

第0步：登录校园网

★ 寝室电信宽带(有线/无线)：不需要做任何设置

★ 家中宽带/手机做热点：先登录同济VPN





第0步：登录校园网

★ 确认已登录同济校园网且能连通Linux服务器

- 在Windows下打开cmd窗口，键盘输入 ping 10.10.108.116

```
cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>ping 10.10.108.116

正在 Ping 10.10.108.116 具有 32 字节的数据:
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=23ms TTL=60
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=60
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=60
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=60

10.10.108.116 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 9ms, 最长 = 23ms, 平均 = 12ms

C:\Windows\system32>
```

“已接收>0”表示已在
校园网内且已连通Linux
服务器，可继续进行后
续第1步的操作



第0步：登录校园网

★ 确认已登录同济校园网且能连通Linux服务器

- 在Windows下打开cmd窗口，键盘输入 `ping 10.10.108.116`

```
cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Windows\system32>ping 10.10.108.116

正在 Ping 10.10.108.116 具有 32 字节的数据:
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=23ms TTL=60
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=60
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=60
来自 10.10.108.116 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=60

10.10.108.116 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 9ms, 最长 = 23ms, 平均 = 12ms

C:\Windows\system32>
```

“已接收>0”表示已在
校园网内且已连通
Linux服务器，可继续
进行后续第1步的操作

- 在Windows下打开cmd窗口，键盘输入 `ping -4 www.tongji.edu.cn`

```
cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.844]
(c) 2020 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Windows\system32>ping -4 www.tongji.edu.cn

正在 Ping www.tongji.edu.cn [192.168.66.4] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.66.4 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=60
来自 192.168.66.4 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=60
来自 192.168.66.4 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=60
来自 192.168.66.4 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=60

192.168.66.4 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 5ms, 最长 = 7ms, 平均 = 6ms
```

得到 192 开始的地址（不一定是192.168.66.4），
表示已在同济校园网内，需考虑是否防火墙等因素
导致网络不通

★ 网络不通的原因多种多样，本文档未列出，
具体可自行查找资料或求助老师/助教

得到 非192 开始的地址，表示不在校园网内，
要首先登录同济VPN，再重复网络测试命令
`ping 10.10.108.116`

```
cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.844]
(c) 2020 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Windows\system32>ping -4 www.tongji.edu.cn

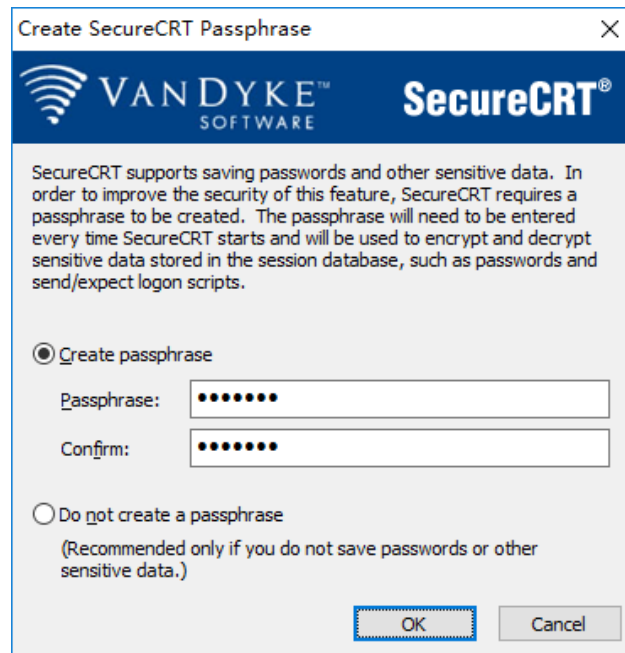
正在 Ping www.tongji.edu.cn [202.120.188.98] 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

202.120.188.98 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
```



第1步：初次启动 SecureCRT，出现如下对话框

★ Create passphrase: 设立一个通用密码，以后每次启动 SecureCRT 时，只要输入这个密码，就可以登录所有建立的(已保存密码的)连接(私人电脑建议此项)



★ Do not create a passphrase: 不设立通用密码，登录每个连接时都需要再次输入密码(即使在建立连接时选择了保存密码)
(公共电脑建议此项)



第2步：通用密码设置完成后，出现如下对话框，要求设置第一个连接，按图示设置即可

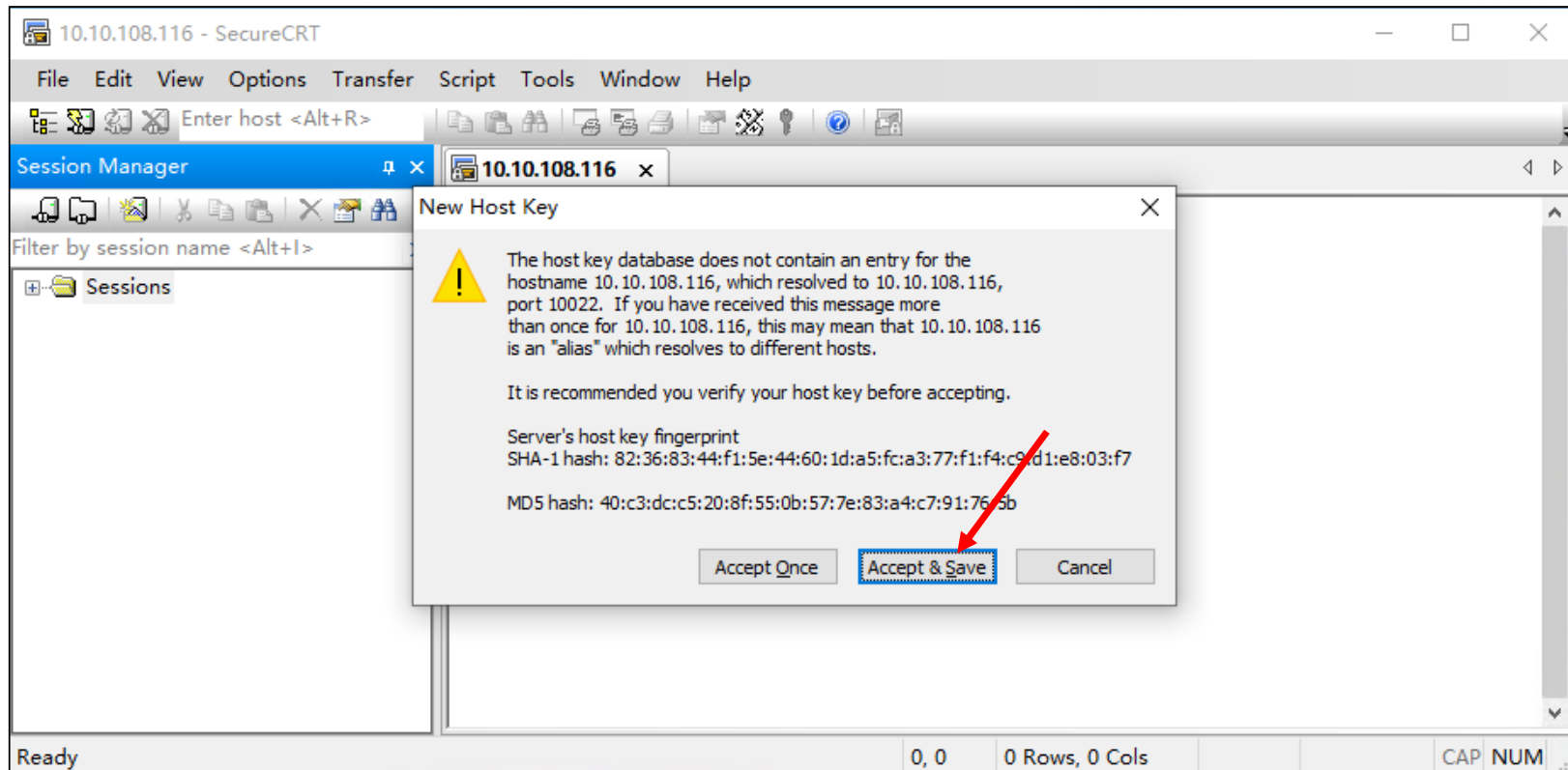
The screenshot shows the 'Quick Connect' dialog box in SecureCRT. The dialog has the following fields and options:

- Protocol:** SSH2 (annotated with '协议为SSH2, 不要改')
- Hostname:** 10.10.108.116 (annotated with 'Linux服务器IP地址, 不能改')
- Port:** 10022 (annotated with 'Linux的SSH端口号(缺省22), 但此处需设为10022')
- Firewall:** None
- Username:** u1234567 (annotated with '用户名, u+7位学号')
- Authentication:** Password, PublicKey, Keyboard Interactive, and GSSAPI are all checked.
- Show quick connect on startup:** unchecked
- Save session:** checked
- Open in a tab:** checked
- Buttons:** Connect and Cancel.

Red arrows point from the annotations to the corresponding fields in the dialog box. A yellow box at the bottom right contains the text: '本文档中使用学号1234567, 替换为自己的学号即可(下同)'.

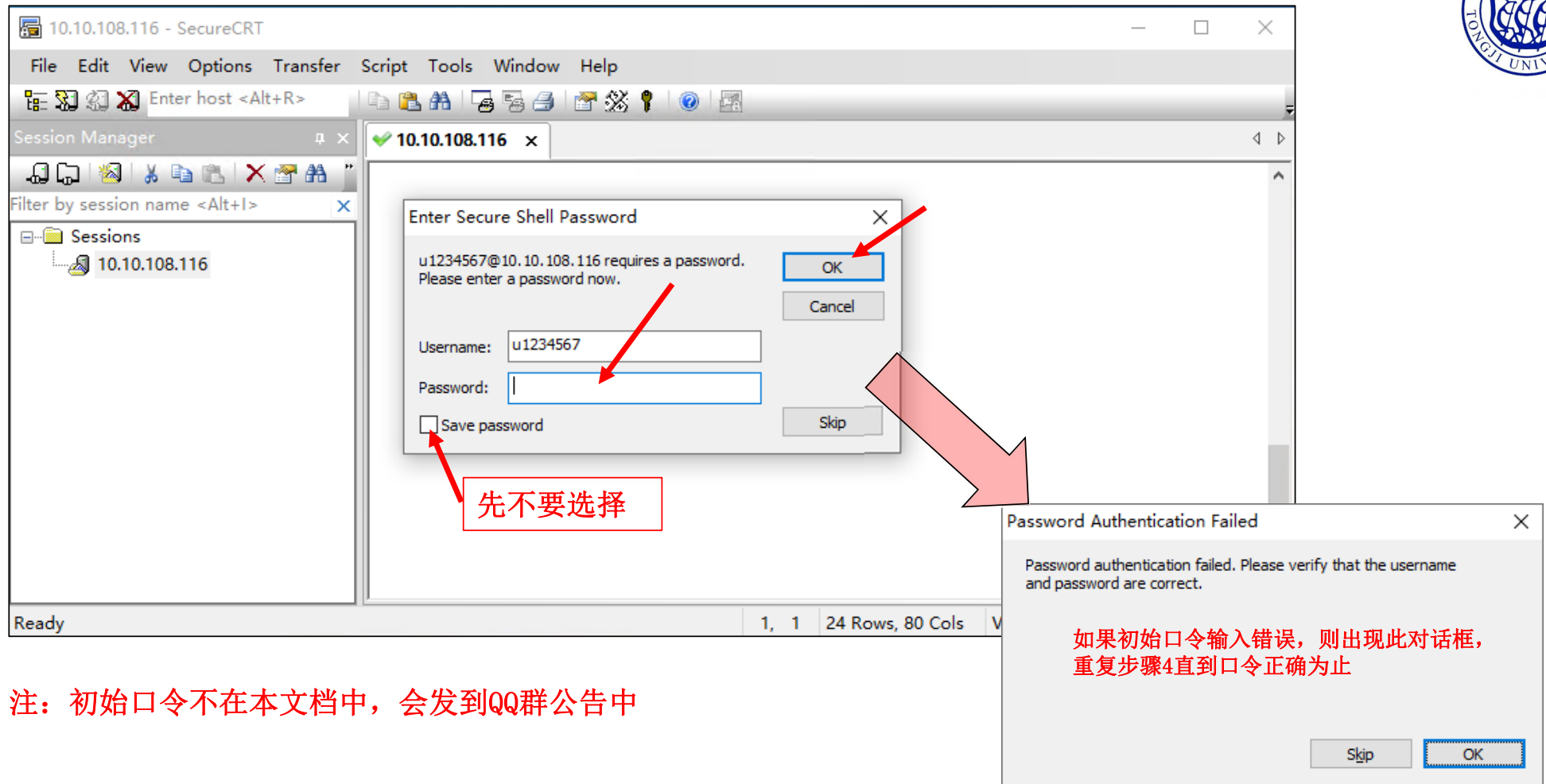


第3步：首次连接会弹出下面对话框，用于保存Linux主机的Host Key，选“Accept&Save”





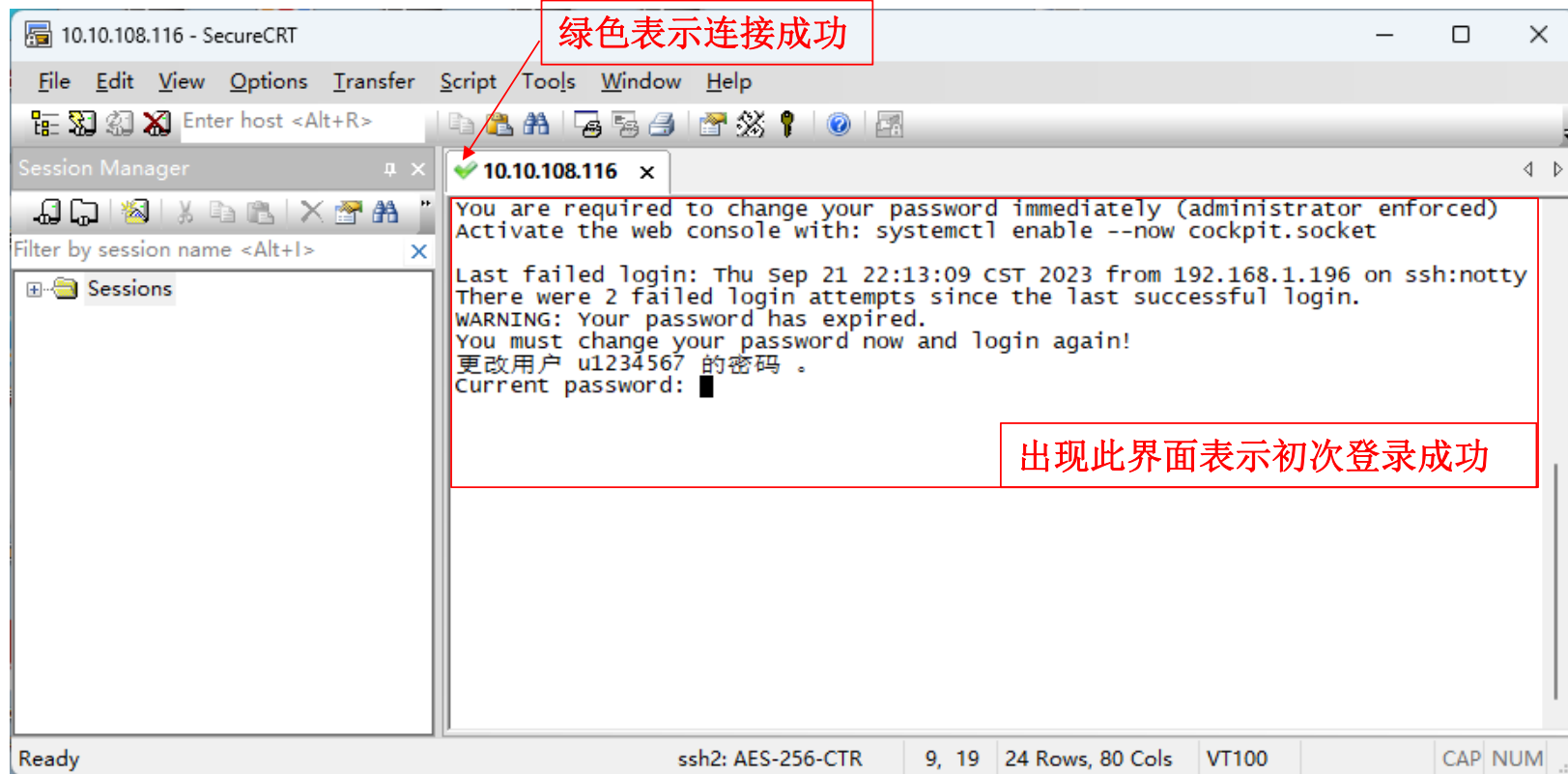
第4步：在出现的对话框中，输入Linux系统的初始口令，**先不要选择**“Save password”，按“OK”



注：初始口令不在本文档中，会发到QQ群公告中



第5步：出现如下界面，则表明初次登录Linux成功



注：出于安全性考虑，初次登录成功后会强制要求改密码，具体方法为输入“一次旧密码+两次新密码”

★ 新密码要求：长度至少12，含大写/小写/数字/字符，且至少三个字符与上次不同



第6步：在第5步出现的界面进行修改密码的操作

The screenshot shows a SecureCRT terminal window titled "10.10.108.116 - SecureCRT". The terminal output includes the following text:

```
You are required to change your password immediately (administrator enforced)
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Last failed login: Thu Sep 21 22:13:09 CST 2023 from 192.168.1.196 on ssh:notty
There were 2 failed login attempts since the last successful login.
WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
更改用户 u1234567 的密码。
Current password: █
```

A red box highlights the "Current password: █" prompt. A red arrow points from a text box to this prompt. Below the terminal window, there is a red box with Chinese text providing instructions on password input.

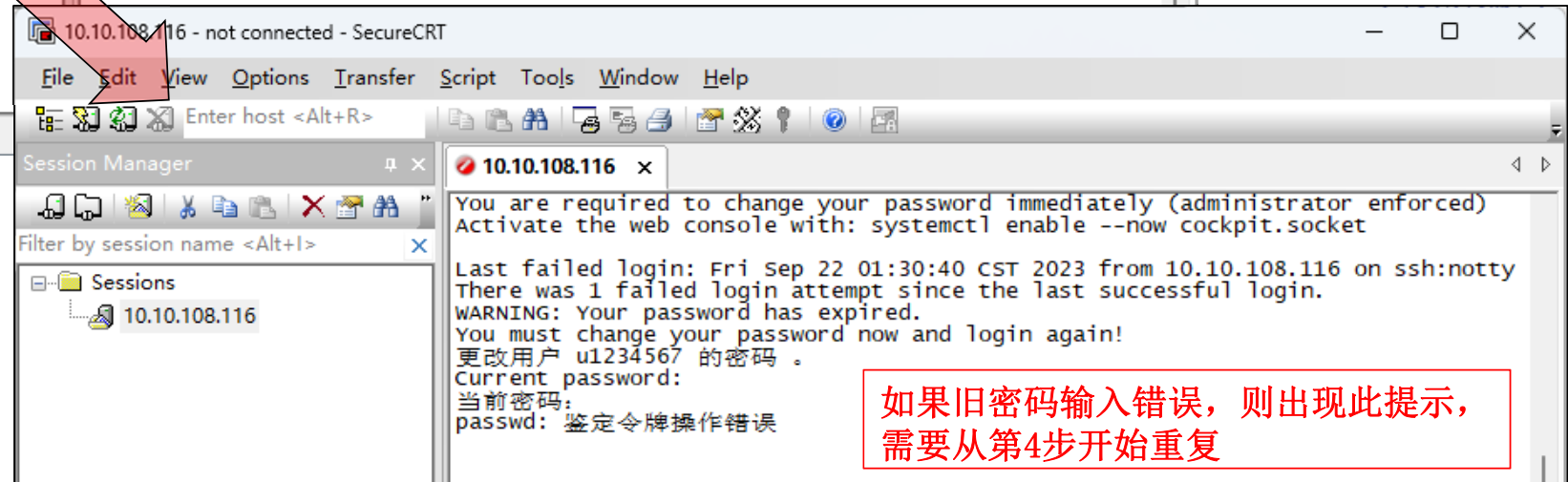
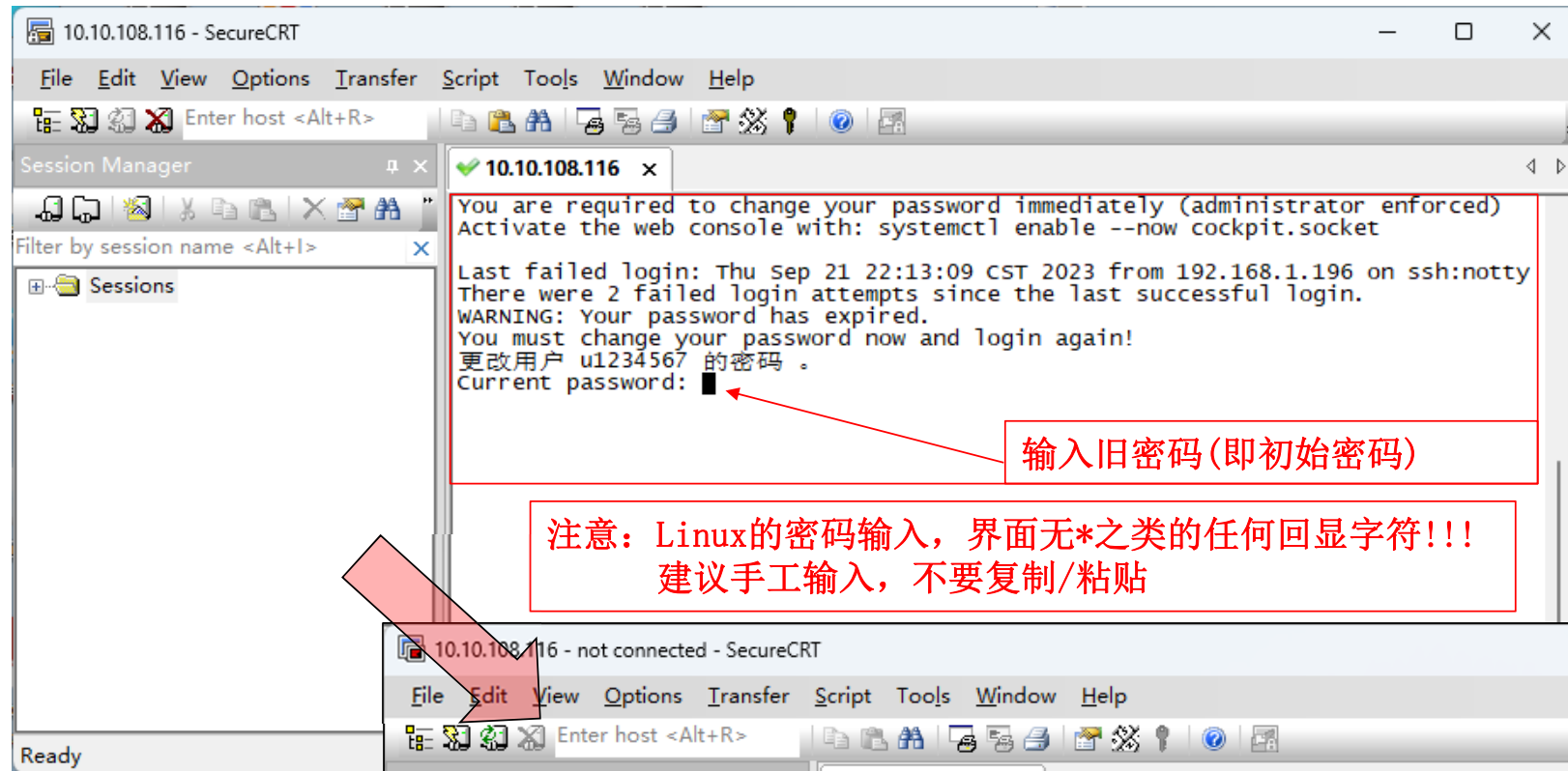
输入旧密码(即初始密码)

注意：Linux的密码输入，界面无*之类的任何回显字符!!!
建议手工输入，不要复制/粘贴

The status bar at the bottom of the window shows: Ready, ssh2: AES-256-CTR, 9, 19, 24 Rows, 80 Cols, VT100, CAP, NUM.



第6步：在第5步出现的界面进行修改密码的操作





第7步：如果旧密码输入正确，则会提示输入两次新密码，如果新密码输入正确且符合强度要求，则会出现提示“passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。”，表示新密码已设置完成，随即本次连接会**自动断开**

The screenshot shows a SecureCRT terminal window titled "10.10.108.116 - not connected - SecureCRT". The terminal output includes the following text:

```
You are required to change your password immediately (administrator enforced)
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

WARNING: Your password has expired.
You must change your password now and login again!
更改用户 u1234567 的密码。
Current password:
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
```

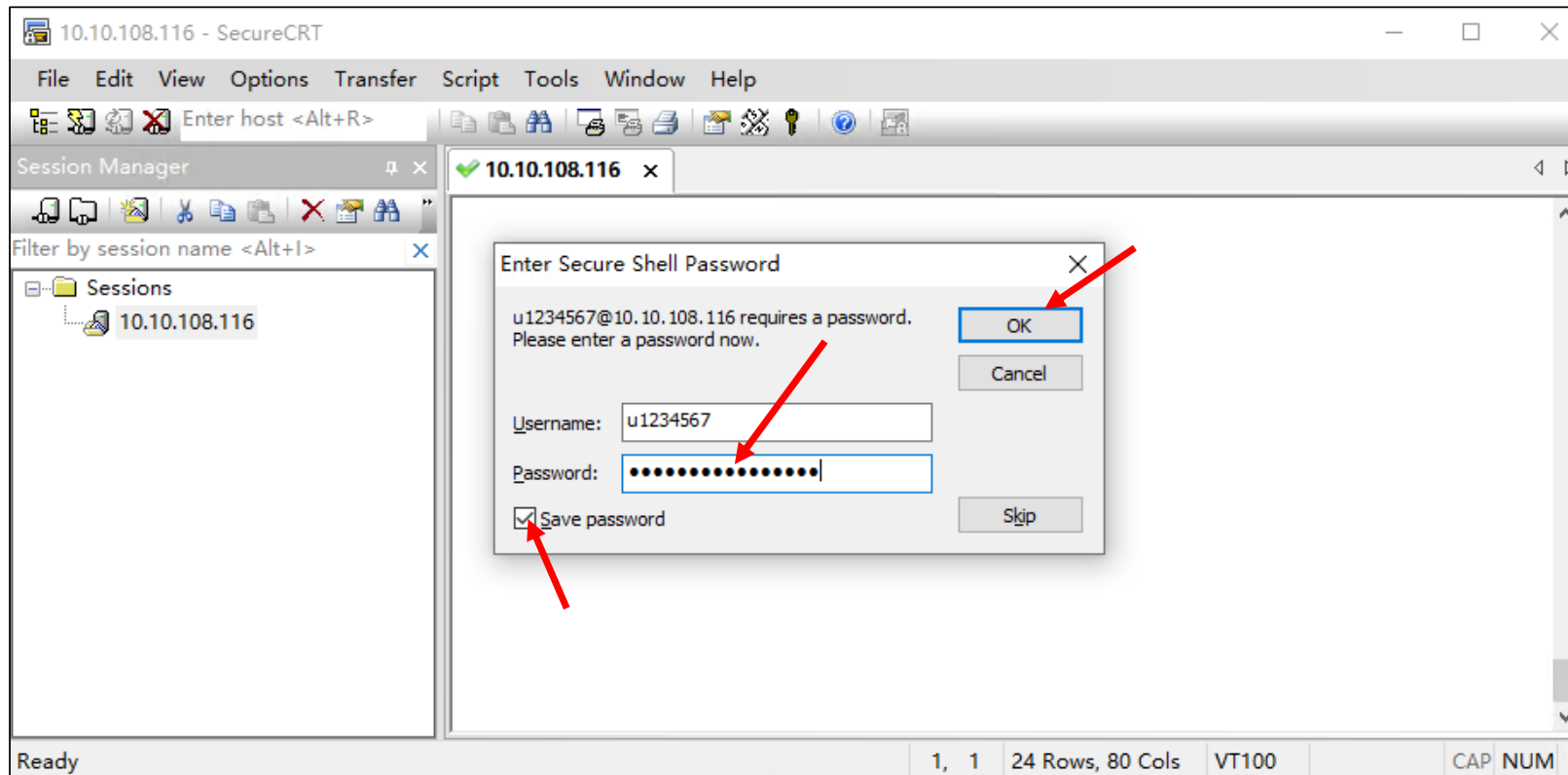
Red annotations are present in the image:

- A red box with the text "红色表示连接断开" (Red indicates connection disconnected) points to the red "x" icon in the terminal window's title bar.
- A red box with the text "如果旧密码输入正确，则提示输入两次新密码" (If the old password is entered correctly, it prompts to enter the new password twice) points to the "Current password:" and "重新输入新的 密码:" prompts.
- A red box with the text "注意：Linux的密码输入，界面无*之类的任何回显字符!!! 建议手工输入，不要复制/粘贴" (Note: Linux password input, the interface has no echo characters like *!!! It is recommended to enter manually, do not copy/paste) points to the password input area.

The status bar at the bottom of the window shows "Ready", "11, 1", "24 Rows, 80 Cols", "VT100", and "CAP NUM".



第8步：按回车再次登录，出现Password对话框，输入设置的新密码，选“Save password”，按“OK”



特别注意：新密码必须自己记住，如果忘记，可以找老师重置密码，但**每次扣除总分0.5** !!!
(选择“Save password”可保存新密码，但也要考虑重装机器使保存密码被丢失等情况)



第9步：出现\$，表示登录成功，可以使用Linux

The screenshot shows a SecureCRT terminal window titled "10.10.108.116 - SecureCRT". The terminal displays the following text:

```
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket
```

Below this, a red box highlights the "User Usage Limit Prompt" (用户使用限制提示):

同时运行的程序/进程数量	<= 64
登录shell	<= 3
每个程序打开文件数量	<= 64
每个程序可使用内存	<= 256 (MB)
每个程序占用CPU时间	<= 600 (sec)
用户可用磁盘空间	<= 500M (MB)
无操作超时退出时间	= 900 (sec)

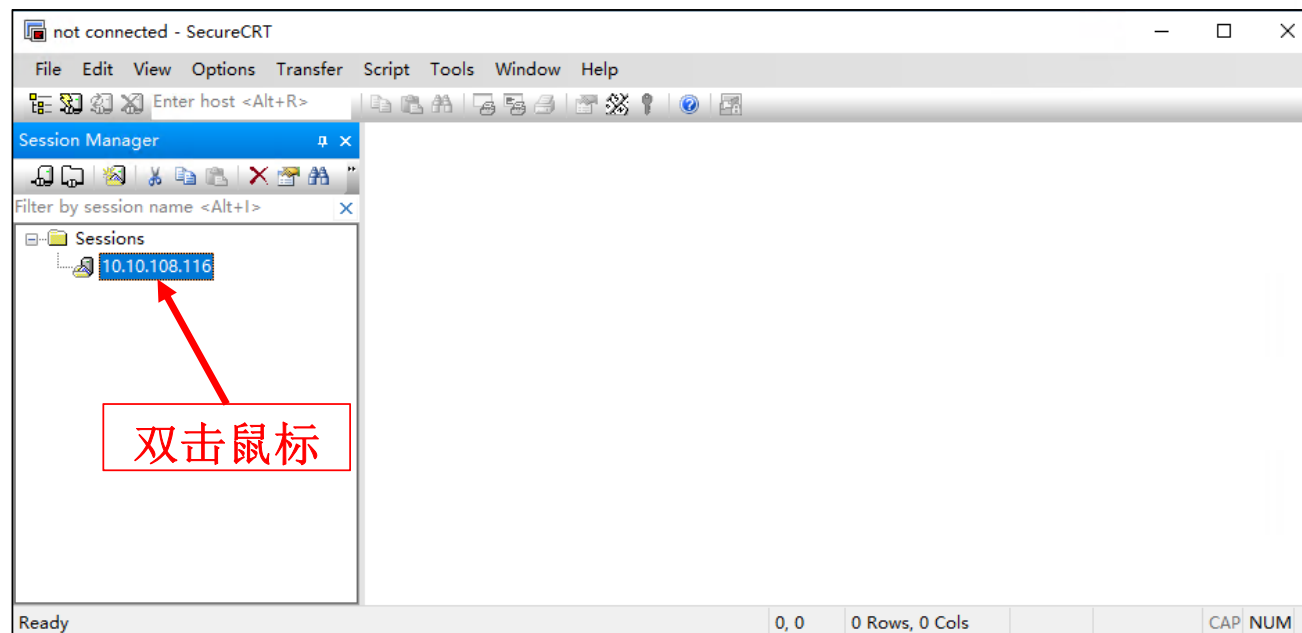
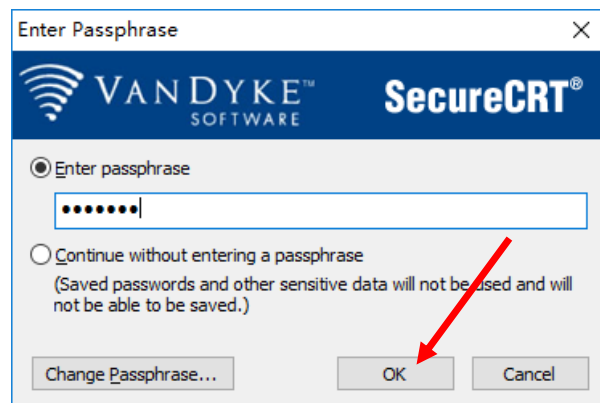
To the right of the table, a red note states: "每次登录后请注意观察出现的提示信息，可能会不定期的更新或新通知" (Please pay attention to the prompt information after each login, it may be updated or new notifications at irregular intervals). A red arrow points from this note to the "无操作超时退出时间" (No operation timeout exit time) row in the table.

Below the table, the terminal shows the prompt: `[u1234567@101080 ~]$`.

The bottom status bar of the window shows: "Ready", "ssh2: AES-256-CTR", "14, 22", "24 Rows, 80 Cols", "VT100", "CAP", "NUM".

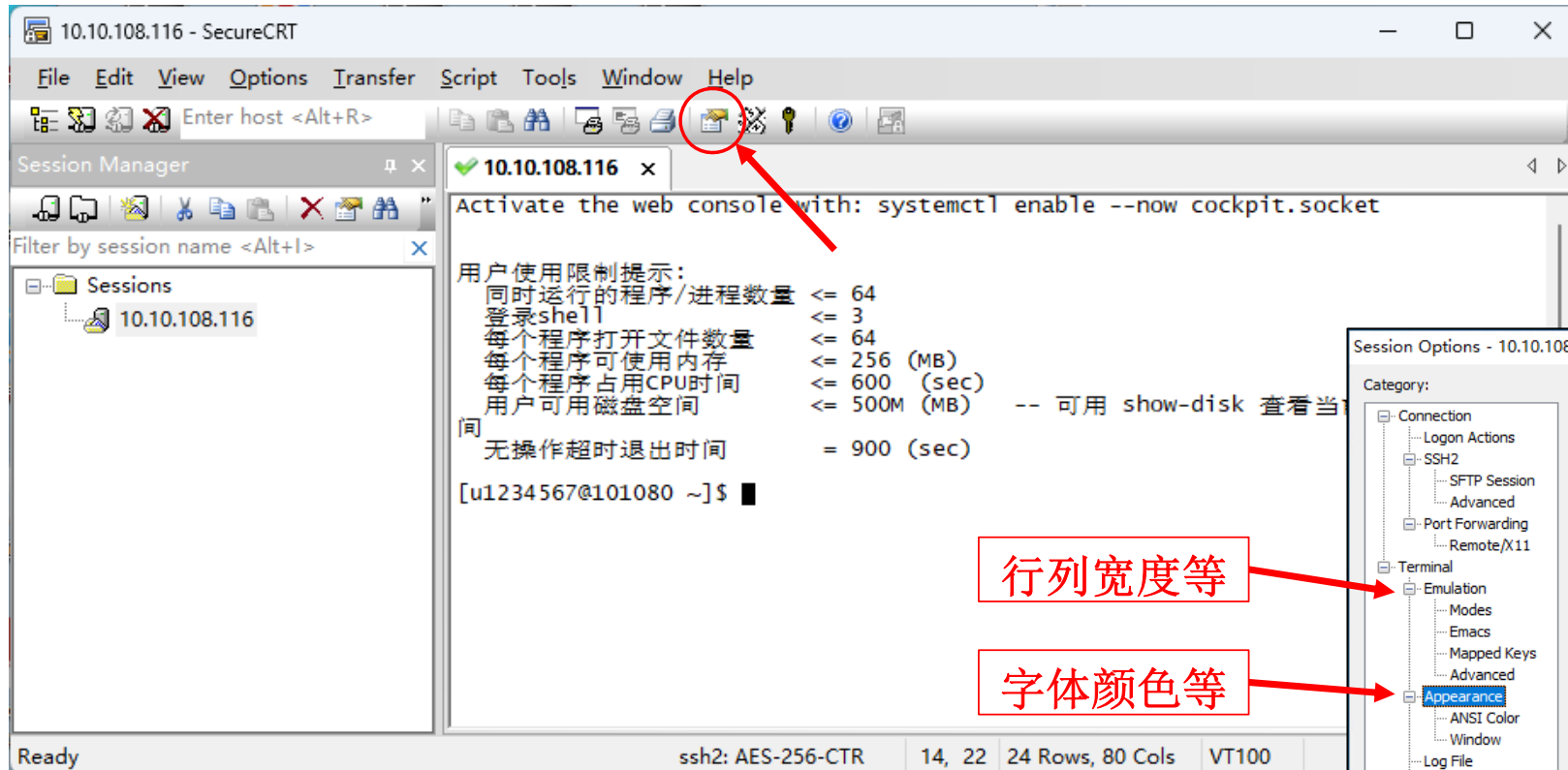
初次登录及使用说明：完

再次启动SecureCRT时，先在出现的对话框(左图)中输入初次启动时设置的通用密码，按“OK”，随后在主界面(右图)左侧的列表中选择需要登录的连接，双击鼠标即可登录



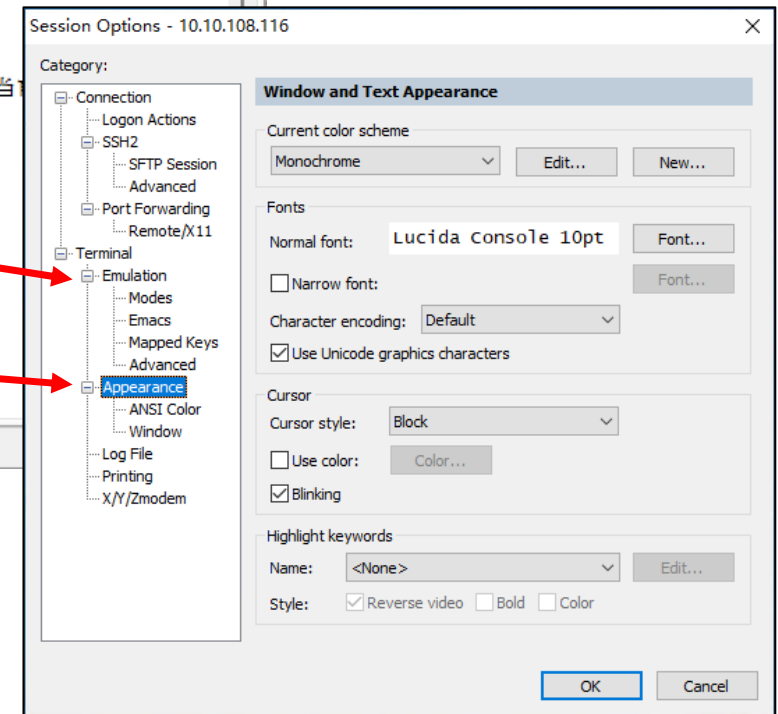


在已连接的Session中选择“Session Options”按钮，以设置字体、颜色等，具体方法请自行研究



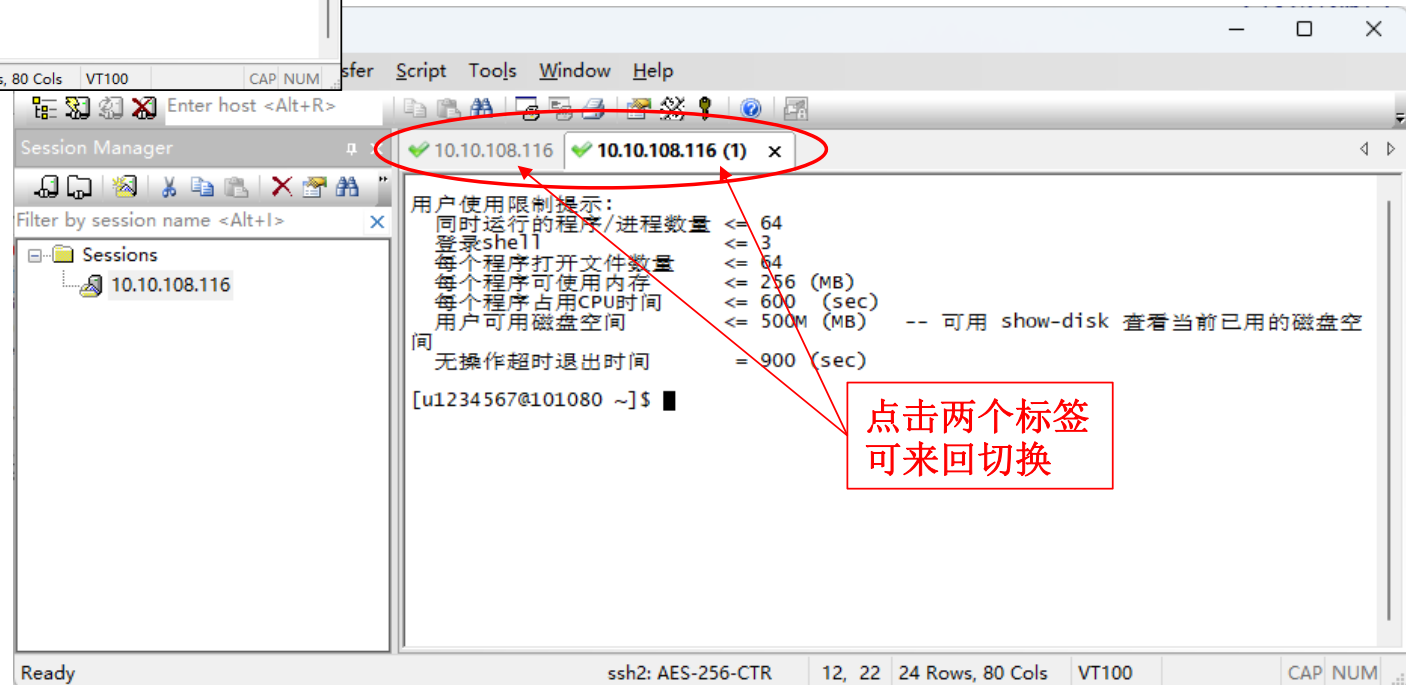
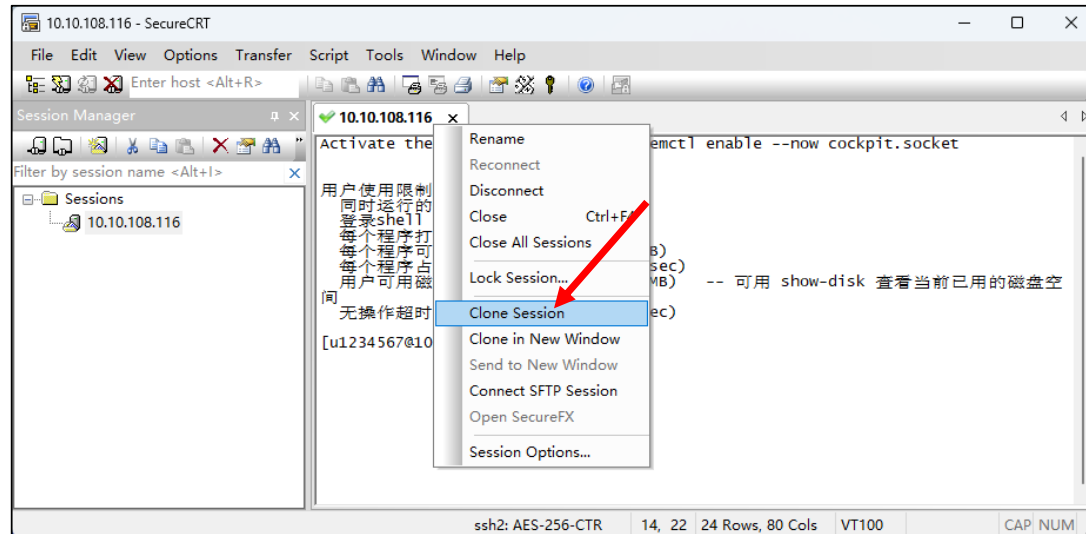
行列宽度等

字体颜色等





在已连接的Session标题栏上按鼠标右键，出现的菜单中选“Clone Session”，可以克隆一个连接



如果需要新建一个连接，则在左侧的Session Manager上按“New Session”，具体步骤可自行研究

