GnstoSat.war移动到 /developmentTool/tom8/apache-tomcat-8.5.33/webapps/ 并取名为GnstoSat.war 若已存在文件 abc则会询问是否覆盖。

使用光盘及软盘，加载的**mount**命令，卸载的**umount**命令

```
[tony@free tony]# mount/dev/cdrom/ mut/cdrom ← 加载光盘
```

[tony@free tony]# umount / mnt/cdrom ← 光盘卸载

打包文件的tar命令

-c：创建一个新的tar文件； -x：解开tar文件。 -z：调用gzip压缩命令执行压缩；
-v：显示运作过程信息； -f：在：指定文件名称；
-j：调用bzip2压缩命令执行压缩； -t：参看压缩文件内容；

[tony@free data]# tar cvf data.tar * ← 将目录下所有文件打包成data.tar

[tony@free data]# tar cvf data.tar.gz * ← 将目录所有文件打包成data.tar再用gzip命令压缩

[tony@free data]# tar tvf data.tar * ← 查看data.tar文件中包括了哪些文件

[tony@free data]# tar xvf data.tar * ← 将data.tar解开

压缩与解压缩 tar命令 本身没有压缩能力，但是可以在产生的tar文件后，立即使用其他压缩命令来压缩，省区需要输入两次命令的麻烦。

使用-z参数来解开最常见的.tar.gz文件：

[tony@free data]# tar -zxvf foo.tar.gz ← 将文件解开至当前目录下

使用-j参数解开tar.bz2压缩文件：

[tony@free data]# tar -jxvf linux-2.4.20tar.bz2 ← 将文件解开至当前目录下

使用-Z参数指定以compress命令压缩

[tony@free data]# tar -cZvf prcture.tar.Z*.tif 将该目录下所有.tif打包并命令压缩成.tar.Z文件

ifconfig配置的ip地址

ifconfig eth0 172.10.15.12

注意：使用ifconfig配置的ip地址在linux系统重新启动后就失效了

如果要想让地址永远生效，可以使用命令

system-config-network命令

可以为网卡设置第二个ip:ifconfig eth0:1 172.10.15.13

后面也可以加上netmask添加子网掩码

查看当前目录的详细信息,只是目录

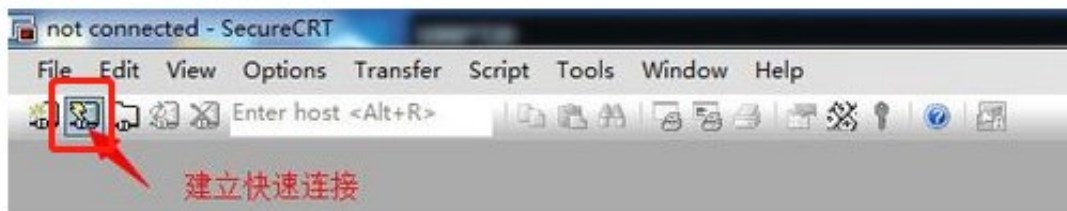
ls -ld

ls -ld 目录名

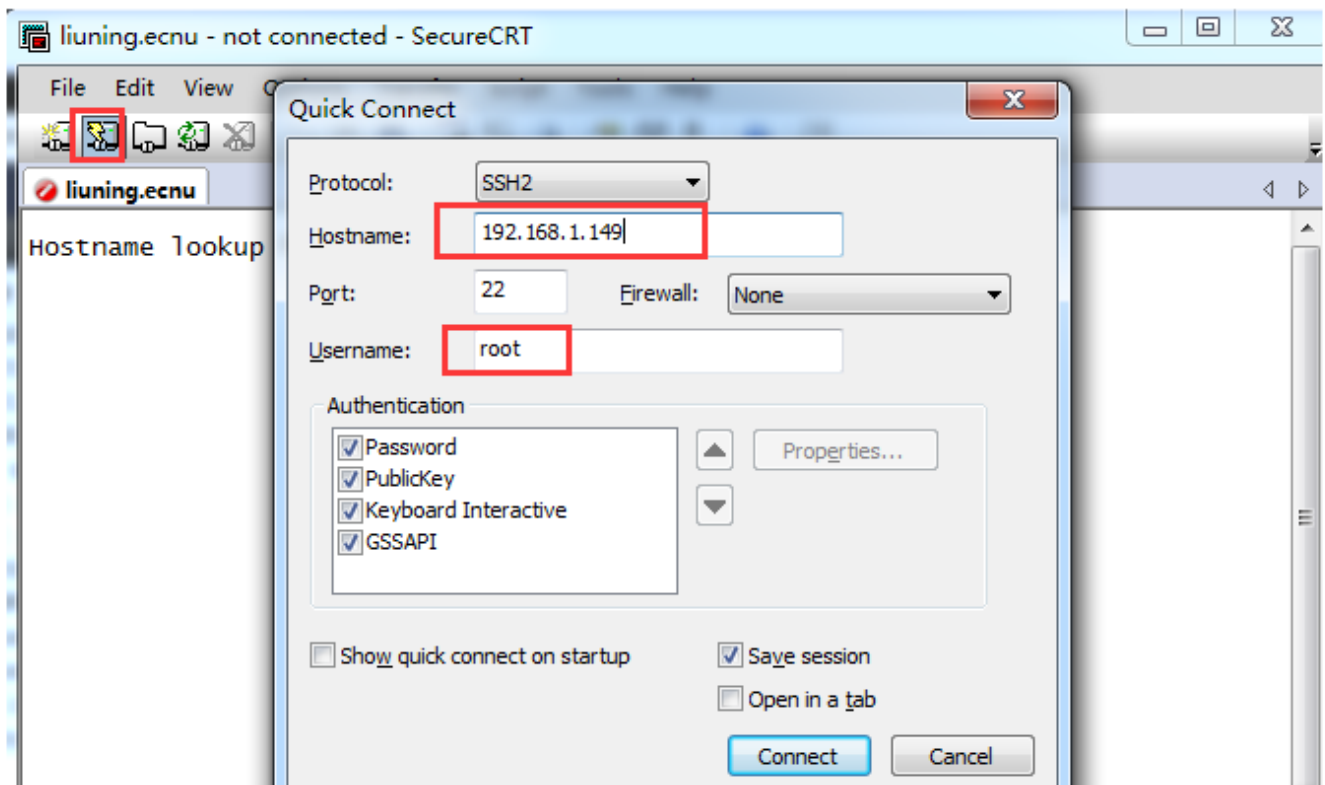
root用户创建并设置密码

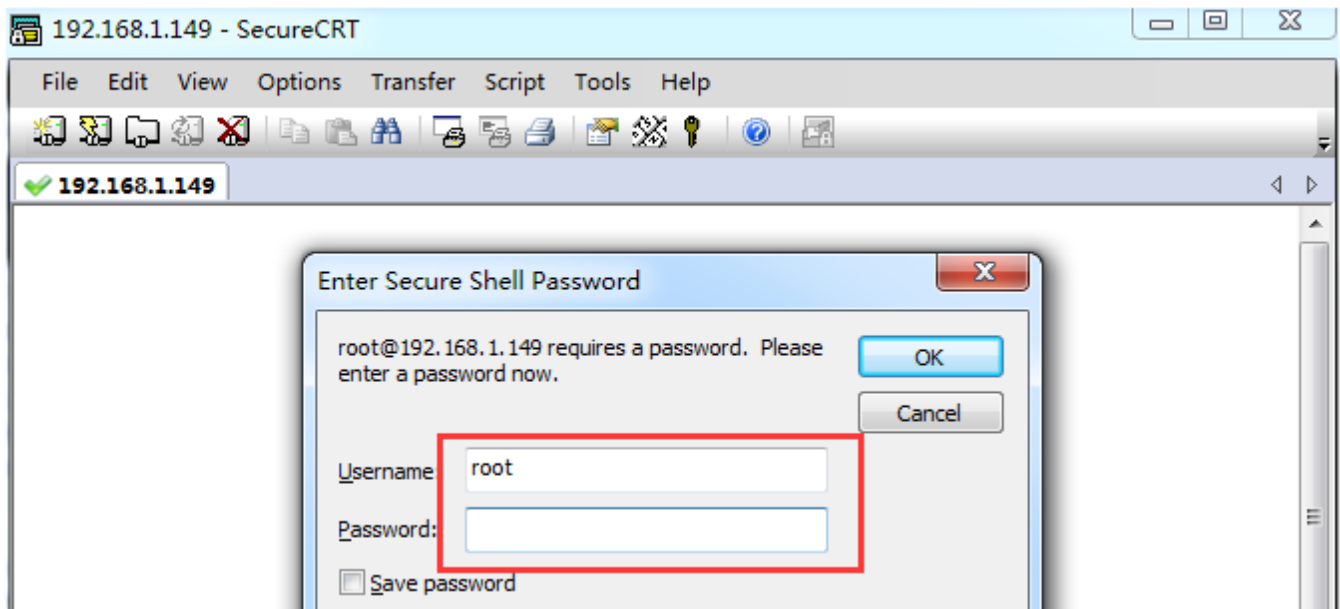
sudo passwd root

CRT建立连接



通过SecureCRT进行连接





secureCRT与系统链接：ssh远程登陆服务

1、首先要确保系统能正常上网并且网络服务开启

Ubuntu默认并没有安装ssh服务，如果通过ssh远程连接到Ubuntu，需要自己手动安装ssh-server。

安装ssh-client命令：**sudo apt-get install openssh-client**

安装ssh-server命令：**sudo apt-get install openssh-server**

安装完成以后，先启动服务：**sudo /etc/init.d/ssh start**

ssh服务默认的端口是22，可以更改端口，使用如下命令打开ssh配置文件：

vim /etc/ssh/sshd_config

2、通过实现文件的上传下载

方法一：

系统需要远程安装 **lrzsz** 工具 之后

sudo apt-get install lrzsz 安装命令

yum -y install lrzsz CentOS安装命令

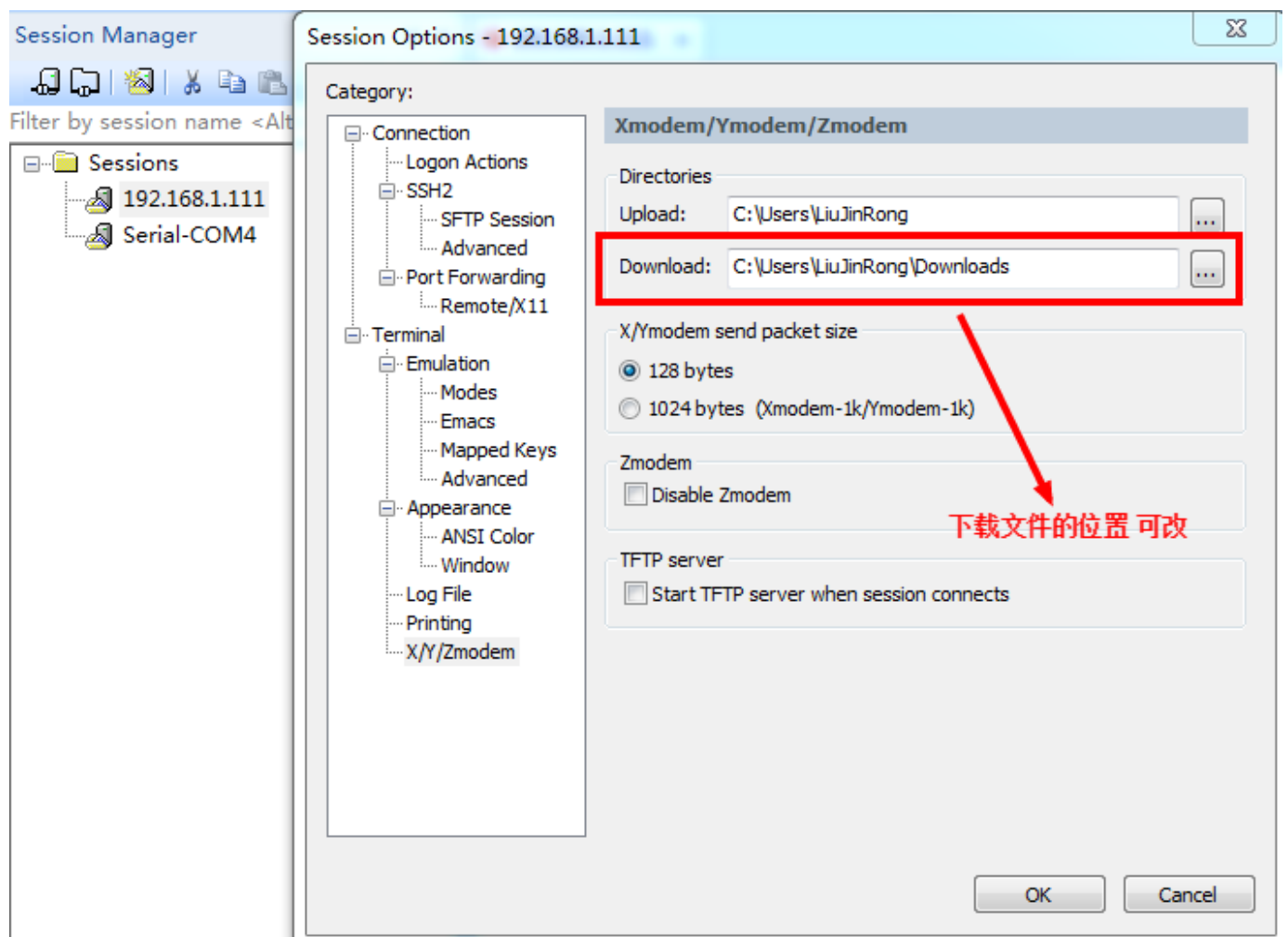
在secureCRT连接后通过

输入**rz** 实现上传文件功能

上传的路径取决于当前所在目录

输入**sz** 文件名.xxx 实现下载

下载的路径可以通过CRT设置



方法二：

在secureCRT连接后通过 按下alt+p

上传：直接将文件拖入

下载：get 文件

CuteFTP与系统的连接

- 1、首先系统要确认是否安装FTP服务 输入ftp
- 2、没有则输入 `sudo apt-get install vsftpd` 进行 安装
- 3、配置FTP 命令`vi /etc/vsftpd.conf` , 打开配置文件修改以下内容保存
`listen=YES`
`anonymous_enable=YES`
`local_enable=YES`
`write_enable=yes`
`local_umask=022`
- 4、配置好后重启FTP服务。利用`sudo service vsftpd restart`命令。
- 5、启动cuteftp软件 输入系统IP 用户名 密码 端口默认不变连接

在ubuntu系统的terminal下，用apt-get install 安装软件的时候，的提示：

无法获得锁 /var/lib/dpkg/lock - open (11: 资源暂时不可用)

无法锁定管理目录(/var/lib/dpkg/)，是否有其他进程正占用它？

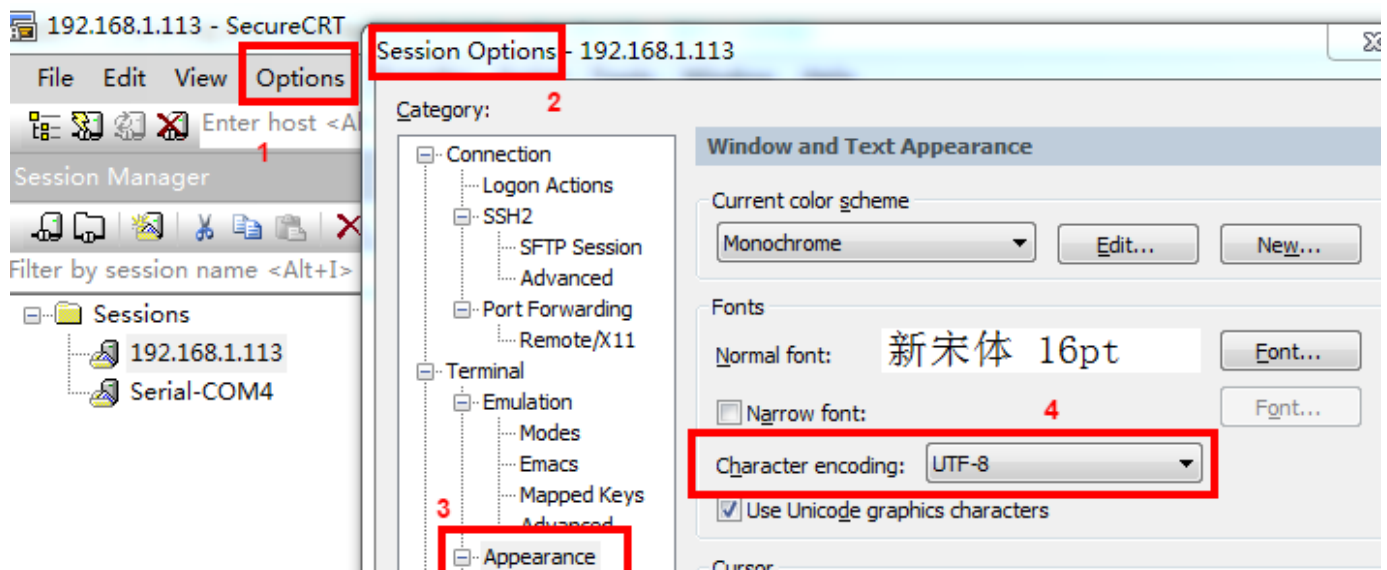
解决办法如下：

- 1、终端输入 `ps aux` , 列出进程。找到含有apt-get的进程，直接`sudo kill PID`。
- 2、强制解锁,命令
`sudo rm /var/cache/apt/archives/lock`
`sudo rm /var/lib/dpkg/lock`

secureCRT显示汉字乱码

设置显示编码

Options----->Session Options----->Appearance----->encoding----->utf-8



常用命令总结

清屏命令

clear

查当前所在目录

pwd

进入目录

cd 目录名

返回上一层目录

cd / 或者 cd ..

进入root目录

cd ~

解压并安装到指定目录

tar -xvf 压缩文件.tar.gz -C /目标位置 如：tar -xvf jdk-7u71-linux-i586.tar.gz -C /root/jdk

自启动：