

第3章 常用工具简介

本章目标

- 了解开发过程中在 windows 下常用到的一些辅助性软件工具

3.1 文件传输工具

在开发过程中我们常常会用到 windows 跟虚拟机进行文件传输还有 windows 跟开发板进行文件传输，这里我们介绍两种常用的远程登录工具 FileZilla 和 WinSCP。

3.1.1 FileZilla

安装过程我们就不做介绍了，这里直接介绍如何使用就好。

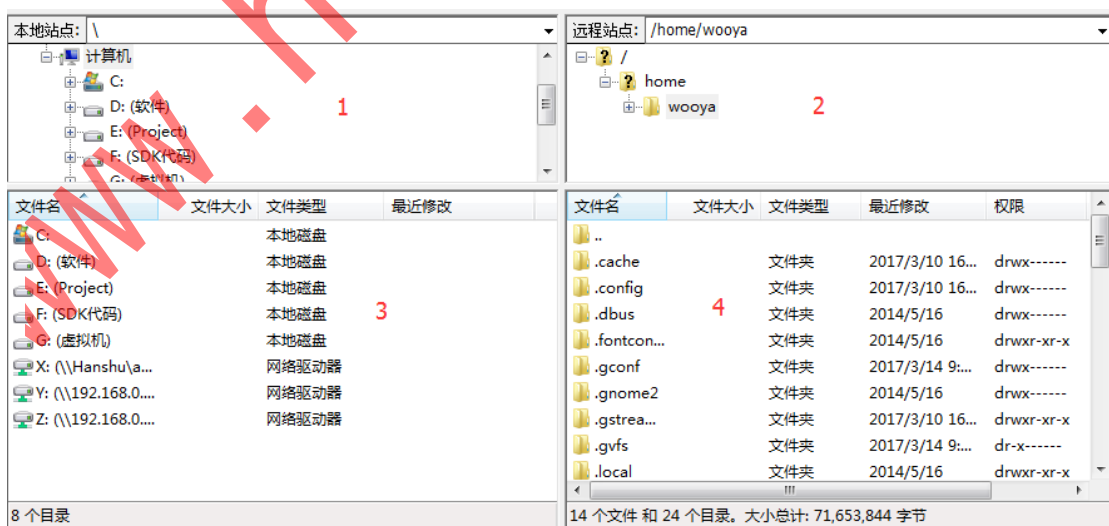
1. 登录

主机 IP 我们可以在虚拟机下面通过终端工具 ifconfig 一下得到，使用我们装好的系统的话是用 wooya 这个用户名，密码 123456，端口号 22，然后点击“快速连接”登录。



2. 文件传输

登录成功后会出现下图的文件目录结构，具体的文件操作就像我们平常 windows 下面的操作一样了，可以通过拖拽把文件从一个目录拷贝到另一个目录。

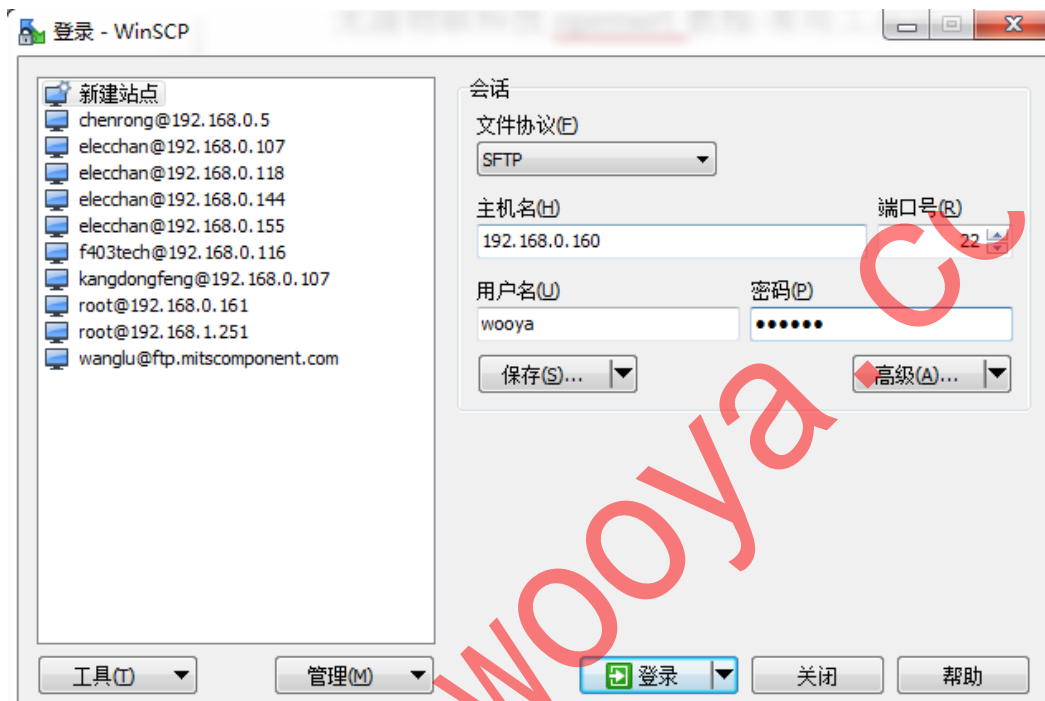


3.1.2 WinScp

这个软件的安装过程也不做介绍，直接介绍如何使用。

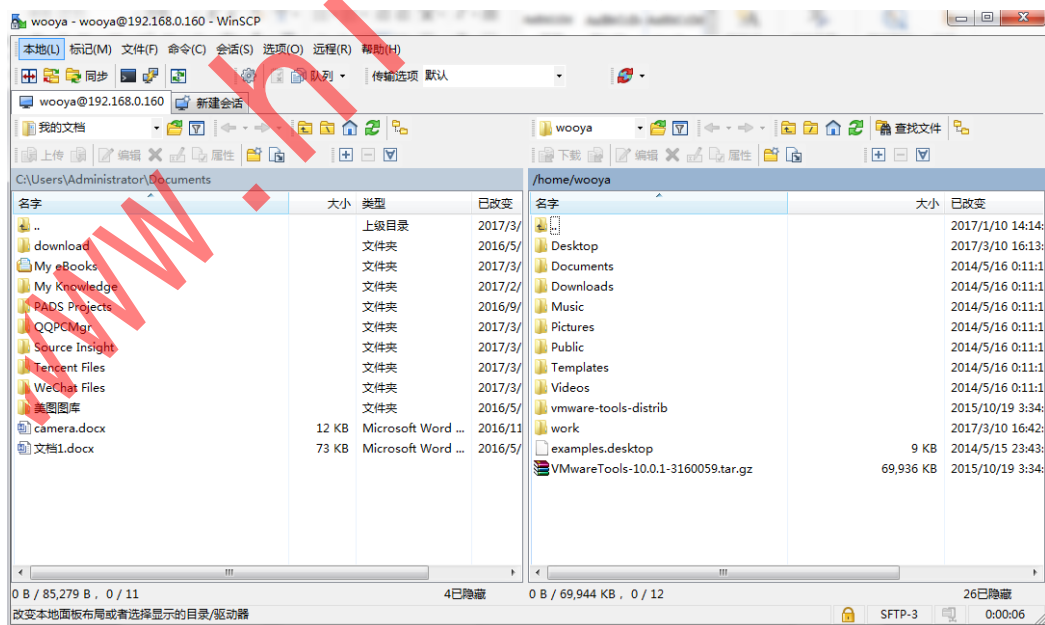
1. 登录

点击“新建站点”，输入主机名，用户名跟密码，点击“登录”，很快就连接上了。



2. 文件传输

具体操作一样很简单，也是跟 FileZilla 一样的操作方式。



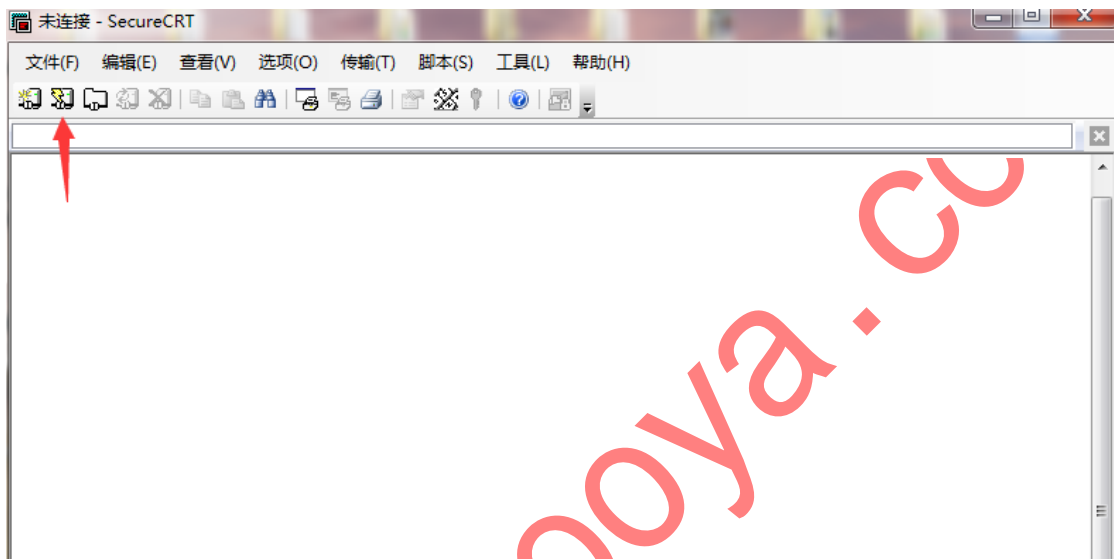
3.2 串口及终端登录工具

3.2.1 SecureCRT

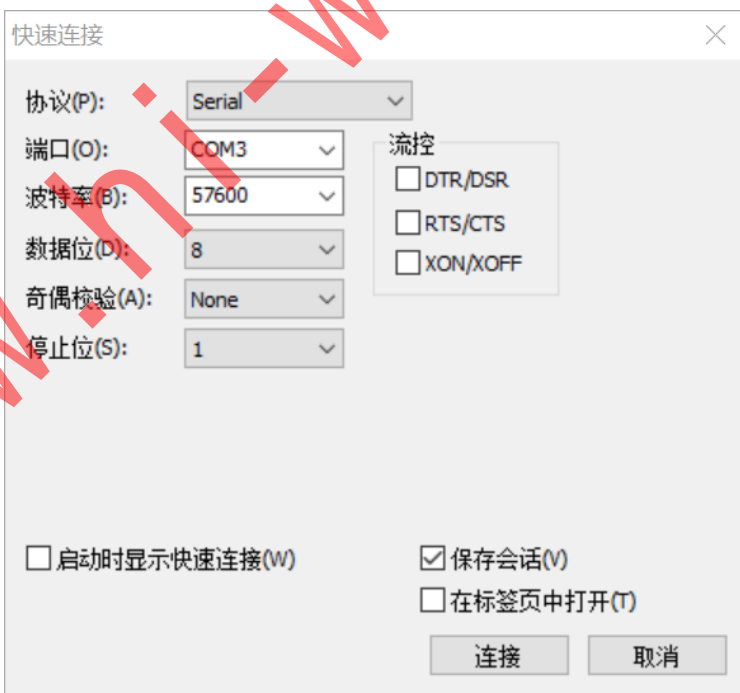
SecureCRT 是一款常用的串口以及远程终端登录的工具软件，个人觉得非常好用。

1. 串口

(1) 首先点击快速连接。



(2) 按图所示配置，串口号可以到电脑的设备里面去查看，点击“连接”。

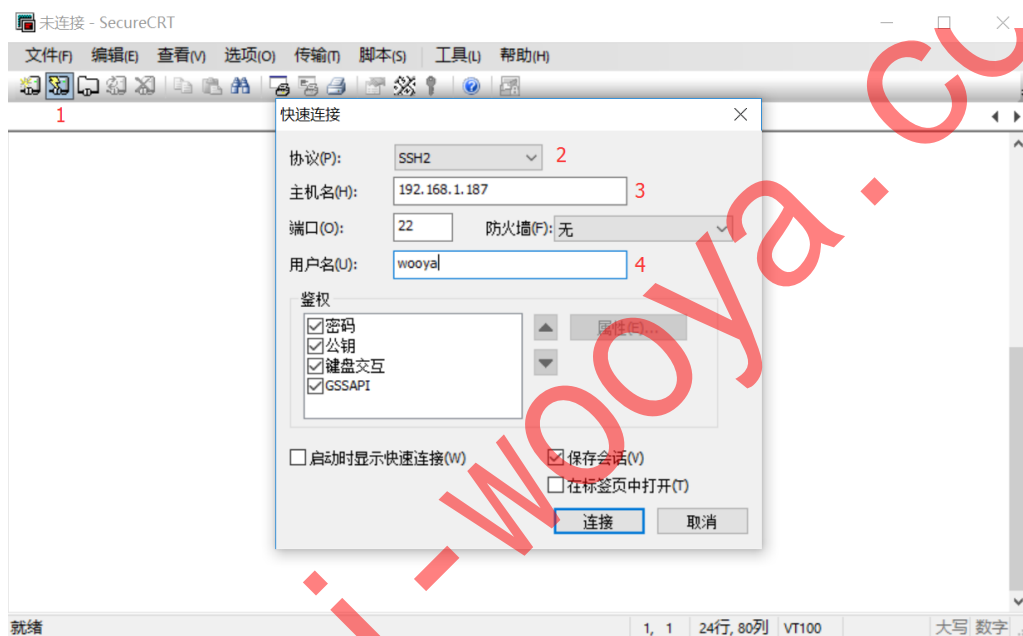


(3) 连接上后我们就可以直接通过串口来操作开发板了。

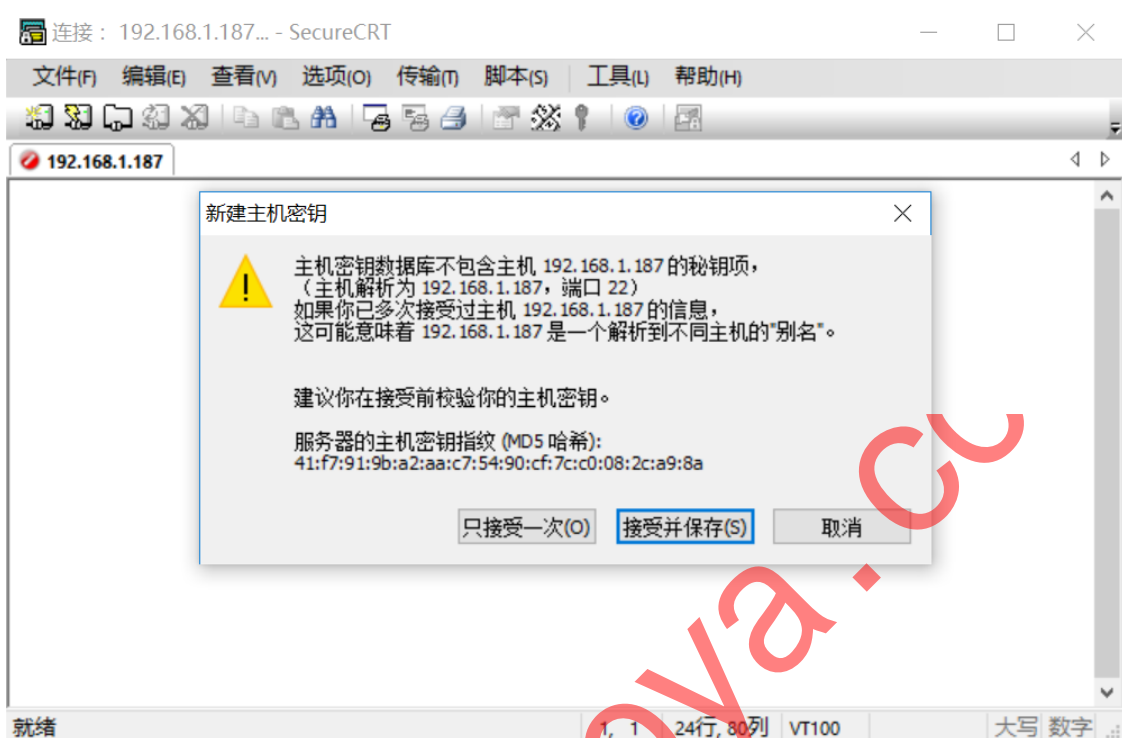
```
root@wangLu_test:/#  
root@wangLu_test:/# ls  
bin      etc      mnt      proc      root      sys      usr      www  
dev      lib      overlay  rom       sbin      tmp      var  
root@wangLu_test:/#
```

2. 远程登录

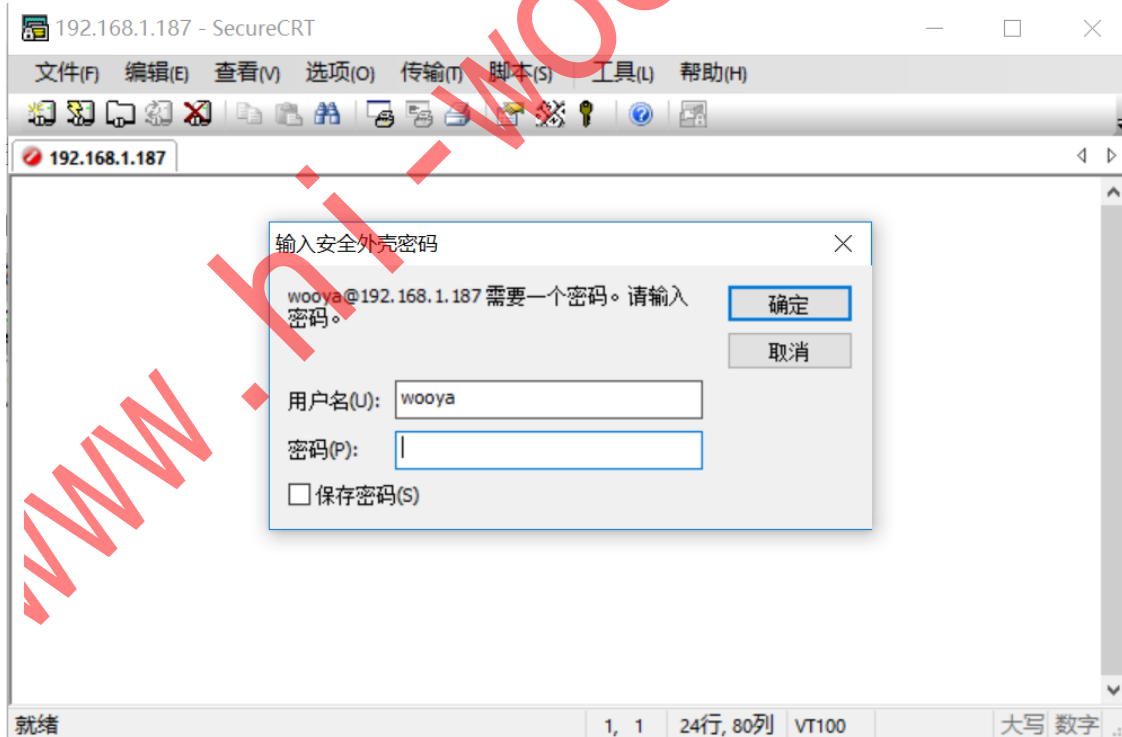
(1) 按图中的标号顺序，第一先点击快速连接，第二选择 SSH2，第三填写远程主机地址，如果是连接虚拟机可以在虚拟机终端下通过 `ifconfig` 获取，第四填写登录的用户名，最后点击连接就好。



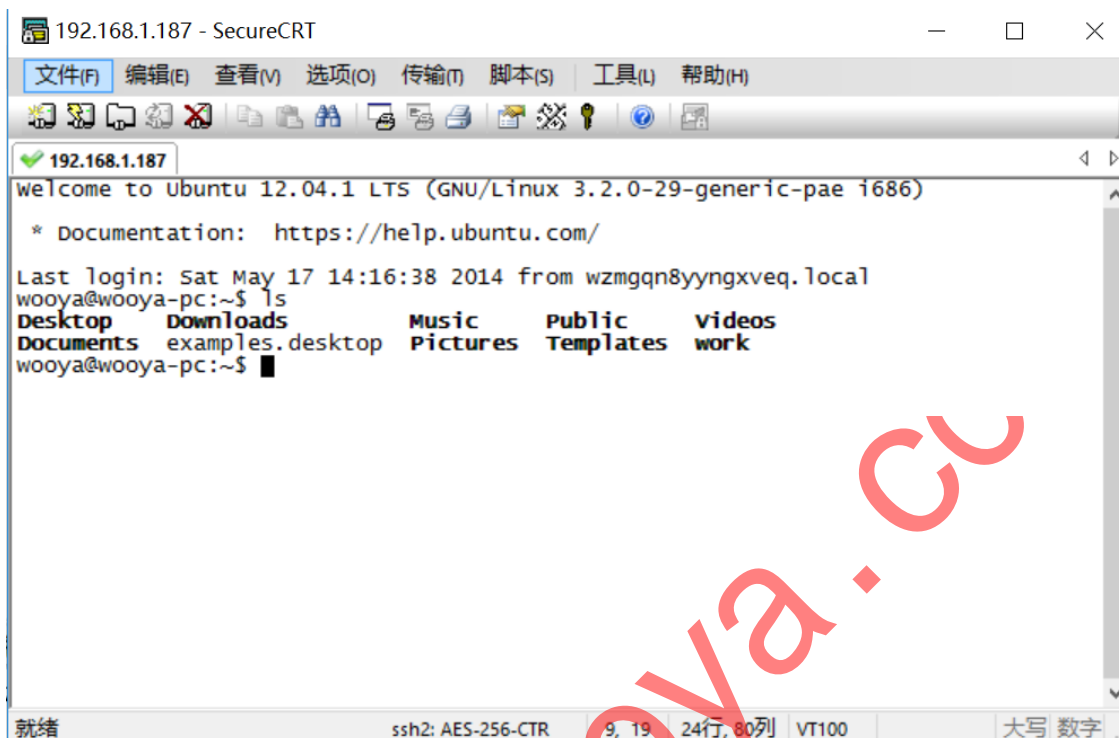
(2) 点击连接后第一次会弹出如下对话框，我们可以接受保存也可以只接受一次。



(3) 接着会要求我们输入用户密码, 如下图。



(4) 输入密码后就可以享受在登录工具下远程操作机器的快感了。



3.2.3 常见问题

有时在登录过程中可能会遇到远程登录无法登录的问题，这可能以下原因导致。

1. 虚拟机 SSH 服务没有开启

虚拟机 SSH 服务有没有开启，我们在终端下用如下指令查看：

```
ps -A | grep ssh*
```

如果有出现 sshd 进程即说明已经开启，没有的话就需要我们开启服务了，具体过程可以百度一下，也是非常简单的。

3.3 文本编辑工具

我们推荐的常用文本编辑工具有 SourceInsight、Notepad++、UltraEdit，安装方法都很简单就不做介绍了。

注意：

- 1). 该教程为我司(www.hi-wooya.com)原创教程，版权所有；
- 2). 该教程会不断更新、不断深入，详情请咨询我司客服；
- 3). 针对该教程，我们还有 QQ 群和论坛，专门负责技术答疑，详情请咨询我司客服。