



KEY-IOT

星创易联 VPN 远程维护平台使用说明

版本: V1.0
2024-03-05

法律声明

若接收厦门星创易联科技有限公司（以下称为“星创易联”）的此份文档，即表示您已同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。

厦门星创易联科技有限公司及其许可者版权所有，保留一切权利。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本公司保留在不预先通知的情况下，对此手册中描述的产品进行修改和改进的权利；同时保留随时修订或收回本手册的权利。

本用户手册中如有文字不明之处，请您及时向本公司或者代理商、销售商咨询。

Copyright © KEY-IOT Technology Co., LTD, All rights reserved.

修订历史

版本	日期	描述
V1.0	2024-03-05	第一次发布

关于本文档

阅读注意

下面的符号是阅读时应该注意：

-  : 警告或注意
 : 备注或说明

联系我们

公司地址	厦门市集美软件园三期 F12 栋 403
公司网址	www.key-iot.com
联系电话	0592-5967770
传真	0592-5967720
邮箱地址	market@key-iot.com

 星创易联提供全方位多形式的专业技术支持。

目录

法律声明.....	2
修订历史.....	3
关于本文档.....	3
联系我们.....	3
一、 配置远端路由器.....	5
1、 配置云设备客户端，让路由器连接到 vpn 远程维护平台	5
2、 配置 lan 口地址.....	5
二、 电脑安装 openvpn 客户端软件.....	6
1、 下载 openvpn 客户端软件，并安装.....	6
2、 openvpn 客户端的配置和连接.....	6
三、 openvpn 配置客户端说明.....	7
1、 界面介绍.....	7
2、 生成电脑端 openvpn 客户端的配置文件.....	7
2、 连接 vpn，连接对端子网.....	8
3、 断开连接 vpn.....	9

一、配置远端路由器

1、配置云设备客户端，让路由器连接到 vpn 远程维护平台

进入路由器配置页面，在应用程序-》云设备客户端中

状态 网络设置 应用程序 **VPN** 防火墙 系统设置

云设备客户端

基础设置 高级设置

启用

* 服务器地址 填入 vpn 管理平台的地址

× 长度不能超过64字节

* 端口 1883

* 设备ID 输入设备ID，ID 唯一不能一样
用于区分不同的设备

× 长度不能超过32字节

保存&应用 刷新

2、配置 lan 口地址

不同的设备 lan 口地址最好区分开，若多台的设备 lan 口地址一样的情况在使用 vpn 配置客户端的时候不能同时与多台 lan 口 IP 一样的设备建立虚拟局域网。

状态 网络设置 应用程序 VPN 防火墙 系统设置

LAN / 本地局域网

基础设置 高级设置

* IP地址 192.168.1.1

* 子网掩码 255.255.255.0

MAC地址 40:64:dc:05:12:d8

保存&应用 复位

二、电脑安装 openvpn 客户端软件

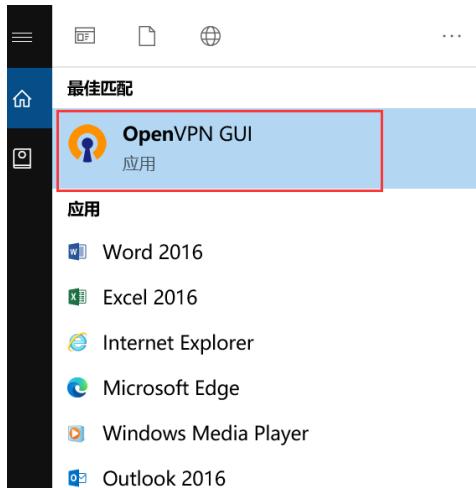
1、下载 openvpn 客户端软件，并安装

软件可以在 openvpn 官网下载或者找公司技术支持提供。

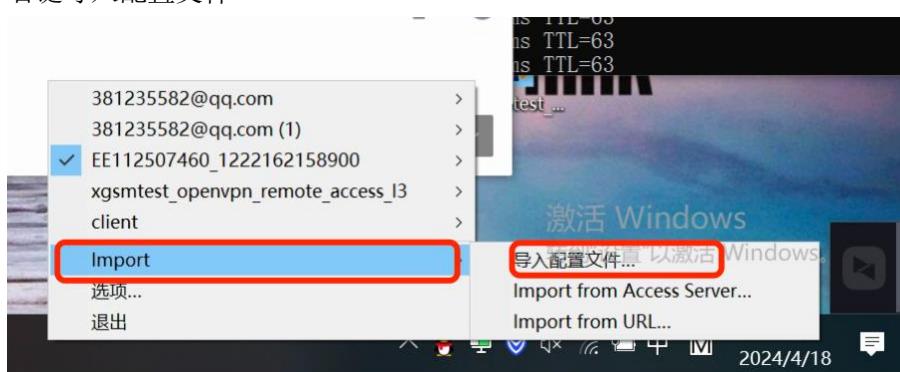


2、openvpn 客户端的配置和连接

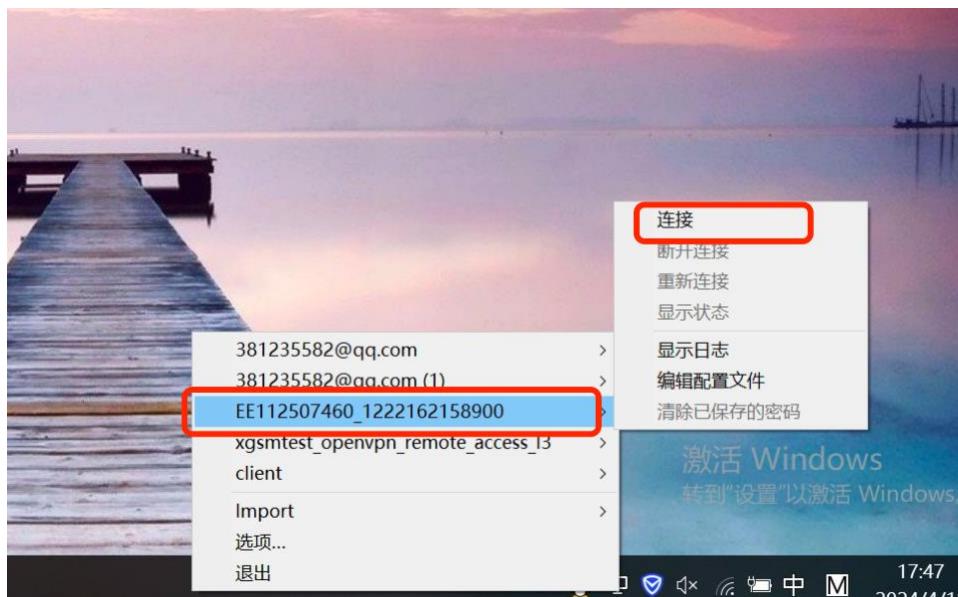
打开 openvpn 客户端软件，导入配置，配置有 openvpn 配置客户端生成，具体见如下 openvpn 客户端使用。



右键导入配置文件



选择配置文件，连接



三、openvpn 配置客户端说明

1、界面介绍

操作	路由器ID	名称(双击编辑)	状态
1	连子网	EE11254444	已连接(10.8)
2	连VPN	EE147203005	断开
3	连VPN	EE20240418	断开
4	连VPN	EE112616349	断开
5	连子网	EE11168888	测试 已连接(10.8)
6	连VPN	E112627279	断开
7	连VPN	EE112693346	断开
8	连VPN	EE112671350	断开
9	连VPN	EE112614475	断开
10	连VPN	EE112631596	断开
11	连VPN	EL5467213	断开
12	连VPN	EE112665079	断开
13	连VPN	1097665035621394266	断开

生成电脑端 openvpn 配置文件

生成电脑端 OVPN 文件 断开所有设备连接

2024-04-18 16:22:27.625 已连接到服务器!
 2024-04-18 16:22:34.981 开始连接
 2024-04-18 16:22:35.094 连接中...
 2024-04-18 16:22:45.645 EE11254444, 暂未接收到设备连接状态, 请稍等点击刷新查看
 2024-04-18 16:24:05.893 EE20240418, 暂未接收到设备连接状态, 请稍等点击刷新查看
 2024-04-18 16:24:47.827 开始连接
 2024-04-18 16:24:47.943 连接中...
 2024-04-18 16:24:53.283 EE11168888, 连接成功
 2024-04-18 16:26:23.497 开始连接
 2024-04-18 16:26:23.752 连接中...
 2024-04-18 16:26:25.113 开始连接
 2024-04-18 16:26:25.210 连接中...
 2024-04-18 16:26:26.320 EE11254444,连接完成
 2024-04-18 16:26:26.330 子网IP段:192.168.1.0
 2024-04-18 16:26:27.779 EE11254444,连接完成
 2024-04-18 16:26:27.783 子网IP段:192.168.1.0
 2024-04-18 16:26:47.654 正在断开
 2024-04-18 16:26:49.944 EE11254444 连接已断开
 2024-04-18 16:26:53.007 开始连接
 2024-04-18 16:26:53.090 连接中...
 2024-04-18 16:26:58.336 EE11254444, 暂未接收到设备连接状态, 请稍等点击刷新查看

2、生成电脑端 openvpn 客户端的配置文件

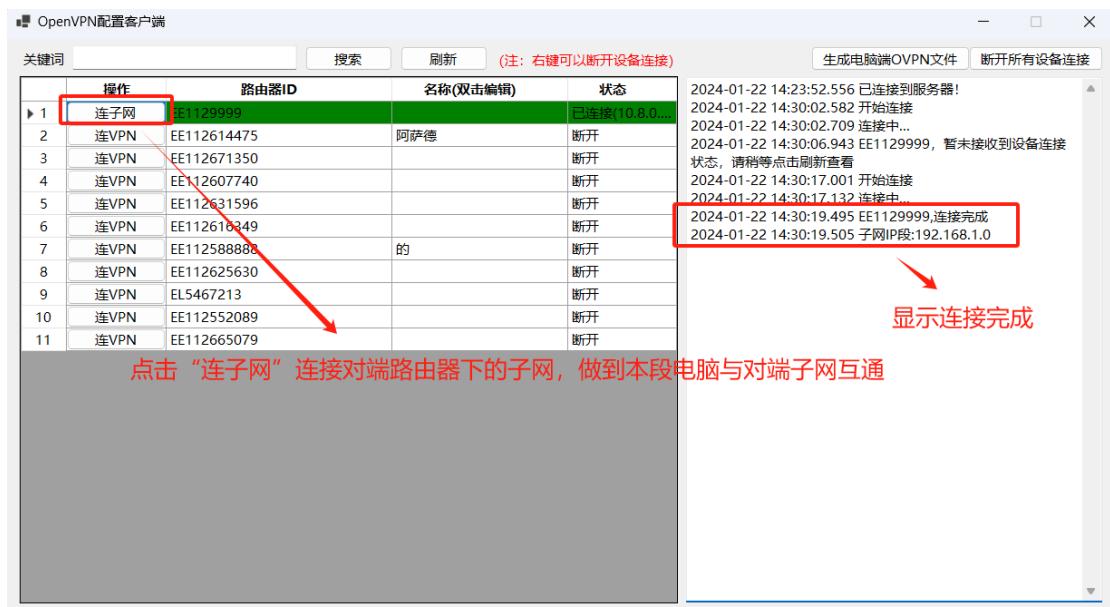
点击“生成电脑端 OVPN 文件”，在日志信息里面可以看到生成文件的地址，该文件用于电

脑 openvpn 客户端导入连接服务器用。



2、连接 vpn，连接对端子网

选择需要连接的设备，点击“连 VPN”，等待连接完成。连接完成该列表将变成绿色，日志上也有相应的连接完成日志，连接 vpn 后如果需要访问 vpn 下的子网，点击连子网，即可达到子网互通。



此时本段电脑能通过 openvpn 实现与远端子网通信

```
正在 Ping 192.168.1.112 具有 32 字节的数据:  
来自 192.168.1.112 的回复: 字节=32 时间=114ms TTL=62  
来自 192.168.1.112 的回复: 字节=32 时间=252ms TTL=62
```

注意：在配置多台远端路由器时，路由器下方的 LAN 口不能设置成同网段，不然在连接子网做子网互通时，会造成网络冲突（如果客户端同时连接两台子网同网段的设备子网，后一台设备通往子网的路由会覆盖前一台）

3、断开连接 vpn

openvpn 配置客户端工具，提供断开 vpn 的操作，右键可以断开 vpn 连接，如果多台设备的子网一样，一次只能连一台子网，需要通过按需连接，或者服务器资源有限，可以通过按需连接减少服务器的负担。

