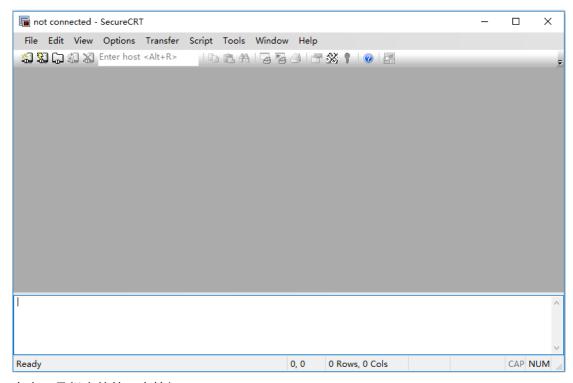
# MID 升级和修改后台文件步骤

一、准备软件

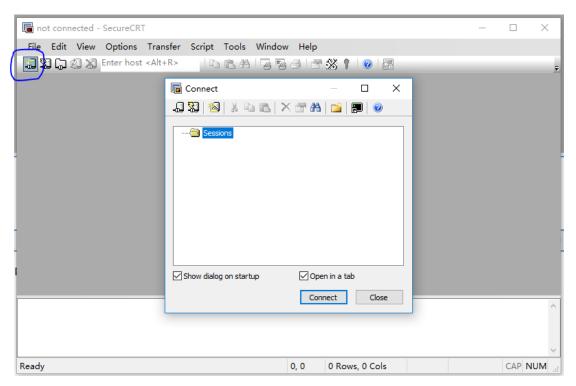
SecureCRT 绿 色 版 、 TFTP 服 务 器 , 可 以 到 <a href="https://github.com/pengriguang/mid/tree/master/tools/update">https://github.com/pengriguang/mid/tree/master/tools/update</a> 下载

二、 登录后台

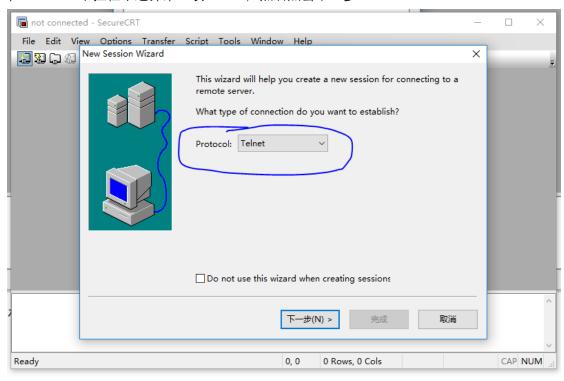
1. 双击 SecureCRTPortable.exe 打开绿色版的 SecureCRT 软件,如下图所示



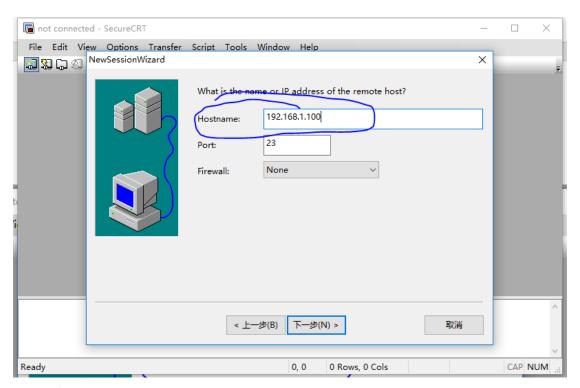
2. 点击工具栏中的第一个按钮



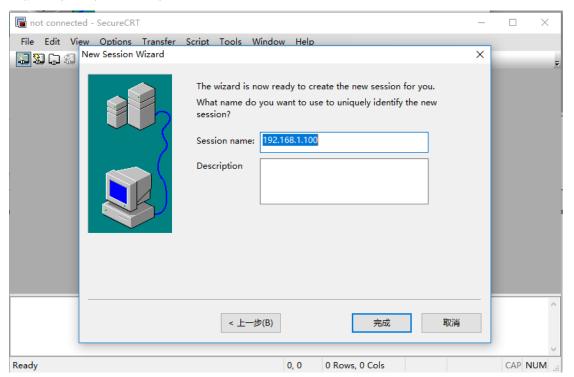
- 3. 在弹出对话框的 Session 文件夹下面,右击鼠标,选择 New Session
- 4. 在 Protocol 下拉框中选择第三项 Telnet, 然后点击下一步

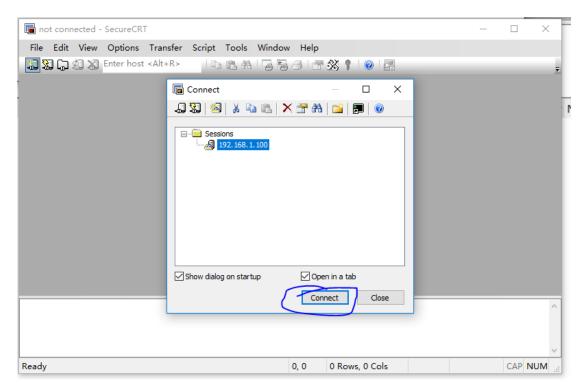


5. 在 Hostname 中输入需要连接设备的 IP 地址,例如: 192.168.1.100,然后点击下一步

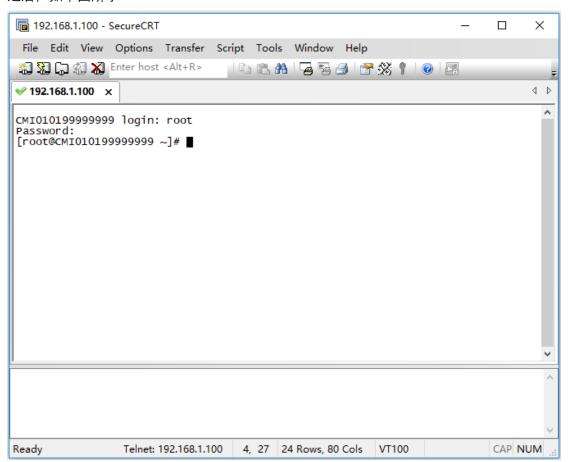


6. 直接点击完成, 然后点击 connect





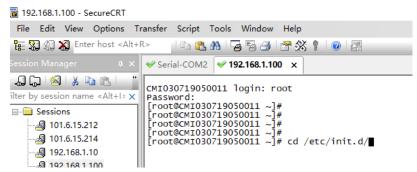
7. 在登录后台的界面中输入用户名为 root, 然后回车, 再输入密码\*\*\*\*\*\*, 然后回车, 登录之后, 如下图所示



# A. 修改 IP 地址步骤

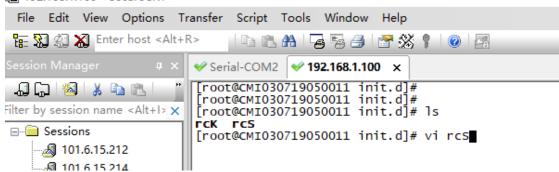
- 1. 由于同一网络段可能存在多台设备, 所以可能需要每一台设备 IP 地址和设备名称
- 2. 输入命令如下,进入目录/etc/init.d/

cd /etc/init.d/



3. 输入命令如下,编辑文件 rcS,第一、二个字母小写,第三个字母大写 vi rcS

👼 192.168.1.100 - SecureCRT



4. 将鼠标的光标移到行/sbin/ifconfig eth0 192.168.1.100, 然后按键盘上的小写字母 a 键, 就可以对文件内容进行编辑

```
#codesys configuration
cd /userapp/codesysctrl/
./codesyscontrol &

cd

Zsbin/ifconfig eth0 192.168.1.100
/sbin/ifconfig eth0 netmask 255.255.255.0

#load config, update ip address, wifi name and wifi passwd here sh /etc/config/loadconfig.sh
```

- 5. 修改这行的内容,将其修改为用户自己想要的 IP 地址
- 6. 然后按键盘最左上角的 Esc 键, 然后同时按 shift 键和:键, 会在左下角出现":"号

```
✓ Serial-COM2 
✓ 192.168.1.100 ×

echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip3
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip5
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /userapp/
./mid7000d &
sleep 1
#codesys configuration
cd /userapp/codesysctrl/
./codesyscontrol &
/sbin/ifconfig eth0 192.168.1.100
/sbin/ifconfig eth0 netmask 255.255.255.0
#load config, update ip address, wifi name and wifi passwd here
sh /etc/config/loadconfig.sh
#can configuration
#ifconfig can0 down
#canconfig can0 bitrate 250000
#canconfig can0 ctrlmode loopback off
#canconfig can0 start
#ifconfig can1 down
#canconfig can1 bitrate 250000
#canconfig can1 ctrlmode loopback off
#canconfig can1 start
#wifi used for station
#wpa_supplicant -d -Dwext -iwlan0 -B -c /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
#ifconfig wlan0 192.168.43.10 up
#route add default gw 192.168.43.1
#wifi used for AP
hostapd -B /etc/hostapd.conf
ifconfig wlan0 192.168.2.253 up
udhcpd /etc/udhcpd.conf
 :
```

- 7. 如果输入 wq, 再回车键, 保存修改的内容, 如果输入 q! , 则表示不保存原来的内容, 强制退出
- 8. 运行 sync 命令,将内存的文件同步到磁盘
- 9. 输入命令如下,查看文件是否修改成功 cat rcS

```
[root@CMI030/19050011 init.d]#
[root@CMI030719050011 init.d]# cat rcs
#! /bin/sh
/bin/mount -n -t ramfs ramfs /var
/bin/mount -n -t ramfs ramfs /tmp
/bin/mount -n -t sysfs none /sys
/bin/mount -n -t ramfs none /dev
/bin/mount -t devtmpfs devtmpfs /dev -o size=64k,mode=755
/bin/mkdir /var/tmp
/bin/mkdir /var/modules
/bin/mkdir /var/run
/bin/mkdir /var/log
/bin/mkdir /var/ftpd
#telnet鏈嶅姟閽€瑕 /bin/mkdir -p /dev/pts
#telnet鏈嶅姟誾€瑕 /bin/mkdir -p /dev/shm
/bin/mount -t devpts devpts /dev/pts
/bin/mount -a
/bin/mount -o rw,remount /
#USB鑷 姩鎸傝浇闡€瑕
if [ -e /proc/sys/kernel/hotplug ]; then
echo "/sbin/mdev" > /proc/sys/kernel/hotplug
#鍚 姩mdev鍦dev涓孄嚜鍔厶垱寤鸿璲।图构浠惰妭鐐 /sbin/mdev -s
inetd #鎴栬€卼elnet /bin/ash
```

### B. 修改横屏、竖屏配置

按照修改 IP 地址同样的方式. 修改 rcS 文件的如下行:

```
#qt configuration
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib/qt_lib:$LD_LIBRARY_PATH
export QT_QWS_FONTDIR='/usr/lib/qt_lib/fonts'
export QT_PLUGIN_PATH='/usr/lib/qt_lib/plugins/'
export QWS_DISPLAY='linuxfb:mmWidth50:mmHeight130:0'
#export QWS_SIZE=1024x600
export QWS_DISPLAY=Transformed:Rot90
```

如果在这行前面加上<mark>#</mark>号,则表示屏幕横着展示,如果去掉这行前面的#号,则表示竖屏展示,当前的配置为竖屏展示。

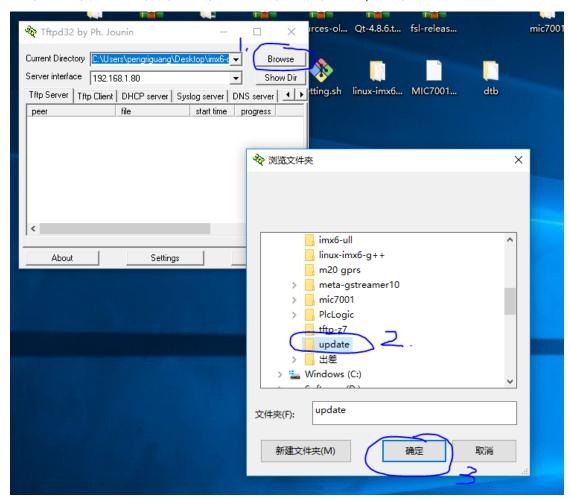
#### 四、 升级设备文件内容

下面以升级 (或者新增) GPS 应用程序为例, 说明通过后台升级文件的方式, 具体步骤如下:

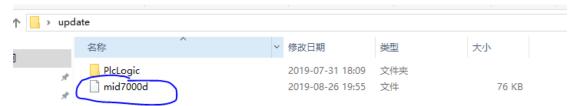
1. 在 PC 的桌面新建文件夹, 例如 update, 如下图所示:



2. 双击 TFTP 服务器软件,浏览当前目录到刚才新建的目录 update,如下图所示:



3. 将需要升级的文件拷贝到 update 这个目录,例如 GPS 应用程序文件 mid7000d



4. 在 SecureCRT 中,通过用户名和密码登录之后,输入如下内容,

cd /userapp/

ls



如果该目录存在 mid7000d,则可以覆盖对其进行升级,如果没有,则对其进行新增

5. 通过 TFTP 命令从 PC 的 TFTP 服务器所指定的目录中下载升级(或者新增)文件,命令指定的 IP 地址为 PC 的 IP 地址,现在 PC 的地址为 192.168.1.200(需要确保 PC 的 IP 地址和显示屏的 IP 地址在同一网段),则输入命令如下:

tftp -gr mid7000d 192.168.1.200 chmod +x mid7000d

- 6. 将升级文件写到磁盘,然后查看文件是否存在 sync ls
- 7. 修改配置文件,增加启动配置 按照修改 IP 地址的方式,在 rcS 增加如下配置

```
#pwm config
cd /sys/class/pwm/pwmchip0
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip1
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip1
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip2
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip3
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip5
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip5
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip6
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip5
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip5
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip5
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip5
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 0 > export
cd pwm0
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 1 > enable
cd /sys/class/pwm/pwmchip4
echo 2 > export
cd pw
```

# 8. 输入命令 reboot, 重启系统

用户需要注意的是,如果是升级内核和设备树文件,需要确保升级的文件已经正确下载 到对应的目录下,才能重启系统,否则可能会出现,系统重启之后,不能正常启动的情况。