# 安装前准备

1. 操作系统版本：macOS 10.14及以上版本。
2. 处理器：intel Core、M1芯片。
3. vpn使用udp端口1194，MAC的防火墙软件或局域网络网关应开放此端口。
4. 对于MAC位于局域网络（通过网关访问互联网）的情形，局域网所使用的IP地址应避开以下地址段:

10.98/16

10.10/16

# 硬件条件

含有公司签发证书的ePass3003 UKEY一枚。

# 软件安装

EnterSafeUserMgr:安装读取UKEY的动态库

Microsoft Remote Desktop Beta:远程桌面

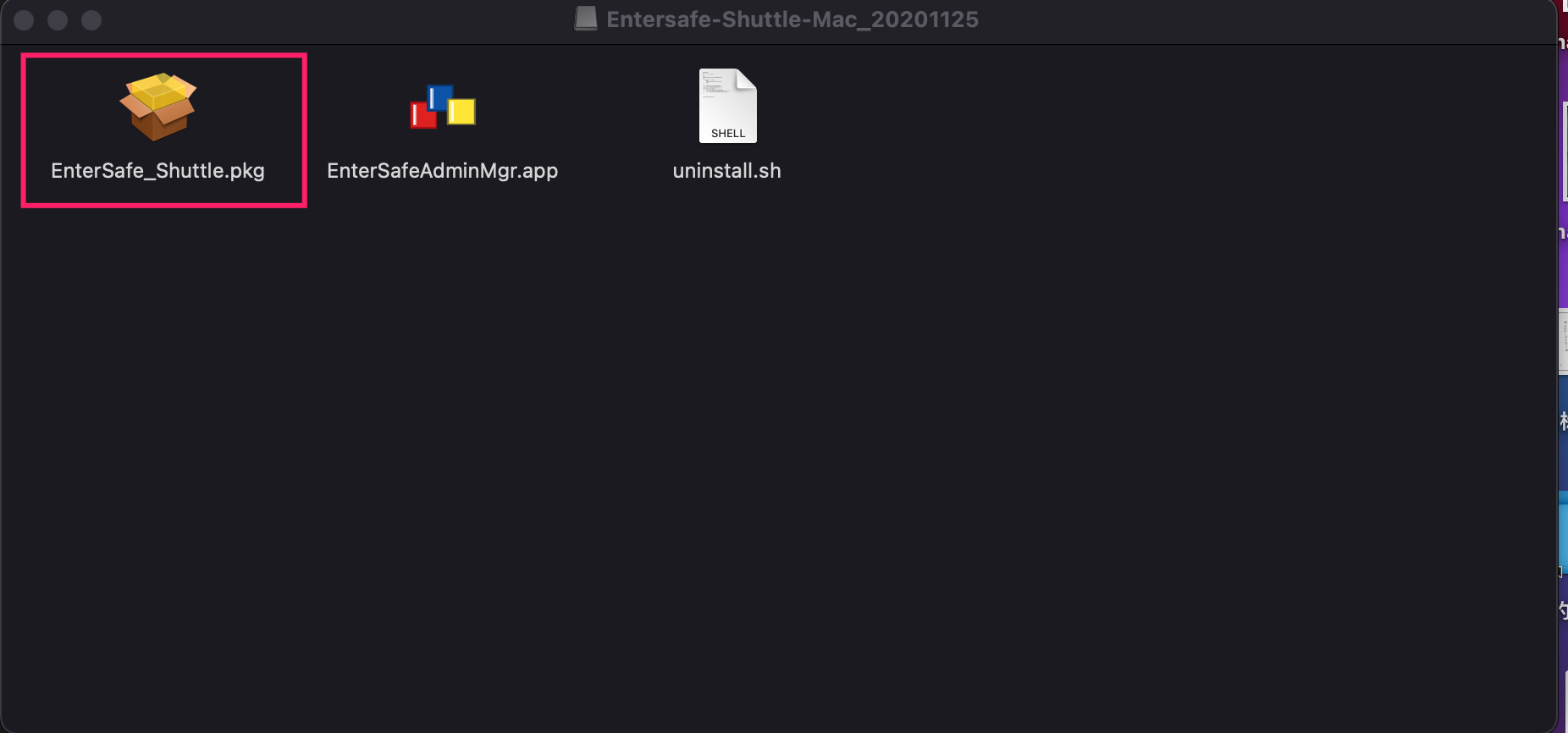
brew:用于安装openvpn

## EnterSafeUserMgr

安装包：Entersafe-Shuttle-Mac\_20220704.dmg

安装方式：

双击EnterSafe\_Shuttle.pkg

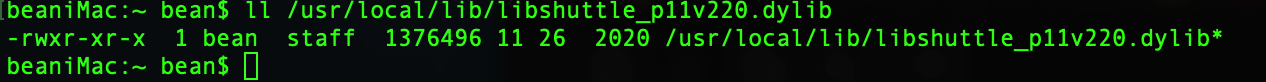


一路下一步，直到提示安装完成。



注意：安装完毕后需查看动态库是否存在。

ls -l /usr/local/lib/libshuttle\_p11v220.dylib



文件存在说明安装正常。

## Microsoft Remote Desktop Beta

安装包：Microsoft\_Remote\_Desktop\_Beta\_10.7.5\_(1969)\_(最低10.14)\_\_macwk.com.dmg

双击安装.app，一路下一步直到安装完成。



## brew

brew install openvpn  
如果没有brew命令，用下面命令安装：  
/bin/zsh -c "$(curl -fsSL https://gitee.com/cunkai/HomebrewCN/raw/master/Homebrew.sh)"

按回车后，根据提示操作：输入镜像序号 --> 输入Y，回车等待brew安装完成即可。

# 配置步骤

## 登录EnterSafeUserMgr

插入UKEY到电脑USB接口

打开软件EnterSafeUserMgr，点击登录输入PIN码。登录后截图如下



## 获取PKCS11-id

在终端输入以下命令获取PKCS11-id

openvpn --show-pkcs11-ids /usr/local/lib/libshuttle\_p11v220.dylib



Serialized id即为PKCS11-id

## 配置OPENVPN

将openvpn.conf、ca.crt拷贝到/usr/local/etc/openvpn/目录,并修改openvpn.conf文件第108行

|  |
| --- |
| pkcs11-id Feitian\\x20Technologies\\x20Co\\x2E\\x2C\\x20Ltd\\x2E/ePass3003/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |

红色部分即pkcs11-id内容。注：“\”要替换为“\\”。

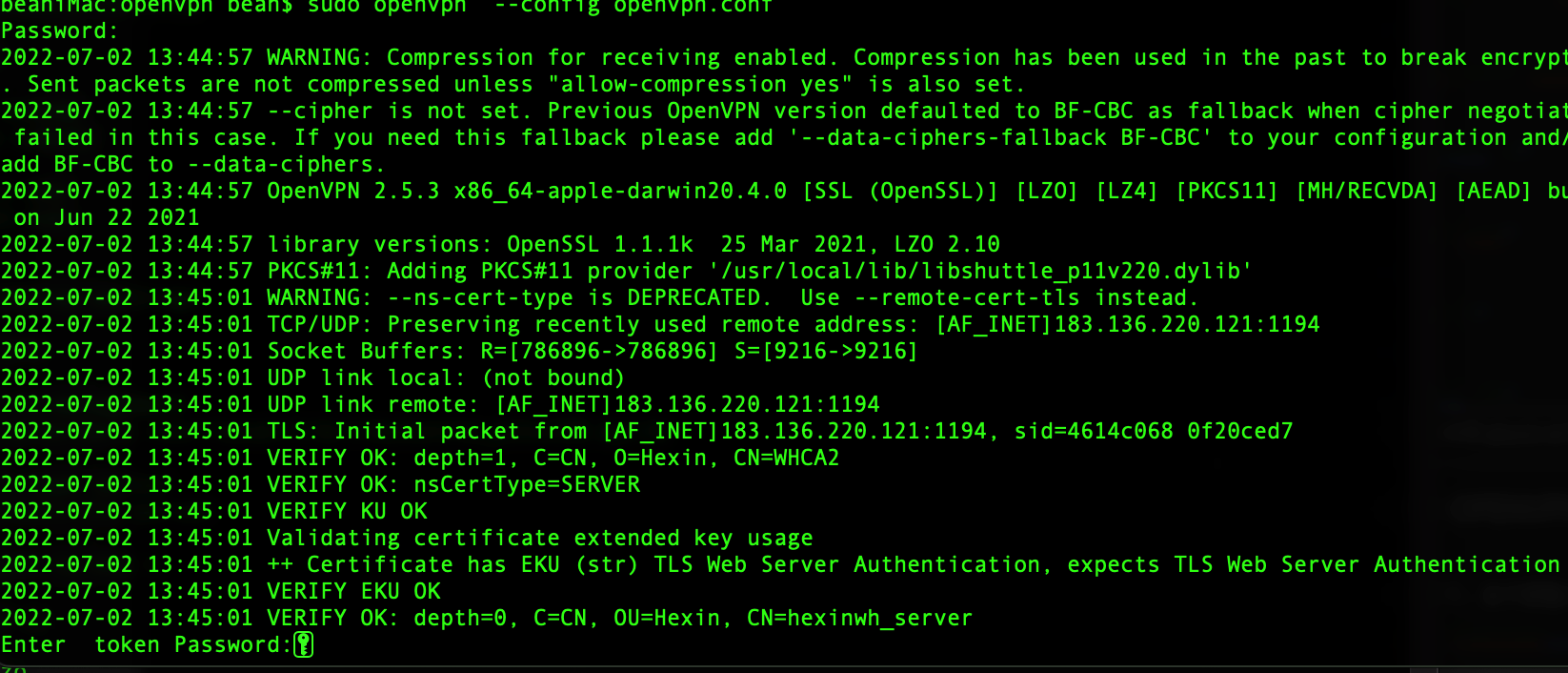
注：如果/usr/local/etc/openvpn/目录不存在，则拷贝到目录/opt/homebrew/etc/openvpn/。

## 启动OPENVPN

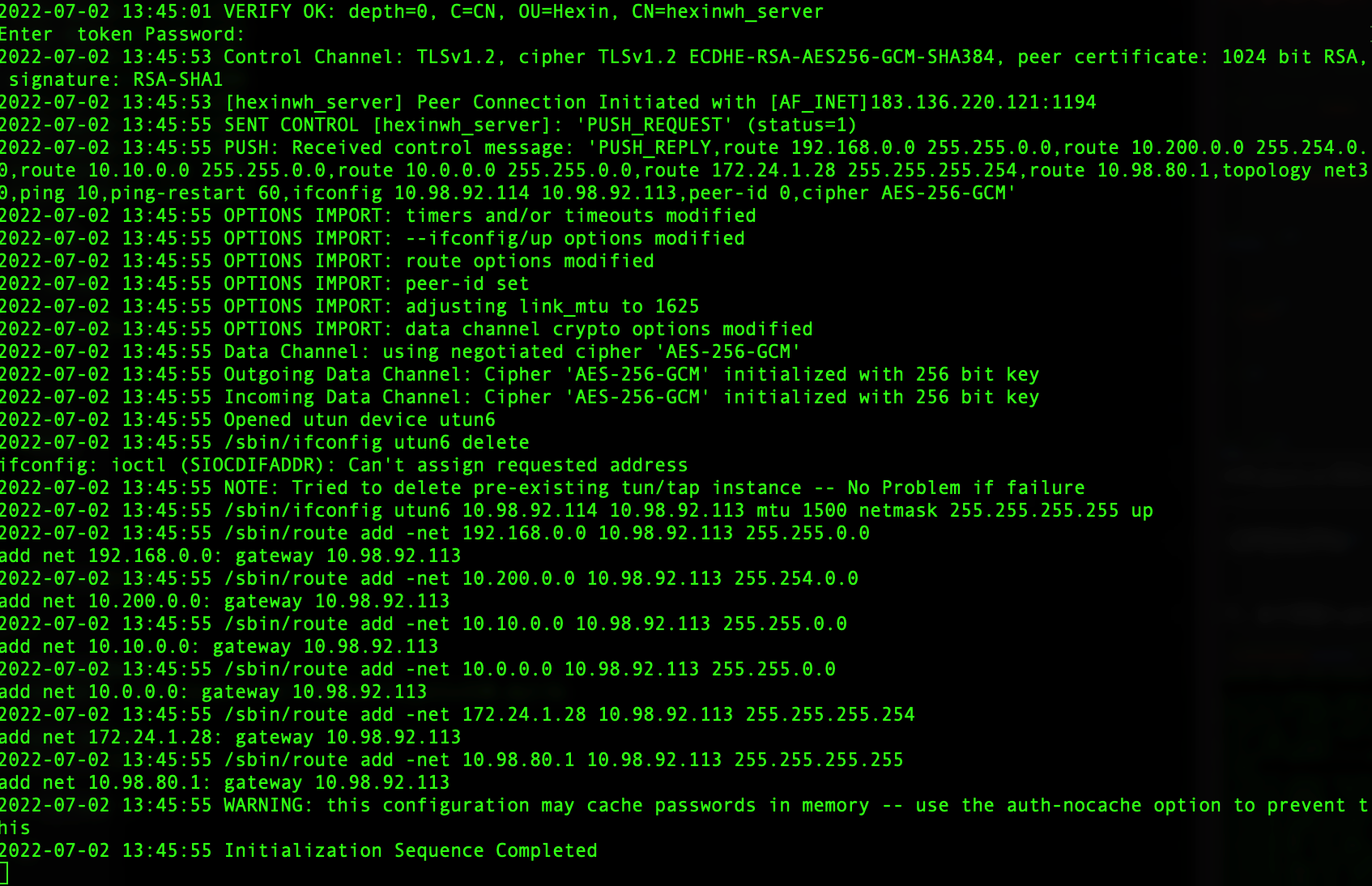
由于要输入pin码，不能进行后台启动openvpn。

进入/usr/local/etc/openvpn/或/opt/homebrew/etc/openvpn/目录输入命令

sudo openvpn --config openvpn.conf

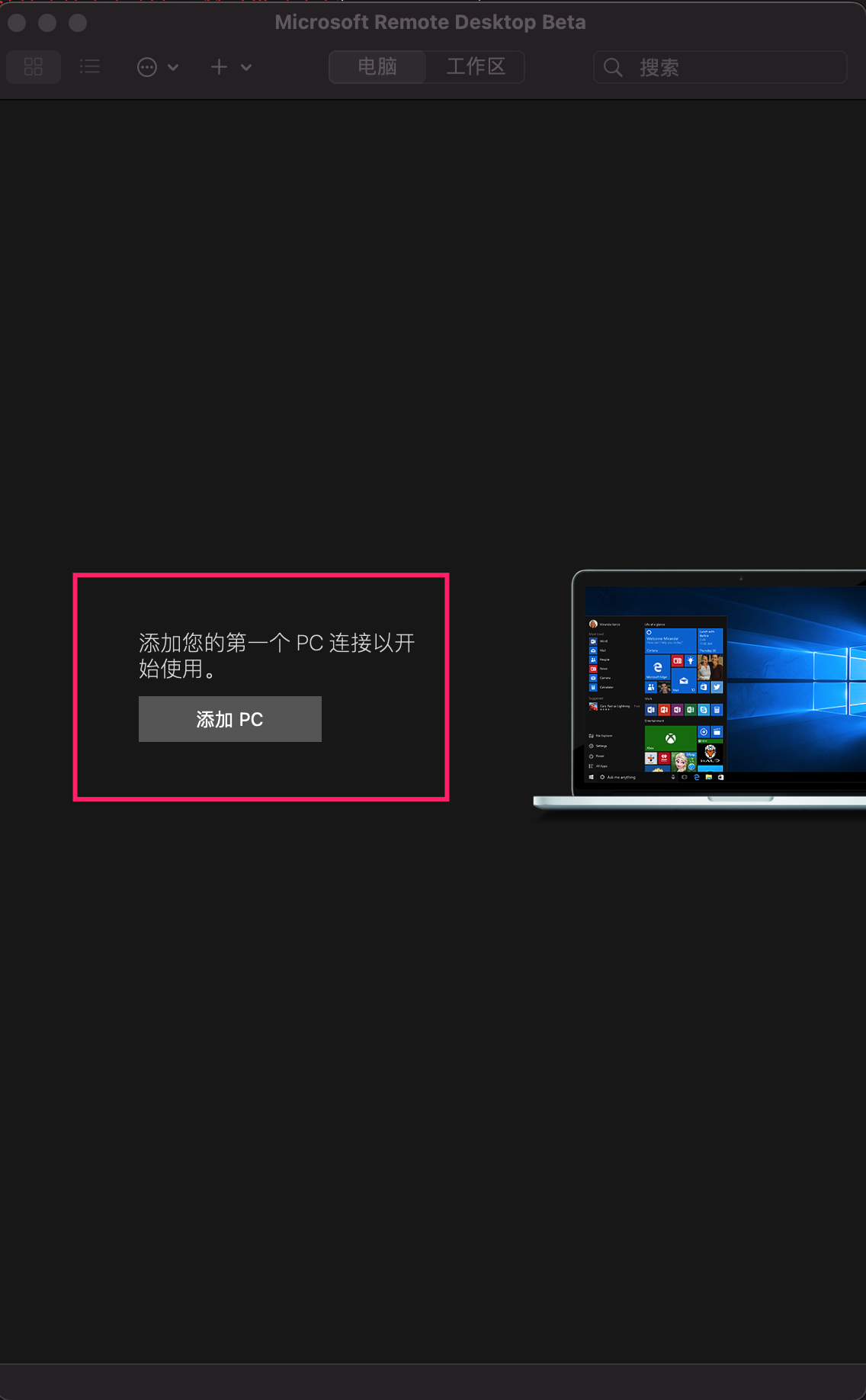


输入PIN码后，连接完成



## 远程桌面连接

打开Microsoft Remote Desktop Beta，添加PC



PC名称输入远程的IP地址，点击ADD



双机新添加的PC，弹出下图窗口，输入用户名密码，连接完成。

