1



## FBox\_FLink 的通用 VPN 步骤

## 推荐模式和经典模式二选一执行即可

## -、 推荐模式

# 🛲 🛯 🗆 - C) - 📮 🖡

-点一滴,推动设备智能化

1、更新盒子的固件到 2005 以上(若列表中没有 2000 以上固件,请联系技术支持开通)

	🝞 FlexManager								0 (	≱   - □ ×
	在线问答 帮助文档 学习平	台API文	又档 快速开始						F 🗘	zhangjinye 💄
	搜索:FBox名称,序列号,分组	Q	<u></u>		Ð	K/)	<b>±</b>			*
	≡- ★		数据监控	报警记录	历史数据 系统设置	边缘计算	远程下载	数据转发	地址标	签 基本配置
•	培训 (1/2)		基本信息	系统设置	数据限制	位置信息	视频列表 物	勿联卡信息	调试日志	2 基本配置 诊断日志
	✓ 培训FBox 1 ◆找到要 300220121367 HBox	操作的盒	子							
	flink-wifi 338819030560 Flink	🕄 🔶	固件	ŧ版本	4 看固件第 2011.3143.130	第一个数字是不 10	、是在2005以上			
Þ	默认组 (3/10)				检查 指定版	<b>反</b> 本				
Þ	Shared From Others (0/0)		WAN	N设置	自动获取		定版本进行固	件更新		
•	他人分享 (0/1)		I	P地址	192.168.10.11	0				

2、检查自己电脑里的所有网卡,不能有和 PLC 同网段的网卡,有的话禁用,或者改自动获取; 注意:

(1) TAP 网卡为 VPN 的网卡,不能禁用,必须设置自动获取

(2) 电脑当前的上网网卡,右击一状态一详细信息,看是不是和 PLC 同网段了,如果同网段,也需要更改当前上网环境



3、检查 LAN IP 的设置; LAN IP 设置和 PLC 同网段不冲突,并且不能 1 或者 255 结尾。 注意: PLC 用网线接在 FBox 的 LAN 口;如果是 FLink,那么 HMI 的网口接到 PLC 即可

2 🥢

FLEXEM							-	上海繁易信息
	<b>数据监控</b>	2000 报警记录	<b>り</b> 历史数据	[2] 边缘计算	<b>上</b> 远程下载	家が超いていた。	• 地址标签	* 基本配置
	基本信息	系统设置	数据限制	位置信息	视频列表	调试日志		
	固件版	反本	1563.3111.1	262				
	WAN	设置	自动获取	<ul> <li>静态分配</li> </ul>	PIS			
IP地址		Ł	0.0.0.0					
	子网掩码		0.0.0.0					
	网关		0.0.0.0					
	DNS		0.0.0					
	DNS	2	0.0.0.0					
	LAN	IP	192.168.2.20	00	LAN IP和	PLC的IP同网的	段不冲突,并	且不要是1
			☑ 使用WIFI远	程连接	现石200年	7년,		
					保存			

4、点击 VPN 透传,选择推荐模式



5、点击连接,等待状态变成"VPN 已经准备好"





本操作将在本机4	与FBox之间建立虚拟专用网络('	/PN)连接,请设置
本机的虚拟IP地址	止。注意此地址应与要操作的远	程设备处于同一
网段 并设署不同	的IP地址避免冲突。	
状态	VPN已经准备好 2 等待	寺VPN已经准备
服务器	深圳节点-01	v
模式	急速模式	Ŧ
Lan IP	192.168.0.22	
客户端IP	192.168.0.253	
服务器IP	192.168.0.254	
说明: 等待连接	状态显示'VPN透传已经准备好'	,则本机已经接入
	11同在同——个局域网内——样诵过	ID地址直接操作
远程网络。可以如		
远程网络。可以如 远程设备。请确()	RPLC IP与FBox LAN IP在同一	个网段。
远程网络。可以如 远程设备。请确( 2023-02-03 11:26		个网段。
远程网络。可以如 远程设备。请确保 2023-02-03 11:26 2023-02-03 11:26	APLE IP 与FBox LAN IP在同一 2010年12月1日日 32-获取服务器信息成功 334:客户端连接成功	个网段。
远程网络。可以故远程网络。可以故远程网络。请确保 2023-02-03 11:26 2023-02-03 11:26 2023-02-03 11:26	APSELS FASION FASION FACE APPLIC IP与FBox LAN IP在同一 5:32-获取服务器信息成功 5:34:客户端连接成功 5:35:发送设备指令成功	个网段。
远程网络。可以故远程网络。可以故远程网络。可以故远程设备。请确保 2023-02-03 11:26 2023-02-03 11:26 2023-02-03 11:26 2023-02-03 11:26		个网段。

6、打开 cmd, 去 ping PLC 的 IP 地址,看是不是通。 注意:如果不通,检查 PLC IP、LAN IP、VPN IP 是否合理、是否正确; 如果通了,但是返回时间很短, <1ms /1ms/2ms 之类,那么请回到第2步检查电脑网卡,存在和 PLC 同网段的网卡。

■ 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657] (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\bobby>ping 192.168.2.55
正在 Ping 192.168.2.55 具有 32 字节的数据: <b>FipPing 通</b> 来自 192.168.2.55 的回复: 字节=32 时间=81ms TTL=30 来自 192.168.2.55 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=30 来自 192.168.2.55 的回复: 字节=32 时间=30ms TTL=30
来自 192.1 平均时间是几千ms或者几百ms都是正常,如果是<1ms或
192.16 2. 者书-5 ms内,都不正常,要去检查电脑网卡,有冲突的IP
最短 = 30ms,最长 = 81ms, 平均 = 47ms
C:\Users\bobby>_

7、能 ping 通 PLC 的 IP,并且返回时间正常,那么就可以去打开 PLC 软件进行程序下载。(下载网卡选择 TAP 网卡)。



3

## 二、 经典模式

1、检查自己电脑里的所有网卡,不能有和 PLC 同网段的网卡,有的话禁用,或者改自动获取; 注意:

(1) TAP 网卡为 VPN 的网卡,不能禁用,必须设置自动获取

(2)电脑当前的上网网卡,右击一状态一详细信息,看是不是和 PLC 同网段了,如果同网段,也需要更改当前上网环境



2、检查 LAN IP 的设置; LAN IP 设置和 PLC 同网段不冲突,并且不能 1 或者 255 结尾。 注意: PLC 用网线接在 FBox 的 LAN 口;如果是 FLink,那么 HMI 的网口接到 PLC 即可

数据监控	2000 报警记录	<b>り</b> 历史数据	上の 边缘计算	↓ 远程下载	数据转发	**************************************	<b>メ</b> 基本配置
基本信息	系统设置	数据限制	位置信息	视频列表	调试日志		
固件机	反本	1563.3111.12	62				
WAN	设置	自动获取	<ul> <li>静态分配</li> </ul>	915			
IP地址	Ł	0.0.0					
子网报	龟码	0.0.0					
网关		0.0.00					
DNS1	1	0.0.0					
DNS2	2	0.0.00					
LAN	IP	192.168.2.20	D (	LAN IP和I	PLC的IP同网段	段不冲突,并且	目不要是1
	2	☑ 使用WIFI远和	呈连接	_或者255纪	浘;		
			B	保存			



3、打开 FlexManager 软件,选择远程下载,点击 VPN 透传

	数据监控	报警记录	り 历史数据	边缘计算	し 起 て 載	家が振转发	いまである。	<b>シ</b> 基本
l	远程设备	设备记录						
I	别名		设备	通讯方式	; 操作	F		
	SIEMENS S7 smart_Ether	7-200- net	SIEMENS S7- 200- smart_Etherne	192.168 端口:102 t	.2.55	编辑 乡迷	話传 ◎ 远程	亭机
	FBox - Stand	dard		网络	こう	选择文件 选择fpg文件	✿ 更新FBox	
			/					
	🗘 设备管理	🖌 VPN透	传 ≓交换串□	1				

4、设置 VPN 的 IP, 点击连接;

FLEXEM

注意: VPN IP 和 PLC IP, LAN IP, 三者同网段不冲突

例如: PLC IP: 192.168.2.10; LAN IP: 192.168.2.200; 那么 VPN IP 可以是 192.168.2.188

置本机的虚拟IP地 一网段,并设置不	也址。注意此地址应与要操作的 同的IP地址避免冲突。	远程设备处于同
状态	获取服务器列表完成	
IP	192.168.2.188	
子网掩码	255.255.255.0	
服务器	自动分配最优服务器	• 2
	客户端:ShangHai-01(正常) 设备端:ShangHai-01(正常)	
说明: 等待连接	状态显示'VPN透传已经准备好',	,则本机已经接
<ul> <li>         · 填入VPN IP         · 作词刷始音         ·         ·         ·</li></ul>	沙和PECIP、个LANTP? 同网族	安不冲卖直接操
	 2.168.2.10;LAN IP:192.16 P不能是10或者200结尾;可以	8.2.200; 【填192.168.2.18

6

5、等待 VPN 透传准备好

FLEXEM



6、打开 cmd, 去 ping PLC 的 IP 地址,看是不是通 注意:如果不通,检查 PLC IP、LAN IP、VPN IP 是否合理、是否正确; 如果通了,但是返回时间很短, <1ms /1ms/2ms 之类的,那么请回到第一步检查电脑网卡,存在和 PLC 同网段的网卡。

☞ 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.657] (c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\bobby}ping 192.168.2.55 正在 Ping 102.168.2.55 目友 22 字节的粉捉. <b>① 能ping 通</b>
正任 FINg 192.168.2.55 兵有 32 于 F的级店: 来自 192.168.2.55 的回复: 字节=32 时间=81ms TTL=30 来自 192.168.2.55 的回复: 字节=32 时间=46ms TTL=30 来自 192.168.2.55 的回复: 字节=32 时间=20ma TTL=30
来自 192.196.2.35 时间复一于 19-32 时间-3016 112-30 来自 192.1 伞均时间是几十ms或者几百ms都是正常;一如果是<1ms或
192.16 <mark>经2. 考书1-5008内<sub>充</sub>都不正常,要去检查电脑网卡,有冲突的IP</mark> ,、数据包 网段发达 4. 已接收 = 4, 丢失 = 0(0% 丢失),
往返行程的估计时间(从是秒为甲位); 最短 = 30ms,最长 = 81ms,平均 = 47ms
C:\Users\bobby>_

7、能 ping 通 PLC 的 IP,并且返回时间正常,那么就可以去打开 PLC 软件进行程序下载。(下载网 卡选择 TAP 网卡)。本例为西门子 smart 软件的下载界面:



GFLEXEM	上海繁易信息科技股份有限公司
通信	×
通信接口 TAP-Windows Adapter V9.TCPIP.Auto.1 1 (1) (四卡选择)	/PN送传的专用网卡,TAP Adapter V9 。按下 内 cpo.
└────────────────────────────────────	MAC 地址 E0:DC:A0:A8:D7:64
	IP 地址 192.168.2.55 编辑
	子网摘码 255.255.255.0
	默认网关 192.168.2.1
	站名称(ASCII 字符 a-z、0-9、- 和 . ) 
2 <u>点查找CPU</u> 查找 CPU 添加 CPU 编辑 CPU 删除 CPU	
	确定取消



