# TODO

# secureCRT

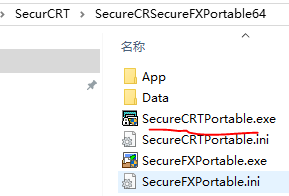
终端仿真程序，简单的说就是Windows下登录UNIX或Liunx服务器主机的软件，使用linux的过程中，SSH工具是一个必不可少的工具，SecureCRT、putty、Bitvise SSH Client等。

SecureCRT 和 SecureFX 都是由 VanDyke 出品的 SSH 传输工具，是一款非常好用的、支持多标签的 SSH 客户端，极大方便了管理多个 SSH 会话。

VanDyke CRT 和 VanDyke SecureCRT是最常用的终端仿真程序。二者不同的是SecureCRT支持SSH（SSH1和SSH2）

下载绿色版（推荐），无需安装，无需破解，汉化。Version 7.0.0 (x64 build 326) - Official Release - July 3, 2012

链接: https://pan.baidu.com/s/1Okv7W0z90RwN9tLetLVnNA 提取码: w6kd 百度网盘



下载安装版，手动去安装，需要破解，并且是英文版。Version 8.5.0 (x64 build 1740) - Official Release - 2018年8月28日。

## 概念

### SSH

的英文全称是Secure Shell

传统的网络服务程序，如：ftp和telnet在本质上都是不安全的，因为它们在网络上用明文传送口令和数据，别有用心的人非常容易就可以截获这些口令和数据。而通过使用SSH客户端与服务器端通讯时，用户名及口令均进行了加密，有效防止了对口令的窃听。同时通过SSH的数据传输是经过压缩的，所以可以提高数据的传输速度，既然如此我们为什么不使用它呢。SSH是由客户端和服务端的软件组成的，有两个不兼容的版本分别是：1.x和2.x。至于具体如何安装服务器端，普通用户就不需要关心了。

## 基本操作指南

### 文件

会话目录：\Data\Settings\Config\Sessions

用户按钮配置，是按照名字来索引的，不是ID？

S:"User Button Bar Name"=Default

Connect... 连接，打开一个连接或者编辑已有的连接，创建新连接。

Quick Connect... 快速连接，快速连接对话框，快速连接主机的最便捷方式

Connect in Tab... 在Tab中打开一个新的会话窗口。

**Clone Session 克隆当前会话窗口。**

Connect SFTP Tab 打开SFTP窗口，对于SSH连接，此选项可用。在此会话窗口中可使用SFTP命令传输文件。

Reconnect 重新连接

Disconnect 中断当前会话窗口的连接

Log Session 把当前窗口的会话记录到log文件中。

Raw Log Session 将更详细的会话记录到log文件中，包括服务器更详细的响应信息。

Trace Options 在log文件中记录协议会话信息选项。（包括客户端与主机互相连接时的一些信息内容）

### 视图

#### View→Themes→

**选择你自己喜欢的主题：蓝色护眼**

#### 交互窗口

#### 按钮栏

这个是高级的用法

自定义按钮栏，定义一个任务栈：组合发送命令和菜单功能

.ini 配置方法，这个在批处理定义命令非常有用

默认是存在\SecureCRSecureFXPortable64\Data\Settings\Config\ ButtonBarV3.ini

Z:"Default"=00000000

Z:"com1"=00000006

SEND,reboot \\r,reboot ,,,

SEND,login \\r,login,,,

SEND,wifi \\r,wifi,,,

SEND,iconfig \\r,config,,,

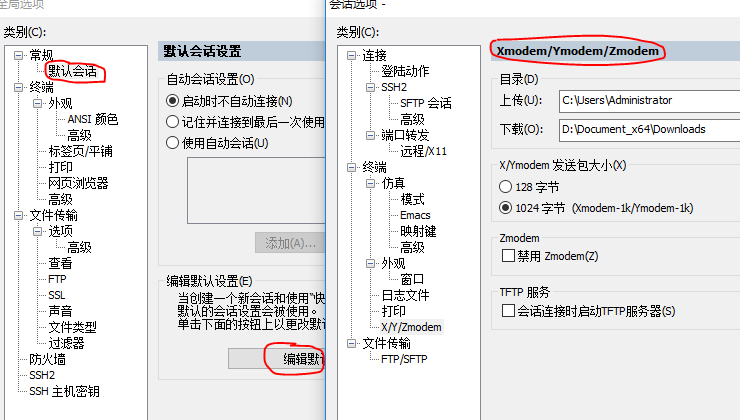
SEND,test\_sw \\r,test\_sw,,,

MENU\_SEND\_YMODEM,,send,,,

### Options

Global Options→Gerneral

这里

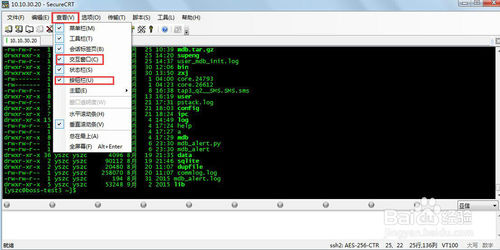


### 传输

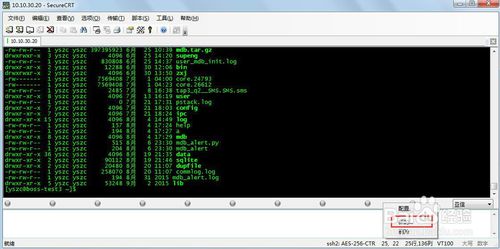
Upload为上传的默认目录，download是下载的默认目录

在选项那里统一修改‘’

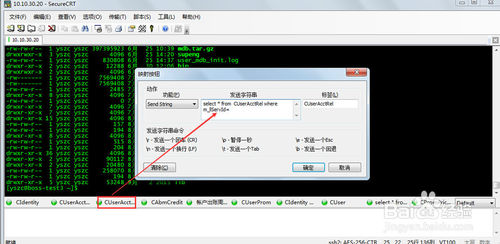
1. 打开secureCRT软件，单击菜单栏上面的【查看】，把“交互窗口”和“按钮栏”勾选上，就会在软件界面下面出现一行按钮栏以及一个矩形的空白栏，如图：

[](http://jingyan.baidu.com/album/5d6edee2f32de199eadeec25.html?picindex=1)

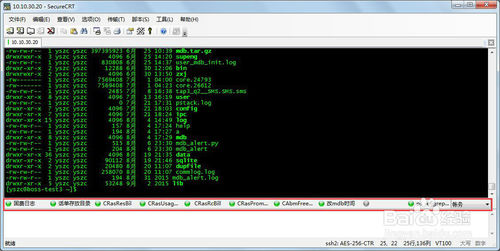
1. 在按钮栏的右侧会有一个按钮总项，默认为【Default】,也可以在按钮栏上单击鼠标右键，选择【新的】创建新的按钮总项，可以设置多行，如图所示：

[](http://jingyan.baidu.com/album/5d6edee2f32de199eadeec25.html?picindex=2)

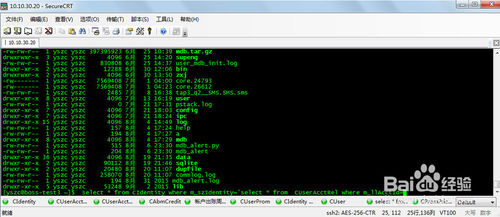
1. 然 后，在按钮栏上单击鼠标右键，选择【配置】，会弹出一个映射按钮对话框，在动作栏里面的选择功能，有很多种，看你需要去选择，本篇就以 send\_string为例，在发送字符创下面填写你经常输入的命令，然后在标签一栏下面做一个记号，随便你写什么，方便记忆就好，然后单击下面的确定按 钮，如图所示：

[](http://jingyan.baidu.com/album/5d6edee2f32de199eadeec25.html?picindex=3)

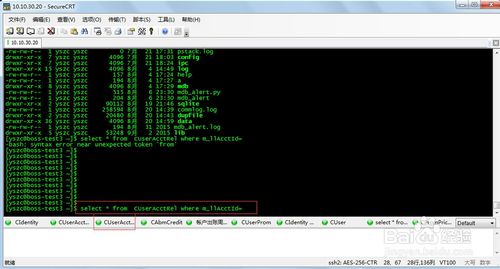
1. 你可以在里面设置多个按钮总栏，在一个按钮总栏里面可以设置多个常用按钮，分门别类，很方便实用的。

[](http://jingyan.baidu.com/album/5d6edee2f32de199eadeec25.html?picindex=4)

1. 其实，也可以不需要交互窗口，按钮栏和交互窗口是独立存在的，但是为了整个界面的美观大方，而且还可以把一些草稿命令放在里面，非常简便，所以我建议还是把交互窗口留着，图为无交互窗口的式样：

[](http://jingyan.baidu.com/album/5d6edee2f32de199eadeec25.html?picindex=5)

1. 最后，单击你设置好的按钮可以了，希望能帮助到大家，图为实现的效果：

[](http://jingyan.baidu.com/album/5d6edee2f32de199eadeec25.html?picindex=6)

## 高级技巧

1、鼠标左键有选中功能，单击选中的内容为复制。鼠标右键单击空白处为粘贴剪贴板内容到光标处，单击选中内容为复制和粘贴内容到光标处。

## REF

SecureCRT安装和破解教程：

<https://mp.weixin.qq.com/s/c3FE8sSg34SzN3SWlIPnEA>

# total commander

https://jingyan.baidu.com/article/3c343ff7a303420d3779639c.html

ftp图标

# 电源

兆信可调电源仪器仪表维修30v10a带5V3A固定输出数显串并联双输出

<https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a1z10.5-b.w4011-12117471851.111.28e01bf43zCaSB&id=42874201216&rn=b737309d783dfa4f5d2fb80a96c91fdd&abbucket=13>



# 编程器(烧录器)

编程器为可编程的集成电路写入数据的工具,编程器主要用于[单片机](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%95%E7%89%87%E6%9C%BA/102396)（含嵌入式）/[存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8/1583185)(含BIOS)之类的芯片的编程（或称刷写）。编程器主要修改只读存储器中的程序，编程器通常与计算机连接，再配合编程软件使用。

多功能编程器：支持AT89系列芯片、AVR芯片、EPROM、EEPROM、FLASH和串行EEPROM系列芯片

## 使用方法

第1步：将被烧写的芯片(如BIOS)按照正确的方向插入烧写卡座(芯片缺口对卡座的扳手)。

第2步：将配套的电缆分别插入计算机的串口与编程器的通信口。

第3步：打开编程器的电源(电源为12V)，此时中间的电源发光管指示灯亮，表示电源正常。

第4步：运行编程器软件，这时程序会自动监测通信端口和芯片的类型，接着从编程软件中，调入提前准备好的被烧写文件(hex文件)。

第5步：然后开始烧写，接着编程器开始烧写程序到芯片中，烧写完成后，编程器会提示烧写完成，这时关闭编程器的电源，取下芯片即可

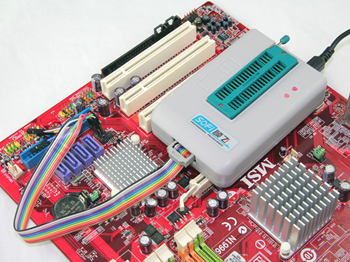
## 选购

硕飞SP8-A-B-FX高速烧录器可编程24/25/93/EEPROM/SPI

<https://item.taobao.com/item.htm?id=565174982146&ali_refid=a3_430673_1006:1151209573:N:4iYWLw2ks8Cq6MLbZme7TH2trDRs9%2Fqc:234bfe3445515c0b31195819ff025c63&ali_trackid=1_234bfe3445515c0b31195819ff025c63&spm=a2e15.8261149.07626516002.1>

SP8-B

使用的时候，找到第一个引脚很重要



使用SP8的ISP下载功能在线升级主板BIOS

**SP8系列编程器为什么不能直接复制芯片？**  
    答：在电脑没有普及的年代，采用母片直接复制的编程器有一定的实用价值。但在电脑无处不在的今天，直接在编程器上放置母片复制的方法已经是一种过时落后的技术，目前只在少部分非专业级编程器上有应用，没有任何一款专业编程器加入此功能。现在您只需用编程器将母片的数据读出后保存到电脑硬盘上，您随时可以烧写此文件到新的芯片中。如果需用大批量复制芯片，还可以选择具有脱机量产功能的SP8-F（无需连接电脑，烧写文件存储在编程器的内置存贮器中），无需同时在编程器上放置母片，节省放置母片的时间，大大减少接触不良的机会，真正的实现高效大批量烧录。

## 软件烧录

uboot能正常跑起来

 loady 0x82000000 115200

erase 0 0x40000(uboot分区大小)

loady [load address] [baud rate]

支持Ymodem协议

# 焊接风筒

# 噪声分析仪器

Keysinght

FieldFox Microwave Analyzer

https://www.sekorm.com/product/38207.html



# REF