

InHand工业无线数据终端DTU952 用户手册

资料版本: V1.1---2021.06

www.inhand.com.cn 北京映輸通网络技术股份有限公司

1. 2.

3.

4.

5.

6.

7.

	日 求	
前言		1
包装清单		2
面板介绍	与结构尺寸	4
3.1.	面板介绍	4
3. 2.	结构尺寸	5
安装		6
4.1.	导轨式安装与拆卸	7
4.1.1导轨:	式安装	7
4.1.2 导射	1式拆卸	8
4.2.	壁挂式安装与拆卸	9
4.2.1.	壁挂式安装	9
4.2.2.	壁挂式拆卸	9
4.3.	SIN卡安装	11
4.4.	天线安装	12
4.5.	电源安装	12
4.6.	保护地接地安装	13
4.7.	网线连接	13
4.8.	端子连接	13
无线网关	联网配置	15
5.1.	连接网关	15
5.2.	登陆设备	15
5.3.	设备拨号	16
5.3.1.	拨号设置	16
5.3.2.	双卡设置	16
5.3.3.	验证网关拨号状态	17
证书管理		
6.1.	证书请求	18
6.2.	证书导入	18
IPsec配置	置	19
7.1.	隧道配置	19
7.2.	检验隧道	21
7.2.1.	IPsec 状态	21
7.2.2.	Tunne1 状态	22
		22

... 21 ... 21 ... 22 8.1. 8.2. 8.3. 8.4. 8.4.1. 8.4.2.

9.	防火墙设	置	25
	9.1.	网络地址转换NAT	. 25
10.	网管设置	27	
11.	快速使用	指导	27
	11.1.	恢复出厂设置	. 27
	11.2.	导入/导出配置	. 28
	11.3.	日志与诊断记录	. 28

1. 前言

本手册针对北京映翰通公司的工业无线数据终端DTU900系列产品进行安装与操作,使用前请确认产品型号及包装内配件数量,并向当地网络运营商购买SIM卡。

本手册以边缘计算网关系列中的InDTU952系列产品为例做说明,具体操作时请以实物为准。

2. 包装清单

每一台出厂的工业无线数据终端,都包含了客户现场的常用配件(如标准配件列表),当您收到我们的产品后,请仔细检查,如果发现有缺失或者损坏现象,请及时联系映翰通销售人员。

此外,映翰通可根据不同现场特点向客户提供可选配件,详情请见可选配件 列表。

标准配件:

配件	数量	描述
无线数据终端	1台	InDTU952
电源端子	1个	7针的工业端子
网线	1根	1.5m网线
天线	1根	3G/4G天线
产品保修卡	1张	保修期为1年
合格证	1张	无线数据终端合格证

可选配件:

配件	数量	描述
电源适配器	1个	12 VDC电源适配器

3. 面板介绍与结构尺寸

3.1. 面板介绍



3.2. 结构尺寸



图 3-2 结构尺寸

4. 安装

安装注意事项:

- 电源要求: 12VDC(9~72VDC),请注意电源电压等级;
- 环境要求:工作温度-25℃~75℃,存储温度-40℃~85℃,相对湿度 5%~95%(无凝 露)。设备表面可能高温,安装时需要考虑周边环境,应安装在受限制的区域。
- 避免阳光直射,远离发热源或有强烈电磁干扰区域。
- 检查是否有安装所需的电缆和接头

4.1. 导轨式安装与拆卸

4.1.1导轨式安装

具体步骤如下:

第一步:选定设备的安装位置,确保有足够的空间。

第二步:将DIN卡轨座的上部卡在DIN轨上,在设备的下端向上稍微用力按箭头2所示转动设备,即可将DIN卡轨座卡在DIN轨上,确认设备可靠地安装到DIN轨上如图4-1中右图所示。



图 4-1 DIN导轨式安装示意图

4.1.2 导轨式拆卸

具体步骤如下:

第一步:如图4-2箭头1所示,向下压设备使设备下端有空隙脱离DIN轨。

第二步:将设备按箭头2的方向转动,并同时向外移动设备的下端,待下端脱离DIN轨后向上 抬设备,即可从DIN轨上取下设备。



图 4-2 DIN导轨式拆卸示意图

4.2. 壁挂式安装与拆卸

4.2.1. 壁挂式安装

具体步骤如下:

第一步:选定设备的安装位置,确保有足够的空间。

第二步:用螺丝刀把壁挂安装板安装在设备的后面,如图4-3所示。



图 4-3壁挂安装板安装示意图

第三步:取出螺钉(与壁挂安装板配套包装),用螺丝刀将螺钉固定在安装位置上,然后下 拉设备使设备处于稳定状态,如图4-4所示。



图 4-4壁挂式安装示意图

4.2.2. 壁挂式拆卸

具体步骤如下:

用一只手扶住设备,另外一只手把设备上端起固定作用的螺钉卸掉,即可把设备从安装位置 拆卸掉。

4.3. SIM卡安装

InDTU952支持双卡,用螺丝刀扭开卡座盖上面的固定螺丝后,装入SIM卡即可,如图4-5所示。



图 4-5 SIM卡安装

4.4. 天线安装

用手轻轻转动金属SMAJ接口可活动部分到不能转动(此时看不到天线连接线外螺纹)即可, 不要握住黑色胶套用力拧天线。如图4-6所示。



4.5. 电源安装

具体步骤如下:

第一步:将端子从网关上取下;

第二步:将端子上的锁紧螺钉旋松;

第三步:将电源线缆插入端子后将螺钉锁紧。



图 4-7 电源安装

4.6. 保护地接地安装

具体步骤如下:

第一步:将接地螺帽拧下来;

第二步:将机柜地线的接地环套进接地螺柱上;

第三步:将接地螺帽拧紧。

🥂 注意

为提高DTU的整机抗干扰能力,在使用时必须接地,根据使用环境将地线接到网关接地螺柱上。

4.7. 网线连接

用网线将网关和PC直连,如图4-8所示。



图 4-8 网线连接

4.8. 端子连接

端子提供RS232/RS485两种接口模式,在使用前需要将对应的线接到端子上。安装时将端子从 设备上取下,将端子上的锁紧螺钉旋松,将对应线缆插入端子后将螺钉锁紧。各个线排序如图4-9 所示。



这说明 此章节内容只适用于带有工业接口的DTU952设备。

5. 无线网关联网配置

5.1. 连接网关

请将管理计算机的IP 地址与网关的GE口IP地址设置在同一网段内(网关有两个FE口, FEO/1口初始IP地址为: 192.168.1.1, FE 0/2口初始IP地址为: 192.168.2.1, 子网掩码 均为255.255.255.0)。以下以FEO/2口与管理计算机相连在Windows系统里的设置为例进 行说明。如图4-1所示。

()>>网络和共享中心>>本地连接>>属性>>TCP/IPv4>>高级>>IP地址>>添加)



图 5-1 网关设置

5.2. 登陆设备

用网线直连电脑和网关,运行Web浏览器,在地址栏中输入

"https://192.168.2.1",回车后跳转到Web登录页面,如图4-2所示。输入"用户 名"(默认:admin)和"密码"(默认:admin@123),单击<确定>按钮或直接回车即可进入 Web设置页面。

服务器 192.168.2.1 要求你输入用	户名和密码。
该服务器还报告: "welcome to DT	U" .
admin	
•••••	
□ 记住我的凭据	
确定	取消
 确定	取消

图 5-2 登录网关Web

5.3. 设备拨号

5.3.1. 拨号设置

单击导航树中的"网络>>拨号接口"菜单,进入"拨号接口"界面。

inprand [网络 >> 拨号接口 级号接口				
管理			您的密码存在安全风险,	请点击此处修改! ×	
网络					
路由	, 启用	×			
VPN	+中日 45 - 45 - 45	SIMT SIM2			
防火墙	(次号参奴朱)				
工业接口	PIN Code				
服务	网络选择方式	自动	•		
IB ,	静态IP	0			
	连接方式	永远在线▼			
	重拨间隔	10 赵			
	ICMP 探測服务器				
	-				
	ICMP 探则间隔时间	30 秒			
	ICMP 探測超时时间	5 秒			
	ICMP 探测最大重试次数	5	tāλAPN		
	ICMP 严格探测	8	Althing		
PEDE	显示高级选项				
1212164	化已会粉售				
	MSSM+				
	察引 网络类型 /	APN 拔号号码	认证方式 用户名	被码	
	GZWLP	M01.0D .881#	Ex) • gprs	100.000 100.004	
Copyright ©2001-2019 北京映動通风馆技术股份有	CSM +		EPT -	Peze AXIH	
<u>公司</u>	COM T		EM 4	BK398151 (11/01	
100/06/99 191				W(200112-1021	

图5-3-1 拨号参数设置

举例:

配置专网卡拨号参数:

网络--拨号接口:拨号参数集,填入广州局的 APN

移动卡:

GZWLPW01.GD

联通卡: GZPDZDH. YDOA. GDAPN

5.3.2. 双卡设置

DTU952具备单卡和双卡两种拨号模式。使用单卡情况下,默认自动识别有卡的卡槽。 启用双卡模式需要设置相关参数。在下方界面勾选"显示高级选项>>启用双SIM卡", 选择主卡,保存。

专网拨号设置,需在"拨号参数集"设置专网参数,并在相应SIM选择对应的序号。 如图5-3-2所示。

inhand	网络>> 线号接口						Sent reaching sent
HR			1				AS
in I	- FP	C 10.00	200.02				Concerned to a
10 C	10100.00.00-00	SIMI	SIM2				吉福总数:0
PN	IN W P IX III		- auto - 1				NSNE
快播	DIN Code	-	-				
elleri I	music and	(mak					1.50
8	Participort July	(19(3))					停止
	连接方式	る理由	t v				
	要 決问题	10	R\$				
	ICMP #PREPAR						
	in the second second						
	ICMD 1220/07000410	130	iat.				
	ICAN ISSUEDING	16	lat .				
	ICIAD HTTELEST	12.					
	ICAR TENEDO	0	_				
	显示高极选择	2					
	20160-07-09-02						
	信告審論的課	120	165×(0: ####)				
	10100-02020-020	120	life-				
	MTH	1500					
	MIDI	11500					
	世田35世20 Asyncman	(7)					
	使用分配的DNS期份器	-					
	冻结检测问题	165	A0(0: 32(FD)				
	は細心別長士軍はた約	5					
	干的社体工程分	0	_				
	日用双SIM主						
	出揮主キ	SIM1 +	7				
	解天復与次数	Б					
	雷小连接时间	10	1800: 葉用)				
保存配置	信で感信	lo :	0	(0: 林田)			
	信息探察術編	0	16	(0: 陳府)			
	(自己の学校書をつかな)	0	.0	0.00101			
	备-世纪8181(6)	lo.	(約(0: 禁用)				
	世界保護部式	0	- Color March				
	常調査語					1	
	拔弓伦数组						
	新山 网络带型	APN	(0.44 H)	认证方式	間白盆	2010	
nmintht 02001-2010	T GSM	3gnet	*59***1#	81	QDFS		
	100M			the w	1.000	1	

图5-3-2 拨号接口高级选项

5.3.3. 验证网关拨号状态

单击导航树中的"网络>>拨号接口"菜单,进入"状态"界面。在该界面下即可查看拨号状态及获得的 IP 地址,如图 5-3-2 所示。

inhand	2	网络 >> 拨号接口 秋志		tig	
「空理」	4,	Modem状态			告告
回述 第由 VPN 防火地 工业規定口 服务 工具	* * * *	当前SIM卡 IMEI号码 IMEI号码 ICCID号码 信号级则 注册状态 运营向 网络米型 位置区码 小区ID	SIM 1 B66041041577948 460040054806392 B9860280011700001393 		告密想数:0 告密期要 3 秒 停止
		网络连接			
		状态 (P地址) 子网換码 向关 DNS MTU 当接时间 (法法) 新开	已连接 10.120.24.38 255.255.255 1.1.1.3 211.136.17.107 211.136.20.203 1500 0 day, 00:18:12		
				手动刷新 💙 刷新	

图5-3-3 网络连接

6. 证书管理

6.1. 证书请求

单击导航树中的 "VPV>> 证书管理"菜单,进入"证书请求"界面,如图6-1。

inhand	F	VPN >> 证书管理 证书请求 证书导入				
管理	, <mark>,</mark>			您的	的密码存在安全风险,	请点击此处修改
网络	•					
路由		证书名	STB_YHTDLDL	9522009000020		
VPN	•	国家				
防火墙	*	省份				
工业按口	•	城市				
服务	•	组织				
工具	•	部门				
		公钥加密算法	SM2 V		2	
		业书格式	PEM V			
		 加城石	CSF V			
		应用并保存	取消	导出证书请求		
		14		D.		

图6-1 证书请求

以南网申请证书举例:

证书名:区局第一字母_YHT+设备序列号。

公钥加密算法: SM2

证书格式: PEM

后缀名: csr

先点"应用并保存",然后再点"导出证书请求"。随后浏览器会下载一

个.csr证书文件,找到发给局方签发即可。



6.2. 证书导入

单击导航树中的 "VPV>> 证书管理" 菜单,进入"证书导入"界面,如

图6-2。先点"浏览",找到局方回签的.ZIP 文件,点"导入证书ZIP压缩包", 成功后会看到证书信息(如广州局的证书为CN=GZGDJPW)。

會理	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	您的密码存在安全风险,请点击此处修改! *
建备	•		
油		未选择	浏览
PN	•	签夕证出信自	
沙湾	,	应相应储	Security Chip
[WHAD		证书主体	CN=STB YHTDI DI 9522009000020
E.S.	,	颁发者	CN=GZGDJPW
		有效期	Mar 18 02:10:40 2020 GMT - Mar 16 02:10:40 2030 GMT
LR	1	公钥信息	256 bit
		签名算法	sm2sign-with-sm3
		加密证书信息	
		密钥存储	Security Chip
		证书主体	CN=STB_YHTDLDL9522009000020
		颁发者	CN=GZGDJPW
		有效期	Mar 18 02:10:40 2020 GMT - Mar 16 02:10:40 2030 GMT
		公钥信息	256 bit
		签名算法	sm2sign-with-sm3

图6-2 证书导入

7. IPsec配置

7.1. 隧道配置

单击导航树中的 "VPV>>IPsec"菜单,进入"IPsec配置"界面,如图7-1。 勾选"启动",配置"IKEv1"和"IPsec"策略。 填完后先点"新增"再"应 用"并保存"。

						您的密码存在	安全风险,	请点击此如	▶修改! ×
	ョ用			1					
				1					
	(Ev1策略								
	标识	加密算法		给希望法	i		生命周期		
	1	SM1	1944	SM3			86400		0 4 X
*		SM1	• 5	M3	•	86400		-	
								新增1	/10]
IF	Psec策略 火廠	142		加续告证		认证方式		IPsec接式	
	1	ESP		5M1		SM3		隧道模式	
1		ESP	•	SM1	SM3		▼ □職道権	転	
								新増(1	/10]
								-	
IF	Psec隧道配置								
	名称	状态		本地子网		对佛子网	1	接口	IKE版 本
	IPsec1_172.17.194.5	已连接	172.6	3.49.203/255.25	5.255.255	172.17.192.0/255	.255.255.0	cellular 1	IKEV1
						and the second second	1000		

图7-1-1 隧道配置界面

隧道配置同样以广州局的IPsec举例:

勾选"启用",标识输入1,点新增。名称输入1,点新增。应用并保存。IPSEC 隧道配置点新增如下图所示:



对端地址: 172.17.194.5

接口名称:

cellular IKE 策

略:1 IPsec 策

略: 1

认证方式:数字信封

本地子网:填对应SIM卡的IP,后面填255.255.255.255

对端子网: 172.17.192.0, 后面填 255.255.255.0

IPsec 协商标准:标准RFC

最后点应用并保存

	- x [新泰 IPsec配置			你的场班方在完全网络 法占土业战略安于
管理	- S.				运动运动并在文主AUMY,间点面此处194X; 。
网络	1	***			
路由	•	基 本 参数		470 47 404 5	
VPN		刘阳南北弘正		172.17.194.5	加密机IP
防火债		接口名称		cellular 1 •	
Tubo		IKEv1策略		1 *	
工和英门		IPsec策略		1 •	
服务		认证方式		数字信封▼	
IĘ		本地子网地址		172.63.49.203	255.255.255.255
					255.255.255.0
		对端子网地址		172.17.192.0	255.255.255.0
					255.255.255.0
		IKE高级选项(第1阶段)			
		IPsec高级选项(第2阶目	受)	×.	固定值
		IPSec协商标准		标准RFC	
		IPsec SA生命周期		3600	秒(120-86400)
		IPsec SA空闲超时时	司	0	秒(0:禁用 60-86400)
保存配置		Tunnel高级选项			
		应用并保存	取消	返回	

受_{说明} 有"新增"的配置都先点"新增",然后再点"应用并保存"。

7.2. 检验隧道

7.2.1. IPsec 状态

登陆 Web 页面,单击导航树中的 "VPN" >> "IPsec"菜单,查看 "状态"。如图7-2所示。配置成功,则状态为: "已连接"。如 图7-2-1.

inhand	VPN >> IPsec									
理	•		您的著	码存在	安全风险·请点	击此处	修改!	×		
緍	,		-							
由	, 后用		*							
N	• IKEv1策略									
大墙	•	10000					-			
建设	* Rx D-	加密算法 SM1	昭希算法 SM3			生命 864	周期 100			
÷	•	SM1 •	SM3	•	86400	004				
a								新增[1	/10]	
	名称 1	封装 ESP	加密鲜法 SM1		认证方式 SM3		IP:	sec模式 (道模式		* * X
	-	ESP	• SM1	SM3		• [B	隧道模式	95-HEIMITA	•	
								with the	110	
保存配置	IPsec隧道配置									
	名称	状态	本地子网		对端子网		18		IKE版 本	
		已连接 1	72.63.49.203/255.255	255.255	172.17.192.0/255.25	6.255.0	cellu	ular 1	IKEv1	
	IPsec1_172.17.194.5									
Copyright @2001-2019 公司.	IPSec1_1/2.17.194.5	<u> </u>			新總[1/8]	総	ġ.	翻印	8.	

图7-2-1 IPsec状态

7.2.2. Tunne1状态

也可以通过查看"**状态**", Tunnel**状态**和IPsec SA状态的具体内容, 也可以判断 加密隧道是否建立成功。如图 7-2-2。

intrand		VPN >> IPsec								English
修理		(Decore) (Decorected)		您的	密码存在5	安全风险·	请点击此处修改! *			
网络 路由	;	Tunnel 状态								
VPN 防火墙	•	名称 IPsec1_172.17.194.5	对鳍地址 172.17.194.5	Ike状态 ESTABLISHED	Ike Time establist	er ned 83524s; i	reauthentication in 2026s	IPsec SAs 172.63.49.203/32===172	17.192.0/24	£
工业接口	•	IPsec SA 状态								
工具	4	IPsec SA 172.63.49.203/32===17.	規規 2.17.192.0/24 IPse	I名称 ec1_172.17.194.5	对碟地址 172.17.194.5	状态 INSTALLED	IPsec Timer Installed 1620s rekeying in 993s	隧道流量 bytes-in 7216 packets-in	132 bytes	-out 4988
								手动剧新	¥	剛新
层存配置 Convecti ©2001-3	019									
北京映軸通网络技术用 公司。 版权所有。	6)有限									万莨.

图7-2-2 Tunnel状态

8. DTU配置

8.1. 串口设置

登陆Web页面,单击导航树中的"**工业接口**">>"DTU"菜单,进入 "**串口设置**"界面。如图8-1所示。可以进行串口参数设置。

E.	*	您的密码存在安全风险,请点击此处修改	1 8
Ē.	•		
IS .	+ 串口1記置		
	串口类型	RS232 *	
a	 波特率 	9600 🔻	
9D	• 数据位	8 bits 🔻	
	, 校验位	无校验 *	
	,停止位	1 bit 🔹	
	软件流控		
	串口描述		
	串口2配置		
	电口类形	PS485 *	
	中白史皇	9600 •	
	数载位	8 bits 🔻	
	校验价	干粒验 ▼	
保存配置	停止位	1 bit 💌	
	软件流控		
	串口描述		
	115		

图8-1 串口设置

8.2. 传输配置

登陆Web页面,单击导航树中的"工业接口">>"DTU"菜单,进入"DTU1"界面。如 图8-(1)所示。可以进行串口1的设置。

時間					-	100
		启用			10.00	(market)
		DTUMAR	透明传输 💙		告察总数 ()
		传输协议	TCP协议 Y		告尝权要	
VPN		连接关型	长连接▼			
防火港		心理如可國	60	180 B		1
工业接口		心戰重试次数	5		380	
服兵	•	甲口還存顿个数	4 🗸			停止
IA		甲口分顿长度	1024	⇒ ₩		
		串口分帧间隔	100	量秒		
		最小重连问题	15	12		
		量大重连间隔	15	E.		
		多中心薇普	并波 ❤			
		源接口	IP v			
		本地IP地址				
		DTURR				
		调试日志				
		开启Report ID				
		多主站	G			
		日的IP地址				
		服务器用量	副务器地口			
			1			
			新港	RID/101		
		<u>返用开保存</u>	23 8			

登陆Web页面,单击导航树中的"工业接口">>"DTU"菜单,进入"DTU2"界面。如 图8-2(2)所示。可以进行串口2的设置。

inhand		DTU 2	148出
管理	•		(告書) [5]
网络			
路由	► Exethely		古警思数: U
VPN	「「「「「「」」」		hetter
防火墙) 小雅山同居		
工业接口	* 小雅香子が細	5	3秒
服务	・ 第日建石町小数	4	停止
IĮ	* 用口分额长度	1024 字节	
	串口分帧间隔	100 定秒	
	最小重连间隔	15 秒	
	最大重连间隔	15 秒	
	多中心策略	[并发 ✔]	
	源接口	IP ¥	
	本地IP地址		
	DTU标识		1
	调试日志	0	
	开启Report ID		
	多主站		
	目的IP地址		
	服务器地址	服务器端口	
	1	新增(0/10]	
	应用并保存	取満	

8.3. 举例:透明传输(串口101协议)

		您的思	码存在安全风险·请点击此处	御改!。		连接类型,长连接
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	四川 DTU协议 市场的议 连接关型 心跳用隔	 透明物類 TCP的说 然注現 60 	8			多中心策略:轮询 其它默认; 主站IP
	心訊重试次数 用口提存物个数 串口分號形度 串口分號用稿	5 4 • 1024 100	字符 単約			
	最小重连时隔 最大重迭间隔	15	e.	多主站	10	
	多中心策略	轮廓。		目的IP地址		
HARR	彩海重広火奴 源頂口 本池IP地址	IP T	SOFE	服务器地址 172.17.192.11	服务数3 9224	
	DTU标识 構成目志			172 17 192 12 172 17 192 139 172 17 192 140	9224 9224 9224	
NUM 02001-2019 日田川市社 化自己 N田 自己目	并目Report ID 多主站	8	Copyright @2001-2019		1	新加(4/10)

图 8-3 串口透明传输

8.4. DTU状态

8.4.1. 连接状态

在DTU的状态里可以看到是否连接成功。

inhand	ſ	工业接口 >>		DTI 2						English
管理	, ا	Diona			您的密码存在安	R全风险·请	点击此处	修改! 🗙		
网络	•									
路由		DTU 连接								
VPN	,	DTU	IP地址	端口号	状态					
防火捕	,	DTU-1	172.17.192.11	9224	未连接					
		DTU-1	172.17.192.12	9224	已连接 0 day, 00:00:11					
工业接口		DTU-1	172.17.192.139	9224	未连接					
服务	'	DTU-1	172.17.192.140	9224	未连接					
工具	,	DTU数据								
		查看最新	的	20	▼ 行					
		时间		DTU	IP地址	端口号	类型	内容		
								没有DTU数据!		
								清除DTU数据	下载DTU数据	
(7 5 2)									手动刷新 🔹	刷新
178.17 BC #									The second se	
Copyright ©2001- 此京映輸通网络技术服 公司。	2019 股份有限									

图8-4-1 DTU连接状态

8.4.2. 查看报文

可以查看主站与终端的通信报文

					您的密码存在安	全风险·谋	唐击此处	修改! *		
	•									
		DTU 连接								
		DTU	IP地址	鐵口号	状态					
-		DTU-1	172.17.192.11	9224	未進接					
	-	DTU-1	172.17.192.12	9224	已進禄 0 day, 00:00:02					
	*	DTU-1	172.17,192.139	9224	未连接					
		DTU-1	172.17.192.140	9224	末连接					
		DTU数据								
		查看最新	的	20	0 ▼ 行					
		时间		DTU	IP地址	鐵口号	类型	内容		
								没有DTU数据!		
								清除DTU数据	下载DTU数据	
		_								
保存配置									手动刷新	R

图8-4-2 DTU数据

9. 防火墙设置

9.1. 网络地址转换NAT

inhand	防火墙 >> 网络地址转换(NAT) [网络地址转换(NAT]	■ 防火墙网络地址转换 NAT: 点"新增"
10.18	您的密码存在安全风险 - 请点击此处修改! =	
网络		
器由	, [9] 但就是維持換(NAT)說明	
VPN	动作 通用组 匹配 特别成的地址 探捕猎兽	
防火罐	SNAT Inside ACL-100 cellular 1	
12100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
8A	* (b)#(T(2))	
IR	P SEPPISE ELA	
	10 101	
	2 fasterhernet 0/1	
	3 ·	
	#18(2/100)	
	外部现结接口	
	R #0	
<u>保存配置</u>	1 collular 1	
	2	
	#fag(v100)	
Copyright 92001-201	0171216231 PS-34	
出來讓解請例證據求股長 一致明。		
版程序列。		

图9-1 网络地址转换NAT

举例:网口104协议

如需接入广州局动作: DNAT

源网络: outside

传输类型: INTERFACE PORT TO IP PORT

传输协议: TCP

匹配接口: cellular 1

匹配端口:填入主站给的104协议端口号转成的 IP 地址:填入终端的 IP 地址 转成的端口:填入终端用于104协议通信的端口

き理	•		您的密码存在安全风险,请点击此处修改! ×
财格 各由 /PN	> > >	动作 源网络	DNAT Outside
i火墙 「业接口	•	转换类型 传输协议 匹配	INTERFACE PORT to IP PORT · TCP · 主站给的I04端口号
送	•	接口	callular 1 🔻
<u>_</u>	,	端口 转换成的地址 IP地址	192.168.2.10 终端的口氏口终端
		端口	2404
		描述信息 记录日志	
		应用并保存取	消 返回

图9-2 举例

10. 网管设置

单击导航树中的"服务>>南网网管服务"菜单,如图10所示。 以广州局为例,配置如下:服务---南网网管设置 服务服务器:172.31.50.58 服务器端口:5577

心跳时间: 默认10分钟

inhand		服务 >> 南因闻管服务				English
管理			您的密	尚存在安全风险·请点击此处修改!	×	
网络	:	南岡同管设置				
VPN 防火暗 工业绿口 服务 工具	• • • •	 三用 服务営業名/IP 服务営業日 心族同隔(秒) 主动上根河隔(秒) 消息含并周期(秒) 珍馐OUI 应用井保存 取済 	0 172.31.50.58 5577 600 600 300 6 characteris			
任存配置 Copyright #2001 北京該會得利格社术	2019 11:5百日					
公司。 重权所有						一方 英 。

图10 南网网管设置

11. 快速使用指导

11.1. 恢复出厂设置

登陆Web页面,单击导航树中的"管理>>配置管理"菜单,进入"配置管理"界面。如图6-1所示。单击<恢复出厂设置>按钮,确定恢复出厂后,重启系统,恢复出厂成功。

10150	Land Contraction of the second s					128 C
踏由	, 未选择	浏览	导入安全者	明 #	1份 安全密制] 告警总数:0 告警部署
VPN	未选择	浏览	号入	备份 running	g-config	HUMA
防火墙 工业进口	● 经 startup-config					3秒
服务	▶ ☑ 自动保存修改后的配置					停止
IĦ	▶ 2 加密明文密码					

图11-1 配置管理

11.2. 导入/导出配置

登陆Web页面,单击导航树中的"管理>>配置管理"菜单,进入"配置管理"界面。 如图 6-2 所示。

管理	配置			鹄	
网络 路由	, 未选择.	「 浏覧」 「 号入 安全者	2 销 备份安全密钥	告容总数:0 生物規要	
VPN	, 未洗桎	引売 鼻入	备份 running-config	日告所文	
防火墙	◆ 备份 startup-config		Little ranning coming	1	
工业接口	,			38 ~	
服务	▶ ✓ 自动保存修改后的配置			停止	
ΙĮ	▶ ☑加密明文密码				

图11-2 配置管理

- 单击<浏览>选择密钥文件,然后单击<导入安全密钥>按钮。导入密钥 文件后,重启系统(管理>>重启系统)即可生效。
- 单击<浏览>选择密钥文件,然后单击<备份 安全密钥>按钮。可以导出 密钥文件进行备份。
- 单击<浏览>选择配置文件,然后单击<导入>按钮。导入配置文件后, 重启系统(管理>>重启系统)即可生效。
- 单击<备份 running-config>,导出目前正在应用的配置参数文件,保存。导出的文件为.cnf格式,默认文件名为running-config.cnf。
- 单击<备份 startup-config >,即可备份设备开启时的配置参数文件。
 导出的文件为.cnf格式,默认文件名为startup-config.cnf。

11.3. 日志与诊断记录

登陆Web页面,单击导航树中的"管理>>系统日志"菜单,进入"系统日志"界面。如图 6-3 所示。单击对应按钮即可完成日志与诊断记录的下载。

0	管理 >> 系统日志					English 中文 用户名: admin		
Inhang		系统日志 系统日志设置	3				國出	
管理	•					告警	-	
网络	•	查看最新的	20 🗸 行					
P*+						告警总数:	: 0	
通田		级别 时间	内容			告警概要		
VPN		THORNER IN AND MURRING PORT OF THE	日志太多,一些旧日志没有	显示, 请下载后查看!		1		
防火墙	•	信息 Jul 27 11:56:14	pppd[1763]: Using interf		******	ي <i>ا</i> لد		
工业培口		通知 Jul 27 11:56:14	pppd[1763]: Connect: pp	p1 < > /dev/smd8		3. #/b	~	
TICK		警告 Jul 27 11:56:15	pppd[1763]: Warning - s	s has world and/or group access	1942	信止		
服务	,	警告 Jul 27 11:56:15	pppd[1763]: kernel does		ГРШ			
工具	•	通知 Jul 27 11:56:16	pppd[1763]: local IP add	ress 10.120.24.38				
		通知 Jul 27 11:56:16	pppd[1763]: remote IP address 1.1.1.3					
		通知 Jul 2/ 11:56:16	pppd[1/63]: primary DN					
		通知 Jul 2/ 11:56:16	pppd[1/b3]: secondary L	244 425 22 222				
		通知 Jul 27 03:56:16	root: user ppp dns: name	2				
		信息 Jul 27 03:56:16	ih_updown[1804]: wah1	3				
		信息 Jul 27 11:56:18	redial[1708]: send led(2)					
		信息 Jul 27 11:50:18 信息 Jul 27 11:50:18	rediai(1708); send led(0) status(2) success.					
		信息 Jul 27 11:50:18 (信息 Jul 27 11:56:19	11:50:18 rediai(1708); send led(1) status(2) success.					
		1日息、JUL 27 11:50:18 redial(1706): send led(2) status(1) success.						
		信息 Jul 27 11:56:18	1 27 11:56:19 redial[1709]; send led(1) status(2) success.					
	信息 Jul 27 11:56:18 redial[1708]: Interface Cellular1_changed state to up							
	信息 Jul 27 11:56:50 Web[1749]: Web auth succeeded for admin, priv 15 from 192.168.225.44 信息 Jul 27 12:00:00 crond[1719]: USER root pid 1980 cmd shield-purge -c /etc/shield.conf 信息 Jul 27 12:00:00 crond[1719]: USER root pid 2513 cmd shield-purge -c /etc/shield.conf							
						_		
			法除口士	下載日主文件	下新家体沙斯记录			
					1.3%3636163611638	k.		
				下载历史日志				
					手动刷新 🖌	刷新		

图11-3 系统日志

北京映翰通网络技术股份有限公司

电话: 86-10-84170010

传真: 86-10-84170089

地址:北京市朝阳区紫月路 18 号院 3 号楼 5

层邮编: 100102

网址: <u>www.inhand.com.cn</u>

邮箱: <u>support@inhand.com.cn</u>