FSU 地震 VPN 设置流程说明



FSI	U 地震 VPN 设置流程说明	1
1.	准备工作	3
2.	FSU 系统安装/升级	6
3.	配置地震局 VPN	8
4.	删除地震 VPN 配置	10

1. 准备工作

1) 硬件方面

电脑(win7以上系统)、网线、FSU设备

2) 软件方面

.Net Framwork 4.5 软件, 最新版本 FSU 配置工具。

3) 电脑网络设置

① 关闭防火墙

打开控制面板, 依次进入如下界面: 控制面板 → 系统和安全 → Windows 防火墙 → 打 开或关闭 Windows 防火墙, 如下图:

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆	▼ 47 搜索控制面板	Q
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)		
文件(F) 編輯(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H) 自定义每种类型的网络的设置 您可以修改您所使用的每种类型的网络位置的防火堆设置。 (什么是网络位置?) 家庭或工作(专用)网络位置设置 ② ● 启用 Windows 防火增 □ 阻止所有传入连接,包括位于允许程序列表中的程序 ② ● 充闭 Windows 防火增(不推荐) 公用网络位置设置 ③ ○ 倉用 Windows 防火増(不推荐) ② ● 倉用 Windows 防火増(不推荐) ② ● 倉用 Windows 防火増 □ 阻止所有传入连接,包括位于允许程序列表中的程序 ○ Windows 防火増(不推荐) ③ ● 关闭 Windows 防火増(不推荐)		
	确定 取消	

选择"关闭 windows 防火墙",点击【确定】。

② 设置电脑 IP

FSU 设备默认 IP 为 10.72.88.88,因此要将电脑的 IP 设置为与 FSU 同一网段的 IP。如: 10.72.88.89。

打开控制面板, 依次进入如下界面: 控制面板 → 网络和 Internet →网络和共享中心, 点击"本地连接", 设置电脑 IP。如下图:

			- • ×
受 ● ♥ ▶ 控制面板 ▶ 网络和 Int	ernet 🕨 网络和共享中心	▼ 4, 搜索控制面板	Q
文件(F) 編輯(E) 查看(V) 工具(T) 報 控制面板主页 查 更改适配器设置 更改高级共享设置 查	助(H) 看基本网络信息并设置连接 PC-20160612OOVQ 多重网络 (此计算机) 話动网络 例络 5 访问类	查看完整映射 Internet 连接或断开连接 型: Internet	0
① 本地连接 建态	工作网络 连接: ① 木地连接 層性	◎ 本地连接	8 23
第級 注接:	 ◆ Avoidation (minimized for the provided f	常规 如服网络支持此功能,则可以装取自动描派的 IP 设 您需要从网络支持此功能,则可以装取自动描派的 IP 设 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 ● 自动获得 IP 地址(0) ● 使用下面的 IP 地址(S): IP 地址(1): 10 .72 .88 子树獾码(0): 255 .255 .255 默认网关(0): 自动获得 DNS 服务器地址(0): 自动获得 DNS 服务器地址(0): 首选 DNS 服务器(A): ● 通出时验证设置(L) 	 盖。否则, 高級 (V) 取消

③ 如果电脑没有安装过 .Net Framwork 4.5 软件,安装该软件。

④ 配置工具 IP 设置

打开最新版本 FSU 配置工具,双击工具最下方,会弹出 IP 设置窗口,点击【修改】, 进入修改态。如下图:

铁塔配置工具【V1.3.10-FSU V1	.5.8]							
设备编辑系统安装 原始数据	B 上报数据参数/配置必测项检验							
设备ID	设备类型	厂家		型号	第日类型	第日参数	从机地址	操作
11080141810001:ABCDEFGHI	环境量					注意:做站第一步请先点击右侧按钮,配置模板	无	配置模板
11080143809002	智能动环监控设备				7	wangguan.txt	无	修改删除
11080141800002	摄像头						无	修改删除
11080149900001	非智能门禁				7	NonIACS.txt	无	修改删除
		添加	 基本参数配置 FSU IP: TFTP服务 IP: TFTP服务 续口号 原始数据协议: 	10.72.88.8 10.72.00 : 16902 B接口	し 	文件夫 在线导入	其他功能	
aFSU连接失败						FSU版本:v1.5.8.7 内核版本:LinuxVersio	n Linux-2.6.39:1.00.003	

修改 FSUIP 为: 10.72.88.88。

修改 TFTP 服务 IP 为电脑的 IP, 这里以 10.72.88.89 为例。

修改后点击【确定】, 会提示重启配置工具。如下图:

■ 基本参数配置(修改态	5)
FSU IP :	10.72.88.88
TFTP服务 IP:	10.72.88.89
TFTP服务 端口号	: 16902
原始数据协议:	B接口
	确定



按照提示,重启配置工具。

2. FSU 系统安装/升级

重启配置工具后,查看工具左下角的连接状态,确保为连接成功。

选择标签"系统安装",点击【一键安装】。



确认窗口中点击【确定】,等待安装完成。

烘宿配置工具 [V1.3.10-FSU V1.5.8]		×
设备编辑 系统安装 原始数据 上报数据 参数/配置 必测项检验		
系统安装		
setup.sh crnam-gt-release1.tgz crnam-release1.tgz	刷新	版本查看
	说明	一键安装
FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/LMsj.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/LMst.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/CRThreadMan.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/GRThreadMan.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/DevNetCommunicate.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/DeVNetCommunicate.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/DeVNetCommunicate.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/DeVNetCommunicate.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/SI_Sdk.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/lib/SI_Sdk.so FsuUp/V2storenand/crnam/nam/libnam/libNetCommunicate.so		
	成本:v1.5.8.7 内核版本:LinuxVersio	n Linux-2.6.39:1.00.003

安装完成后有如下提示,点击【确定】,等待 FSU 设备重启完成。

安装		
setup.sh crnam-gt-release1.tgz crnam-release1.tgz	刷新	版本查看
操作确认	说明 ×	一键安装
2019-10-21 10:58:58:087 信息 watchdog >> 2019-10-21 10:58:58:087 信息 watchdog start watchdog FILE:CLICDService.cpp LINE:403 open assic lib failed FILE:CLICHSernalSerial.cpp LINE:116 open internal serial success		
#中本政国:成功 111111111111111111111111111111111111		



FSU 设备重启完成后,查看工具右下方显示的"FSU 版本"显示版本号为 v1.5.8.7,说明升级成功。

铁塔配置工具 [V1.3.10-FSU V1.5.8]		_ _ >
设备编辑系统安装 原始数据 上报数据 参数/配置 必测项检验		
~ 系统安装		
setup.sh crnam-gt-release1.tgz crnam-release1.tgz	刷新	版本查看
	说明	一键安装
2019-10-21 10:58:58:087 儒恩 watchdog ->> 2019-10-21 10:58:58:097 儒恩 watchdog start watchdog FILE:CLCDService.cpp LINE:403 open assic lib failed		
FILE:CInternalSerial.cpp UNE:116 open internal serial success 脚本返回:成功 脚本返回:成功 111111111111111111111111111111111111		
文件部署完成,里启后生效 重启命令已发出		
与FSU连接成功 FSU版	本:v1.5.8.7 内核版本:LinuxVersion	1 Linux-2.6.39:1.00.003

3. 配置地震局 VPN

选择标签"参数/配置"→【设置 FSU 信息】。

	1				
设备编辑 系统安装 原始数据	上报数据 参数/配置 必	测项检验			
设置FSU信息	设置FSU编号和名称一			~ 设置注册机IP	
获取FSU信息	FSU ID :		设置		
拨号分析	FSU 名称:			铁塔注册机地址	• 设置
信息收集					
命令设置	设置有线模式的IP和网	×		_设置地表VPN	
内核烧写	FSU IP :		设置有线模式	地震局平台IP:	☑ 使用地表VPN
配置替换	网关:		切回无线模式	VPN账号:	
日志分析	子网掩码:	255.255.255.0		VPN密码:	
图片查看	设置图片FTP信息——				
扩展板烧写	服务器IP:		设置FTP信息		
	服务端口:				
	用户名:				
	密码:				
与FSU连接成功				FSU版本:v1.5.8.7 内核版本:LinuxVersion Linux-2.6.3	9:1.00.003

填写铁塔或地震局提供的地震局服务 IP, 地震局 VPNIP、账号、密码等信息,并勾选 "使用地震 VPN",点击【设置】。等待设置完成,并弹出如下提示:



在"命令设置"窗口中,点击【重启】按钮,重启FSU设备。

设备编辑 系统安装 原始数据	上报数# 参数/配置 必须填绘验
设置FSU信息	命令设置
获取FSU信息	· 编作编认 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
拨号分析	
信息收集	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
命令设置	「神定」「取消
内核烧写	校时
配置替换	
日志分析	重启
图片查看	
扩展板烧写	
与FSU连接成功	FSU版本:v1.5.8.7 内核版本:LinuxVersionLinux-2.6.39:1.00.003

重启完成后,查看右下角的"FSU版本"变为版本号后面加"-D"。

进入"上报数据"界面,查看 ppp9的 IP(地震 VPN 分配的 IP)是否正常。

◆ 铁塔配置工具【V1.3.10-FSU V1.5.8】													
设备编辑 系统安装 原始数据 上报	数据参	政化 化学 必须叫											
	• # _	数据列表视图	数据树形视图	8									
轮询时间: 11:27:08	÷.	设备编号	设备名称	监控点编号	监控点名	称	值	RTU编号	RTU值	门限	更新时间	模	以仿真 🛃
NmsSoap状态: 通信成功		1108014380	智能动环监控	0438101001	CPU利用率	1.62		1.1.40.1	1.62	INVALID	11:27:10	0	设置
PPPO: 10.153.110.177		1108014380	智能动环监控	0438102001	内存利用率	9.76		1.1.40.2	9.76	INVALID	11:27:10	0	设置 :
PPP1: 10.140.0.78		1108014380	智能动环监控	0438103001	设备系统时间	157	1657216.	1.1.40.3	1571657216.	INVALID	11:27:10	0	设置
PPP9: 10.192.1.26		1108014380! 1	智能动环监控	0438104001	信号强度	-65.	00	1.1.40.4	-65.00	INVALID	11:27:10	0	设置
注册状态: 注册成功	н	1108014700	气象设备	0470101001	H2S浓度	0.00	i.	1.1.45.2	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
FSU ID: 11080143809002		1108014700	气象设备	0470102001	SO2浓度	0.00)	1.1.45.3	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
获取数据状态: 成功		1108014700	气象设备	0470103001	NO2浓度	0.00		1.1.45.4	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
获取告警状态: 成功		1108014700	气象设备	0470104001	CO浓度	0.00	r.	1.1.45.5	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
未发送告警数量: 0		1108014700	气象设备	0470105001	O3浓度	0.00	1	1.1.45.6	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
屏蔽上报总开关:		1108014700	气象设备	0470106001	PM2.5浓度	0.00	i -	1.1.45.7	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
屏蔽上报数量: 0	-	1108014700	气象设备	0470107001	PM10浓度	0.00		1.1.45.8	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
4 设备列表(右键更多功能) (2011)		1108014700	气象设备	0470108001	噪声	0.00	Î.	1.1.45.1	INVALID	INVALID	11:27:10	0	设置
气象设备		1108014700	气象设备	0470109001	空气温度	26.5	5	1.1.45.9	26.55	INVALID	11:27:10	0	设置
		1108014700	气象设备	0470110001	空气湿度	54.0	15	1.1.45.10	54.05	INVALID	11:27:10	0	设置
		4											•
	告	警											▼ ậ
		设备ID	设督	路称	监测量ID	监测量名称		告警级别	产生时间	0	结束时间	告誓	描述
		1108014700900	2 气象设备	0	470009001	空气温度过高音智	F 4		2019-10-11 1	4:51:5		空气温度	고高告容(오
		1108014700900	2 气象设备	0	4/0010001	空气湿度过局苦望	9 4		2019-10-11 1	4:51::		空气湿度	立局 古智(空
		1108014700900		0	470011001	人口正規以南百省	F 4		2019-10-11 1	4:51::		人气压强	
		108014700900	2 二派汉王 3 唐奈迈魏	0	470012001	八匹江南百答	4		2019-10-11 1	4:51:			
		1108014700900	2 つ 家 収 田 2 年 会 () 会	0	470013001	工廠加度过同百音	- 4 - 4		2019-10-11 1	4:51.5		工廠温度	
		1100014700900	2 一級(反田		470031001	工業通貨以低百合	F 4		2015-10-11 1	4.31.		工業通貨	
与FSU连接成功							FSU版本	: v1.5.8.7-D	内核版本:Lin	uxVersion L	inux-2.6.39:1.00.0	003	

至此, FSU 设备地震 VPN 设置完成。

4. 删除地震 VPN 配置

选择标签"参数/配置"→【设置 FSU 信息】。

取消勾选"使用地震 VPN",点击【设置】。

+ 供容理工具 [V1.3.10-FSU V1.5.8]									
设备编辑 系统安装 原始数据	上报数据 参数/配置 必测项检验	8			÷				
设置FSU信息	设置FSU编号和名称			设置注册机IP					
获取FSU信息	FSUID :		设置						
拨号分析	FSU 名称:			铁塔注册机地址: 设置					
信息收集									
命令设置	。设置有线模式的IP和网关			设置地震VPN					
内核烧写	FSU IP :		设置有线模式	地震局平台IP:	用地震VPN				
配置替换	网关:		切回无线模式	VPN账号:	Ē				
日志分析	子网掩码: 255.	.255.255.0		VPN密码:					
图片查看	设置图片FTP信息								
扩展板烧写	服务器IP:		设置FTP信息						
	服务端口:								
	用户名:								
	密码:								
与FSU连接成功				FSU版本:v1.5.8.7-D 内核版本:LinuxVersion Linux-2.6.39:1.00.003					

设置成功后,重启 FSU 设备。



重启完成后,查看右下角的"FSU版本"变回普通版本号(后面不带"-D"),说明 地震 VPN 设置已删除。

音编带 系统安装 原始数据 上报数据	者 参数/配置 必测	贝检验										
• t	数据列表视图	数据树形视图	8									
轮询时间: 12:07:57	设备编号	设备名称	监控点编号	监控点名	你 (<u>i</u>	RTU编号	RTU值	门限	更新时间	模	拟仿真
NmsSoap状态: 通信成功	1108014380	智能动环监控	0438101001	CPU利用率	0.00		1.1.40.1	0.00	INVALID	12:07:59	0	设置
PPP0: 10.158.19.158	1108014380	智能动环监控	0438102001	内存利用率	10.01		1.1.40.2	10.01	INVALID	12:07:59	0	设置
PPP1: 10.140.0.118	1108014380	智能动环监控	0438103001	设备系统时间	15716	59648.	1.1.40.3	1571659648.	INVALID	12:07:59	0	设置
	1108014380	朝鮮动环吃掉	0438104001	信号温度	-71.00		11404	-71.00	INVALID	12:07:59	0	设置
	1100011000		0100101001	LUDGOARTE				12100	1111110	12,07,50	0	
土而灰念: 口友注册,等待响应	1108014700	气液设备	04/0101001	H2S浓度	0.00		1.1.45.2	INVALID	INVALID	12:07:59	0	设置
FSU ID: 11080143809002	1108014700	气象设备	0470102001	SO2浓度	0.00		1.1.45.3	INVALID	INVALID	12:07:59	0	设置
获取数据状态: 成功	1108014700	气象设备	0470103001	NO2浓度	0.00		1.1.45.4	INVALID	INVALID	12:07:59	0	设置
获取告警状态: 成功	1108014700	气象设备	0470104001	CO浓度	0.00		1.1.45.5	INVALID	INVALID	12:07:59	0	设置
未发送告誓数量: 0	1108014700	气象设备	0470105001	O3浓度	0.00		1.1.45.6	INVALID	INVALID	12:07:59	0	设置
屏蔽上报总开关:	11080147000		0470106001	DM2 535 RP	0.00		11457	INIVALID	INIVALID	12,07,50	0	100
屏蔽上报数量: 0 ▼	1100014700.		04/0100001	T WIZ. JACK	0.00		1.1.45.7	INVALID	INVALID	12.07.35		
设备列表(右键更多功能)	11080147009	气象设备	0470107001	PM10浓度	0.00		1.1.45.8	INVALID	INVALID	12:07:59	0	设置
智能动环监控设备(FSU)	1108014700	气象设备	0470108001	噪声	0.00		1.1.45.1	INVALID	INVALID	12:07:59	0	设置
气象设备	1108014700	气象设备	0470109001	空气温度	20.00		1.1.45.9	20.00	INVALID	12:07:59	0	设置
	1108014700	气象设备	0470110001	空气湿度	50.00		1.1.45.10	50.00	INVALID	12:07:59	0	设置
	*					m						
	·											
	设备ID	设1	自名称	监测量ID	监测量名称	1	告警级别	产生时间		结束时间	告答	描述
	1108014700900	2 气象设备	0	470009001	空气温度过高告警	过高告警 4		2019-10-11 14:51:5			空气温度过高告警(3	
	1108014700900	2 气象设备	0.	470010001	空气湿度过高告警	高舌容 4		2019-10-11 14:51:5			空气湿度过高告替(3	
	1108014700900	2 气象设备	0	470011001	大气压强过高告警	島告警 4		2019-10-11 14:51:5			大气压强过高告警(大	
	1108014700900	2 气象设备	0	470012001	风速过高告警	₽ 4		2019-10-11 14:51:5			风速过高告警(风速:	
	1108014700900	2 气象设备	0	470015001	土壤湿度过高告警	は高告警 4		2019-10-11 14:51:5			土壤湿度过高告警	
	1108014700900	2 与会设备	0.	470031001	十個温度讨任告懿	F告誌 <u>4</u>		2019-10-11 14-51-5			+ 儘温度讨併告塾(