

InConnect Service 云平台



资料版本: V1.0---20190108

北京映翰通网络技术股份有限公司 http://www.inhand.com.cn

前 言

欢迎使用 InConnect Service 云平台。<< InConnect Service 云平台用户手册 V1.0>>将以 IR915 路由器为例,详细的指导您如何通过云平台对各设备进行组网, 实现设备间远程通信。

• 读者对象

本手册主要适用于如下工程人员:

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和网络管理人员

• 本手册约定

1 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号"<>"表示按钮名,如"单击<确定>按钮"。
<i>دد</i> ۲۲	带双引号""表示窗口名、菜单名,如:弹出"新建用户"窗口。
>>	多级菜单用">>"隔开。如"文件>>新建>>文件夹"多级菜单表示"文件" 菜单下的"新建"子菜单下的"文件夹"菜单项。

2 各类标志

本手册采用醒目标志表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意

义如下:



提醒操作中应注意的事项,不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。



对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

● 技术支持联络信息

北京映翰通网络技术股份有限公司(总部)

- 地址:北京市朝阳区利泽中园 103 号楼 3 层 302
- 电话:(8610)64391099 传真:(8610)84170089
- 网址:<u>www.inhand.com.cn</u>

上海办事处

- 电话: 021-5480 8501
- 地址:上海市普陀区顺义路18号1103室

广州办事处

- 电话:020-8562 9571
- 地址:广州市天河区棠东东路5号远洋新三板创意园B-130单元

成都办事处

- 电话:028-8679 8244
- 地址:四川省成都市高新区府城大道西段399号天府新谷10栋1406室

武汉办事处

电话:027-87163566

地址:湖北省武汉市洪山区珞瑜东路2号巴黎豪庭11栋2001室

● 资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题,可以通过以下方式反馈:

E-mail : chenyh@inhand.com.cn

感谢您的反馈,让我们做得更好!

見 录

前	言	Í
1.	账号授权1	L
2.	登录并添加路由器1	L
3.	配置路由器 4	ŀ
4.	客户端连接8	3
	4.1. Windows 下 OpenVPN 的安装使用8	3
	4.2. Android 下 OpenVPN 的安装使用11	l
5.	路由器添加下端设备 14	ŀ
6.	日常操作15	5
	6.1. 远程 web 管理15	5
	6.2. 用户管理16	5
7.	设备联网17	7
	方式一:以太网联网17	7
	方式二:SIM 卡接入网络20)
	方式三:WiFi 接入网络22	2
		_

InConnect Service 快捷使用流程:



1. 账号授权

开通账号请联系映翰通系统管理员 陈杰 <u>chenjie@inhand.com.cn</u>,系统管理员会第一时刻联系您。

2. 登录并添加路由器

1) 在浏览器中输入"<u>http://ics.inhandiot.com</u>"回车,进入 InConnect Service 云

平台登录界面。(推荐使用 Google Chrome 浏览器)



2) 使用从映翰通获取的授权账号和密码登录云平台。

 HostVPN 映輸通 HostVPN 云管理平台						
账号密码登录 手机登录						
A chenyh@inhand.com.cn						
盘						
✔ 自动登录						
登录						
忘记密码						

3) 点击<新建路由器>。

🚫 HostVPN 服务 配	置管理 固件升级	系统管理					English	(R) chenyh@inhan
言页 / 服务 分組: 默认 准备状态:可用 更新时间: 2018-12-20 15.09:15		服务器地址: 10.5.17.132 创建状态: 日创建	2:1194		子网地址: 创建时间:	10.16.0.0/16 2018-12-20 15:08:59		
用户列表								
名称		邮箱	③ 多纯	端 虚拟IP	登录状态	创建时间		操作
Chenyh@inhand.com.cn Admin		chenyh@inhand.com.cn			从未登录	20 分钟前		○ Ⅰ 且 更多∨
							< 1	> 10 条/页 >
路由器列表							C	新建路由器
名称 信号)	序列号	子网地址	虐拟IP	登录状态		当前版本		操作
			智无数据					

4) 在弹出对话框中输入自定义的路由器名称、路由器的 SN、选择路由器机型,
点击<确定>。(SN 可以在路由器设备标签或 web 管理界面查看,机型一定
要选择正确,否则就会出现配置错误,IR915-WiFi P/N 为 IR915L-XXXX-W,
W 为带 WiFi 的设备版本。)

新建路由器		X
* ᢓ	3称: RT9151837436092	
* 序列	J号: RT9151837436092	
* 设备材	理: IR915	\vee
		取消 确定
inhand	管理 >> 系统 状态 基本设置	
管理	□ 系统状态	
网络	A14	Devider
服务 链路备份 路由 防火墙	- ⁴ 0 - 型号 - 序列号 MAC地址	IR915L RT9151837436092 0018.050d.6e4b
VPN APP	固件版本 Bootloader版本	1.0.0.r10190 2011.09.r7903
工业接口 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 设备时间 主机时间 启动时间 CPU负载(1/5/15 分钟) 内存 总量/空闲 	2018-12-20 15:29:27 2018-12-20 15:29:27 0 day, 06:12:36 0.00 / 0.01 / 0.05 120 15MB / 3 216 00KB (2 61%)
保存配置	□ 网络状态	(2,)

4)返回"路由器列表"出现该设备即添加成功,此时云平台会为路由器分配一

个虚拟 IP 地址。

HostVPN	服务	配置管理	固件升级	系统管理						English	8	chenyh@inhan
瓦 / 服务												
且: 默认				服务器地址:	10.5.17.132:1194			子网地址:	10.16.0.0/16			
醫状态: 可用				创建状态:已	创建			创建时间:	2018-12-20 15:08:59			
所时间: 2018-12-20 15:09:1	.5											
用户列表										0	;	新建用户
名称				邮箱		⑦ 多终端	虚拟IP	登录状态	创建时间			操作
chenyh@inhand.com	.cn Admin			chenyh@inhand.c	om.cn			从未登录	32 分钟前	0	1 4	,●更多>
										< 1 >	10	条/页 >
路由器列表										0	新	建路由器
名称		信号	序列号		子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版	本			操作
RT9151837436092			RT9151	837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	从未登录				Ū	□ Ø
										< 1 >	10	条/页 🗸

3. 配置路由器

- 1) 配置前,请对路由器联网(具体操作参看下文:路由器联网)
- 2) 登录路由器 web 管理界面后 , 首先**同步时间** , 若时间不同步设备无法登录到

InConnect Service 云平台。

管理 >> 系统时间	
系统时间 SNTP客户端 NTP服务器	
设备时间	2018-12-20 16:40:48
主机时间	2018-12-20 16:40:48
	同步时间
年/月/日	2018 • / 12 • / 20 •
时:分:秒	16 ▼ : 40 ▼ : 44 ▼
	应用
时区	UTC+08:00 中国大陆,香港,西澳大利亚,新加坡,台湾,俄罗斯 ▼
	应用并保存

建议打开 SNTP 客户端,路由器自动与网络时间同步。

管理 >> 系统时间									
系统时间 SNTP客户端 NTP服务器									
启用									
更新时间间隔	360) 秒(60-2592000)							
源接口		¥							
源地址									
SNTP服务器列表									
服务器地址	端口								
0.pool.ntp.org	123								
1.pool.ntp.org	123								
2.pool.ntp.org	123								
3.pool.ntp.org	123								
	123								
	新增								
应用并促左	取当								

- > IR900 系列路由器
- 3) 安装 Python SDK。路由器与 InConnect Service 的连接基于 MQTT 协议,使用 MQTT 协议接入 InConnect Service 云平台需要提前安装 Python SDK。在

"APP>>运行状态"页面查看到"Python SDK is not installed",表示未安装

inhand		APP >> 运行状态	APP APP管理 变量表 3	短秋态				
管理	•							
网络	•	扩展在	字储卡	Noth	ound			
服务	•	APP	Manager运行状态	Runr	ning			
		SDK)	版本	Pyth	on SDK is	not installed	升级	
键路备份	ĺ	调试	服务器运行状态	off				
路由	•	程序	字储空间使用率	3% c	of 46 MB			
防火墙	•	数据	日志存储空间使用率	13%	of 7 MB			
VPN	•	Augustation Marchaeter 2000 Control Marchaeter Augustation Augustation Augustation Augustation August Aug						
APP	+							
工业接口	•							
工具	+	APP运	行状态					
快速向导	•	ID	APP名称	APP版本	SDK版本	状态	运行时间	动作
		1	InModbus2	0.10.13- bata-7	1.5.9	running	pid 1129, uptime 0:00:06	清除日志 查看日志

如果没有安装 Python SDK,点击<升级>上传 Python SDK 文件。(仅 9732 之后的固件版本支持此方式)。

Python SDK.

名称	修改日期	类型	大小
퉬 InModbus2	2018/12/13 19:08	文件夹	
퉬 pysdk_1.5.9	2018/12/13 19:08	文件夹	
🛄 InModbus2	2018/11/26 16:08	WinRAR 压缩文件	450 KB
<u>md5</u>	2018/11/26 16:08	文本文档	1 KB
www.pysdk_1.5.9.tar	2018/11/26 16:08	WinRAR 压缩文件	9,834 KB
README	2018/11/26 16:08	文本文档	1 KB

9732 之前固件版本,通过访问 http://192.168.2.1/pysdk.jsp (设备 IP 地址加

/pysdk.jsp),选中相应的 python SDK 并上传;

Inde Router -> 升级Python S ×									
$\ \in \ \Rightarrow \ G$	① 不安全 192.168.2.1/pysdk.jsp								
升级Python SDK, 请先关闭AppManager: 固件版本 : Python SDK is not installed 请选择上传文件:									
未选择.		浏览	上传						

SDK 安装成功:

APP >> APP 运行状态 APP管理	您的密码存在安
扩展存储卡	NotFound
APPManager运行状态	Running
SDK版本	1.4.7-beta 升级
调试服务器运行状态	off
程序存储空间使用率	3% of 46 MB
数据日志存储空间使用率	8% of 7 MB
外部存储空间使用率	NotFound

4) 在"管理>>设备远程监控平台",输入**服务器地址**:ics.inhandiot.com、注
 册账户:XXXX@inhand.com.cn(授权账号),点击<应用并保存>。

2理 >> 设备远程监控平台 状态 设备远程监控平台 网管平台	(Device Management)	
启用设备远程监控平台	۲	平台地址
服务器地址	ics.inhandiot.com	
HTTPS		
注册账户	chenyh@inhand.com.cn	
显示高级选项		_
应用并保存 取消	授权账	(号

5) 在"状态"栏,出现"Connected",表示与云平台连接成功。

管理 >> 设备远程监控平台						
状态 设备远程监控平台 网管平台(Device Management)						
设备远程监控平台						
设备远程监控平台	Connected					
状态描述	Connection Accepted					

同时, InConnect Service 云平台路由器标号变绿。

路由器列表							〇 新建路由器
名称	信号	序列号	子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版本	操作
• RT9151837436092		RT9151837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	1 天前登录	1.0.0.r10190	
							< 1 > 10 条/页 ∨

▶ IR600 系列路由器

IR600系列设备同步时间后,在"服务>>设备远程监控平台"输入服务器地址和

注册账户即可接入 InConnect Service 云平台, 方法与 IR900 系列设备类似。

inhand	北京映韓	喻通 网络	技术股份	有限公司	无线、安全	我们为 、可管理的网	您提供 络连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	行业应用	状态
				您的密	码存在安全风	险,请点击	此处修改!	
					设备远程	监控平台		
启用 服务器 注册账户 现场名称 Celluar信息上报问 心期问隔 应用	20间隔 隔 取消	✓ ics.inhandiot wangrc@inh 1 1 30	.com and.com.cn	 小时 小时				

4. 客户端连接

4.1. Windows 下 OpenVPN 的安装使用

1) 安装 InConnect 客户端软件。

InConnect Service 云平台可以使用 OpenVPN 客户端软件连接。点击 http://www.m2mlib.com/?/article/25 注册智库百科>>搜索"OpenVPN" >> 找到名 为"OpenVPN For Windows GUI"话题下载软件,下载后运行安装程序,请按照 默认选项安装,如果弹出 TAP 网卡安装提示请允许,安装完成桌面出现

OpenVPN GUI 快捷方式。

Inhand	搜索问题、话题或人	Q 合 动态 ∷ 三	发现 🖓 话题	♪ 通知	♀ 帮助		口发起	8
VPN	OpenVPN					发起人		
Ope	enVPN For Windows GU	I				Sunzd InHand 1	• echnology	
Oper 放在P Oper Oper	VPN GUI 软件下载的官方网站是wv %站。 VPN是一款功能强大,可跨平台(支护 BSD)使用的SSL VPN服务器软件。	ww.openvpn.net,发现国产 寺Windows, Linux, Mac OS	n无法登陆到该网站。 ; X, Solaris, FreeBS	,所以將软件下 D, NetBSD, 和	「載之后	Center 擅长话题: IPS PPTP VPN 3 IR900	ecVPN 钱 IR600	
	Courd Vers Courd	Services securely VPN Service VPN Service	umity					
Andr Wind	bid 手机通过APK安装包安装 openv ows PC 安装使用 openvpn-install- ⑨ openvpn-install-2.4_3-1601r ⑲ openvpn-connect-3-0-5.apk	pn-connect-3-0-5.apk 在I 2.4.6-I602.exe 在附件可以 ar	付件可以下载。 下载。					

2) 在 InConnect Service 云平台"用户列表",下载配置文件。

页 / 服务									
且: 默认		服务器均	也址: 10.5.17.132:119	94		子网地址:	10.16.0.0/16		
蚤状态: 可用		创建状态	5:已创建			创建时间:	2018-12-20 15:08:5	Э	
新时间: 2018-12-20 15:09:15									
用户列表								0	新建用户
名称		邮箱		⑦ 多终端	虚拟IP	登录状态	创建时间		操
chenyh@inhand.com.cn	Admin	chenyh@inhan	d.com.cn		10.16.0.3	10 分钟前登录	2 小时前	0	更多
								< 1 > 10 \$	퉟/页 ∨
路由器列表								C #6	建路由器
名称	信号	序列号	子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版	*		操
RT9151837436092		RT9151837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	11 分钟前登	录 1.0.0.r1	0190	₽ 0	5 6
								< 1 > 10 \$	ݤ/页 ∨

3) 运行 OpenVPN GUI 快捷方式,在桌面右下角找到对应图标右击,点击"Import

file" >>选择配置文件>>点击<打开>,导入配置文件到 OpenVPN 客户端。



4) 点击 "Connect"。如果客户端提示路由配置错误请退出程序,右击 OpenVPN

GUI 快捷方式>>使用管理员身份运行。



5) 当图标变绿,表示连接成功。



在 InConnect Service 云平台 "用户列表"显示账号已经登录。

首页 / 服务									
分组: 默认		服务	曩地址: 10.5.17.132:1194			子网地址:	: 10.16.0.0/16		
推备状态: 可用		创建	状态: 已创建			创建时间:	: 2018-12-20 15:08:59		
更新时间: 2018-12-20 15:09:15									
用户列表								〇 新建用	∄⊨
名称		邮箱		 家修備 	唐拟IP	登录状态	创建时间		操作
chenyh@inhand.com.cn Admin		chenyh@in1	nand.com.cn		10.16.0.3	2 小时前登录	1 天前	1 L I	<u>I</u> ≋∨
						*		< 1 > 10条/页	\vee
路由聯列表								〇 新建路日	出器
名称	信号	序列号	子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版本	z.		操作
• RT9151837436092		RT9151837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	1 小时前登录	1.0.0.r10	190	P 0 5	0
								< 1 > 10 条/页	

6) 测试路由器"虚拟 IP"网络是否通畅,在"开始菜单>>cmd" ping 通路由器

虚拟 IP 10.16.0.2,有数据传输为畅通如下图:

C:\Windows\system32\cmd.exe	×
Microsoft Windows [版本 6.1.7600] 版权所有 <c> 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。</c>	-
C:\Users\c>ping 10.16.0.2	
正在 Ping 10.16.0.2 具有 32 字节的数据: 来自 10.16.0.2 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64 来自 10.16.0.2 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64 来自 10.16.0.2 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64 来自 10.16.0.2 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64	
10.16.0.2 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 3ms, 最长 = 3ms, 平均 = 3ms	
C: \Users\c>	
	Ŧ

Windows 防火墙开启时可能会导致无法 ping 通,建议先关闭防火墙或防火

墙放行 ICMP 协议。

			x
G v windows 防火墙 → 自定义设置	• \$	搜索控制	٩
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墙设置。			
什么是网络位置?			
家庭或工作(专用)网络位置设置			
💿 💿 启用 Windows 防火墙			
阻止所有传入连接,包括位于允许程序列表中的程序			
☑ Windows 防火墙阻止新程序时通知我			
👔 💿 关闭 Windows 防火墙(不推荐)			
公用网络位置设置			
🕑 💿 启用 Windows 防火墙			
□ 阻止所有传入连接,包括位于允许程序列表中的程序			
Ⅳ Windows 防火墙阻止新程序时通知我			
🔞 💿 关闭 Windows 防火墙(不推荐)			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·]		
HIM. THE	J		

4.2. Android 下 OpenVPN 的安装使用

1) 下载安装 Android 客户端软件,下载方法和 Windows 一致,安装好以后运行

界面如下:



- 使用 USB 数据线连接手机和 PC,给手机创建一个文件夹,拷贝从云平台下载的配置文件到该文件夹。(配置文件下载方法和 Windows 环境下载一致)
- 3) 点击<OVPN Profile>选择配置文件>>点击<IMPORT>><ADD>打开链接开关。

X	6G45,1	T	午 5:26	- 🗆 ×
	4	Import E	Profile	
	Please, se	elect .ovpn profile	to import ted/0	S#12
Private Tunnel Connect to VPN Cloud Access Server Connect to VPN Server OVPN Profile Connect with .ovpn file	Ma Ma Mu OS OP PC Pic	ob vies sic SLog enVPN配置文付 DNSDK :tures idd	#	5#12
□ ① Q C / 上 - □ × **** 下午5:58 0 •••• ← Imported Profile ADD		ddMerchant ⊕ ⊕	C 2 2	× • •
 Profile successfully imported /storage/emulated/0/OpenVPN配置文件/ wrc@inhand.com.cn.ovpn Title ap.ics.inhandiot.com [wrc@inhand.com.cn] 	DISCO	OpenVPN ap.ics.inha [wrc@inha	Profile andiot.com and.com.cn]	>
				+
		\oplus \bigcirc	C	

4) OpenVEN 连接成功。



5) 测试路由器"虚拟 IP"网络是否通畅。手机下载一个"ping 工具",输入路

由器虚拟 IP 地址进行测试,若有数据传输为通畅。

4646 11	下午6:21	
← Ping	J	:
10.8.0.6		PING
Ping 10.8.0.6 ICMP		
来自 10.8.0.6 序列 1 , 大小 64	- 字节, ttl 64	186 毫秒
来自 10.8.0.6 序列 2 , 大小 64	· 字节, ttl 64	259 亳秒
来自 10.8.0.6 序列 3 , 大小 64	·字节, ttl 64	270 毫秒
Ping 统计: 已传输 3 , 已接 ^l	收 3, 0 % 个封包丢失, 8	寸间 3764 ms
时间统计: 最小 186 \ 平均	238\最大 270\平均	偏差 45.7 ms

5. 路由器添加下端设备

1) 点击"设备管理"。

首页 / 服务 没有可用的服务								
田台列本								(新潮田内
名称		邮箱		⑦ 多终端	虚拟IP	登录状态	创建时间	操作
Chenyh@inhand.com.cn Admin		chenyh@inhar	nd.com.cn		10.16.0.3	6 分钟前登出	1 天前	□ 上 更多∨
								< 1 > 10 祭/页 ∨
路由器列表								〇 新建路由器
名称	信号	序列号	子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版本		操作
• RT9151837436092		RT9151837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	1 天前登录	1.0.0.r10190		Q 0 5 0
								< 1 > 10条/页 >

输入下端设备 IP 地址,平台会自动为下端设备映射一个虚拟 IP 地址,最多可映射 253 个虚拟 IP 地址,这里 192.168.1.1 映射 10.16.2.1。

RT91518374360	92			×
IP	名称	虚拟IP	操作	*
192.168.1.1	123	10.16.2.1	Ū	•
192.168.2.1	请输入名称		6	-

 3) 配置完毕手动下推一次配置。自此,路由器下端设备成功组网,各设备之间 实现远程通信。

首页 / 服务								
分组:默认	服务器地址	L: 10.5.17.132:1194			子网地址: 1	0.16.0.0/16		
准备状态: 可用	创建状态:	已创建			创建时间: 2	018-12-20 15:08:59		
更新时间: 2018-12-20 15:09:15								
用户列表							0	新建用户
名称	邮箱		 參终端 	虚拟IP	登录状态	创建时间		操作
chenyh@inhand.com.cn Admin	chenyh@inhand.c	om.cn		10.16.0.3	10 分钟前登录	2 小时前	Ū	上 更多∨
							< 1 > [10条/页 ∨
路由器列表							0	新建路由器
名称 信号	序列号	子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版本			操作
• RT9151837436092	RT9151837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	11 分钟前登	录 1.0.0.r101	90	₽ (5 5 0
							< 1 > [10条/页 ∨

4) 测试路由器下端设备"虚拟 IP"网络是否通畅,用 PC: ping 之前需要注

意, 电脑需要连接到 InConnect Server。

6. 日常操作

首页 / **服务**

6.1. 远程 web 管理

1) 点击 🖵 远程登录路由器 Web 管理界面。

用户列表								O 新建用户
名称		邮箱		 多终端 	虚拟IP	登录状态	创建时间	操作
Chenyh@inhand.com.cn Admin		chenyh@inh:	and.com.cn		10.16.0.3	6 分钟前登出	1 天前	□ 上 更多∨
								< 1 > 10 条/页 >
路由醫列表								〇 新建路由器
名称	信号	序列号	子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版本		操作
• RT9151837436092		RT9151837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	1 天前登录	1.0.0.r10190		Q 0 5 0
								< 1 > 10条/页 >

2) 登录路由器 web 管理界面,修改路由器配置。

inhand		管理 >> 系统		Englis
管理	۲	 系统状态 		
网络	•			
服务	۲	名称	Router	
链路备份	۲	型号	IR915L	
弊由		序列号	RT9151837436092	
50 144		MAC地址	0018.050d.6e4b	
防火垣			0018.050d.6e4c	
VPN	•	固件版本	1.0.0.r10190	
APP	•	Bootloader版本	2011.09.r7903	
工业接口	•			
工具	•	设备时间	2018-12-21 16:20:52	
中速向导	•	主机时间	2018-12-21 16:20:53 同步时间	
N/MEIS ()		启动时间	0 day, 23:18:47	
		CPU负载(1/5/15 分钟)	0.15 / 0.05 / 0.06	
		内存 总量/空闲	120.15MB / 14.97MB (12.46%)	
保存配置				
		□ 网络状态		

3) 配置完毕,手动下推一次配置。

首页 / 服务							
分组: 默认	服务器地	址: 10.5.17.132:1194			子网地址:	10.16.0.0/16	
准备状态: 可用	创建状态	: 已创建			创建时间:	2018-12-20 15:08:59	
更新时间: 2018-12-20 15:09:15							
用户列表							〇 新建用户
名称	邮箱		⑦ 多终端	虚拟IP	登录状态	创建时间	操作
chenyh@inhand.com.cn Admin	chenyh@inhand.	com.cn		10.16.0.3	10 分钟前登录	2小时前	◎ 上 更多∨
							< 1 > 10 条/页 ∨
路由器列表							〇 新建路由器
名称	序列号	子网地址	虚拟IP	登录状态	当前版名	2	操作
• RT9151837436092	RT9151837436092	10.16.2.0/24	10.16.0.2	11 分钟前登	录 1.0.0.r10	0190	9 Ð 5 Ø
							< 1 > 10条/页 >

6.2. 用户管理

在云平台"首页>>账号>>设置"界面, 修改密码和绑定手机号码, 绑定手机
 号码后, 可用手机直接登录 InConnect Service 云平台。



 2) 在平台首页 >> <新增用户>, 创建其他平台操作账号, 开启"多终端"供多 终端同时登录。

用户列表						C 新建用户
名称	邮箱	⑦ 多终端	虚拟IP	登录状态	创建时间	操作
8 chenyh@inhand.com.cn Admin	chenyh@inhand.com.cn			从未登录	5 分钟前	□ 上 更多∨
						< 1 > 10条/页 >

7. 设备联网

设备常见的三种联网方式任选其一:<u>以太网(有线)</u>、<u>SIM 卡</u>和 <u>WiFi</u>。

不使用 SIM 联网方式时,禁用"拨号接口"。

	网络 >>	> 拨号接口		
١	状态	拨号接口		
	启用			
	[应用并保存	取消	

方式一:以太网联网

1.设备插上电源和网线,LAN (FE 1/1 或 GE1/1)口连接 PC, WAN 口连接外网。



2. 设置 PC 与路由器设备的 IP 地址在同一网段。

方法一:自动获取 IP 地址(推荐)

方法二:使用固定 IP 地址,设置 PC 和路由器 EF/GF 口在同一网段。路由器初始 IP 地址为:192.168.2.1,子网掩码均为 255.255.255.0。选择"使用下面的 IP 地址",输入 IP 地址(在 192.168.2.2~192.168.2.254 中任意值),子网掩码(255.255.255.0),默认网关(192.168.2.1),单击<确定>。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性
常规备用配置	常规
如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则,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 @ ● 使用下面的 IP 地址(S): 	 ○ 自动获得 IP 地址 (0) ◎ 使用下面的 IP 地址 (S);
IP 地址(I):	IP 地址(I): 192.168.2.100
子网摘码 (1):	子网掩码(U): 255.255.255.0
默认网关 @):	默认网关 ①: 192 .168 . 2 . 1
 ● 自动获得 DNS 服务器地址 (B) ● 使用下面的 DNS 服务器地址 (E): 	● 自动获得 DNS 服务器地址 (B) ● 使用下面的 DNS 服务器地址 (C):
首选 DNS 服务器 (2):	首选 DNS 服务器 (2): 10 .5 .17 .21
备用 DNS 服务器(A):	备用 DNS 服务器 (A): 8 .8 .8 .8
□ 退出时验证设置 ① 高级 ② …	□ 退出时验证设置 〔〕
确定 取消	确定 取消

自动获取 IP 地址

使用固定 IP 地址

3. 打开网页,在地址栏中输入192.168.2.1(192.168.2.1为网关默认地址),进

入网关界面。



4. 登录网关。



4. 点击"网络>> 新建 WAN 端口", 给 WAN 口配置 IP 地址, 使路由器接入 Internet。

新建LAN	
新建WAN	
新建拨号	
新建IPsec隧道	
IPsec专家配置	
新建L2TPv2隧道	
新建端口映射	

5. 推荐使用"动态地址(DHCP)",如果选择"静态 IP",在手动配好网络参数后,保存即可。

		快速向导 >> 新建WAN 新建WAN		
快速向导 >> 新建WAN		接口	fastethernet 0/1 •	
新建WAN		类型	静态IP	
		主IP	10.5.10.200	组织用方亦特体识到要
接口	fastethernet 0/1 <	子网掩码	255.255.255.0	他加力大你情况此是
类型	动态地址(DHCP) ▼	网关	10.5.10.1	
网络地址转换(NAT)	 Image: A start of the start of	首选域名服务器	61.139.2.69	
		网络地址转换(NAT)	2	
应用并保存取消		应用并保存 取	消	

动态分配 IP 地址

配置静态 IP 参数

6. 点击"工具>>PING探测"检查路由器是否成功接入互联网。在"主机"中 填入国内常用网址来进行测试,出现如下图所示说明表明设备已经成功接入互联网。

ING 探测		
主机	www.baidu.com	Ping
次数	4	
包大小	32 字节	
专家诜顶		
PING www.baidu.com (180. 40 bytes from 180.97.33. 40 bytes from 180.97.33. 40 bytes from 180.97.33. 40 bytes from 180.97.33.	.97.33.107): 32 data bytes .107: seq=0 tt1=55 time=125.597 ms .107: seq=1 tt1=55 time=123.884 ms .107: seq=2 tt1=55 time=132.146 ms .107: seq=3 tt1=55 time=125.270 ms	
PING www.baidu.com (180. 40 bytes from 180.97.33. 40 bytes transmitted, 40 b	.97.33.107): 32 data bytes .107: seq=0 tt1=55 time=125.597 ms .107: seq=1 tt1=55 time=123.884 ms .107: seq=2 tt1=55 time=132.146 ms .107: seq=3 tt1=55 time=125.270 ms statistics 4 packets received, 0% packet loss	—— 出现如图所示的提示

方式二: SIM 卡接入网络

使用 SIM 卡上网,设备端原则上每小时上传上一小时使用流量,由平台做 日流量和月流量统计,MQTT 协议每月大约消耗流量 20~30M。

1. 将 SIM 卡插入卡槽 1,将 4G LTE 天线与 ANT 口连接后,设备插上电源。





注意:插拔SIM卡操作时,必须拔掉电源,以免造成数据丢失或设备损坏。

2. 打开网页,登录设备。(参看方式一:以太网联网)。

3. 点击"网络>>拨号接口>>启用"。待网络连接状态显示为"已连接"并且显示已分配相应 IP 地址等状态时说明 SIM 卡已成功上网。

H9				
it#	, IMSI号码	460012558307198		
	, ICCID号码	89860117881037170721		
95	信号级别			
188番份	, 注册状态	注册网络成功		
伷	" 运营商	China Unicom		
的火墙	• 网络类型	4G (LTE FDD)		
PN	 位置区码 	8108		
ython	• 小区ID	小区ID 71CF520		
业接口	* 网络连接			
а. Д	*			
速向导	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	已进程		
	1PTELE	10.103.46.227		
	子网演码	255.255.255.255		
保存的运	网关	1.1.1.3		
An of the second	DNS	119.6.6.6 0.0.0.0		
	MTU	1500		
	连接时间	0 day, 02:41:09		

4. 支持双卡模式的设备,当 SIM 卡插入卡槽 2 时,需修改参数配置!

(1) 学校学校 (1) 学校 (1								
例码选择为式 曲劫 静态即 ····································	9倍 >> 按号接口 状态 媒号接口							
小山口 10	网络选择方式		自动 *					
送成方式 小道在堤、 重測回碼 10 「CMP 探測回稿时间 0 1CMP 探測回稿时间 5 1CMP 探測回稿 0 1CMP 探測回稿 0 120 60(0: 該用) 次回着回知 0 120 60(0: 該用) 次回着回知 0 120 60 MTU 1500 大規也接着重成 0 20 60(0: 該用) 点得生未 Simit 点得生素 Simit 点得生素 0 100 100 100 100 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 100 0 <th>静态IP</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	静态IP							
重説明碼 10 0 0 ICMP 採規期間届时間 30 0 0 ICMP 採規期間届时間 5 0 0 ICMP 採規期間届け間 5 0 0 ICMP 評問現最力量成大変な 5 0 0 ICMP 評問現最力量成大変な 5 0 0 ICMP 評問現最力量成大変な 5 0 0 ICMP 評問現最力型成化合令 0 0 0 ICMP 評問規範目的 100 0 0 ICMP 評問規範目的 0 0 0 ICMP 評問現現 0 0 0 ICMP 評問規範目的 0 0 0 ICMP 評問規 0 0 0 ICMP 評問 0 0 0 ICMP 評問 0 0 0 ICMP 評問 0 0 0 0 ICMP 評問 0 0 0 0 0 ICMP 評問 0 0 0 0 0 0 ICMP 評問 0 0 0 0 0 0 0 ICMP IDI	连接方式		永远在线 •	1				
ICMP 採脱間時間 0 0 0 ICMP 採脱間時間 5 0 ICMP 採脱間 0 0 ICMP 評問欄是大量(公式) 5 0 ICMP 評問 100 0 ICMP 評問 100 0 ICMP 評問 100 0 ICMP 評問 0 0 ICMP 評問 0 0 ICMP 評問 0 0 ICMP ICMP 0 0 </th <th>重拨问隔</th> <th></th> <th>10</th> <th>Ð</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	重拨问隔		10	Ð				
ICMP 探測範疇時间 30 珍 ICMP 探測範時時间 5 珍 ICMP 探測範疇時间 5 沙 ICMP 探測調査大量拡大效数 5 · ICMP 評情照例 · · · ICMP 評估 · · · · ICMP 評估 ·	ICMP 探測服务器			_				
ICMP 採規间面時间 30 90 ICMP 採規組的时间 5 60 ICMP 採規組的时间 5 60 ICMP 採規組的時間 5 60 ICMP 評価採題 5 60 ICMP 評価採題 7 7 ICMP 評価採題 7 7 ICMP 評価採題 120 60(1): 禁用 ICMP 評価 120 60 MTU 1500 7 ICMP 評価 0 60 ICMP IPM 0 60 ICMP IPM 0 0 ICMP IPM 0 0 ICMP IPM 0 0 ICMP IPM 0 0 ICMP IPM IPM 0 0 ICMP IPM IPM 120 120<								
ICMP 探測規範大重拡大数 5 ICMP 探測線大重拡大数 5 ICMP 探測線大重拡大数 5 ICMP 評問規範大重拡大数 6 ICMP 評問規範大重 120 ICMP 評問規範表示数 120 ICMP 評問規範表示数 120 ICMP 評問規範表示数 120 ICMP 評問 120 ICMP 評問 100 ICMP ICMP ICMP ICMP ICMP ICMP ICMP ICMP	ICMP 探測间隔时间		30	秒				
ICMP 評問規 6 ICMP 評估規則	ICMP 探測超时时间		5	秒				
ICMP 严楷探測 夏示商級違項 初始化命令 信号查询问隔 120< 現場福町时间 120 現場福町时间 120 所加 1500 死振地援号重法 100 慶用双SIM卡 ア 慶大場会初時 0 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 1 100 100 1 <t< th=""><th>ICMP 探測最大重试</th><th>次数</th><th>5</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	ICMP 探測最大重试	次数	5					
B示病級違項 マ 初始化命令 (信告查询问隔 120< 砂(0: 款用) 煤電超时时间 120 MTU 1500 无限地拨号重试 () 遮用双SIM卡 マ 遮用双SIM卡 マ 透解主卡 SiM1 ▼ 最大援号次数 各 最小连接时间 0 0 የ/0: 祭用) 信告词值 0 (1) () 當者卡超时时间 0 (1) () 夏中間或模式 () 使行参数集 () 支付参数集 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 1 () 2 () <trtr> 2 ()</trtr>	ICMP 严楷探测	_						
初始化命令 信号查询问隔 120 波場超时时间 120 MTU 1500 不現地探号重成 唐用双SIMキ 2 基大探号次数 6 最小法接时间 0 0 0 (10: 禁用) 信号探测间隔 信号探测间隔 0 0 0 (10: 禁用) 信号探测间隔 6 0 6 0 6 0 1 0 6 0 1 0 2 GSM 3gnet '99**1# 自助 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	显示高级选项							
信告查询问隔 120 600: 禁用) 没得超时时间 120 60 MTU 1500 无限地拨号重成 应用双SIM+ 2 选择主卡 SIM1 ▼ 最大拨号次数 5 最小连接时间 0 0 0 (信号探测间隔 0 0 0 (信号探测间隔 0 0 0 (10: 禁用) 信号探测间隔 6 0 6 0 6 0 6 0 1 0 2 APN 近号号 1 1 65M 2 0 1 65M 2 0 2 0 1 1 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 0 2 0 2 0 2 0	初始化命令							
換電超时时间 120 秒 MTU 1500 不現地拨号重成 原用双SIMキ 2 选择生卡 SIM1▼ 最大拨号次数 5 最小连接时间 0 秒(0: 祭用) 信号颌值 0 0 0 (0: 禁用) 信号颌值 0 0 0 (0: 禁用) 信号颈面隔 0 0 (0: 禁用) 信号颈面隔 0 0 (0: 禁用) 信号颈面面 0 0 0 (0: 禁用) 雷用调试模式 0 0 0 0 0 (0: 禁用) 雷形 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	信号查询问隔		120	秒(0: 禁用)				
MTU 1500 元限地拨号重成 虚用双SIMキ 造择主卡 SIM1 ▼ 最大拨号次数 5 最小连接时间 0 0 0 信告頃頃 0 0 0 信告頃頃 0 0 0 (10: 禁用) 信告頃頃 信告探測問題碼 0 (10: 禁用) (10: 禁用) 信告探測面碼 0 (10: 禁用) (10: 禁用) 信告探測面碼 0 (10: 禁用) (10: 禁用) 雇用调试模式 0 StopState	拨号超时时间		120	10				
元限地拨号重成 庶用双SIMキ 造择主卡 SIM1 ▼ 最大拨号次数 6 最大拨号次数 6 最小连接时间 0 0 0(0: 禁用) 信号探测间隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 (0: 禁用) 届日调试模式 0 (0: 禁用) (0: 禁用) 雇用调试模式 0 (0: 禁用) (0: 禁用) 加減 0 (0: 禁用) (0: 禁用) 雇用调试模式 0 (0: 禁用) (0: 禁用) 2 GSM Sonet *99**11 自助 gprs ******* GSM Sonet *99**12 自助 gprs ******* 密码为gprs	MTU		1500]				
庶用双SIM+* マ 选择主卡 SIM1▼ 最大接号次数 6 最小连接时间 0 秒(0: 祭用) 信号辉测间隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测间隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	无限地拨号重试	_						
過帰主卡 SIM1 * 最大振号次数 6 最小连接时间 0 秒(0: 祭用) 信号词值 0 0 (0: 祭用) 信号词通 0 0 (0: 祭用) 信号词词调码 0 0 (0: 祭用) 信号理测词隔码 0 0 (0: 祭用) 信号理测词隔码 0 0 (0: 祭用) 信号理测词隔码 0 0 (0: 祭用) 信号理测试次数 0 0 0 (0: 祭用) 信号理测试误数 0 0 0 (0: 祭用) 信号理测试验 0 0 0 (0: 祭用) 信号控制 0 0 0 (0: 祭用) 信号教授者 0 0 0 0 (0: 祭用) 信号教教集 次子教授者 1 (0 1 0 0 (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)	启用 双SIM卡		2					
最大援号次数 6 最小连接时间 0 秒(0: 疑用) 信号阈值 0 0 (0: 禁用) 信号探测间隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测间隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 (0: 禁用) 高子超时时间 0 秒(0: 禁用) 是用调试模式 0	选择主卡		SIM1 *					
最小连接时间 0 秒(0: 禁用) 信号阈值 0 0 (0: 禁用) 信号探测间隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测面隔 0 0 (0: 禁用) 信号探测重试次数 0 0 0 备卡超时时间 0 秒(0: 禁用) 应用调试模式 0 0 0 技号参数集 	最大拨号次数		6					
信号師信 0 0 0 (0: 禁用) 信号探測间隔 0 0 (0: 禁用) 信号探測重试次数 0 0 0 各卡紹时时间 0 秒(0: 禁用) 屈用调试模式 0 秒(0: 禁用) 法号参数集 	最小连接时间		0	秒(0:禁用)				
信信理測问稿 0 0 00 株用) 信信理測量试次数 0 0 0 备卡超时时间 0 秒(0:禁用) 启用调试模式 0 0 秒(0:禁用) 注用调试模式 0 0 0 秒(0:禁用) 2 GSM 3 gnet 199**1# 自助 gprs ************************************	信号阈值		0	0	(0: 禁用	5)		
信号探測重试次数 0 0 0 各卡超时时间 0 秒(0: 禁用) 启用调试模式 0 秒(0: 禁用) 2 GSM 3gnet *99**1# 自助 gprs ******* 密码为gprs 密码为gprs	信号探测间隔		0	0	(0:禁用	D		
各卡超时时间 0 秒(0: 禁用) 雇用调试模式 抜号参数集 素引 P指类型 APN 抜号号码 以证方式 用户名 密码 1 GSM 3gnet *99***1# 自助 gprs ******* 2 GSM ▼ 3gnet *99***1# 自助 ▼ 1gprs *******	信号探测重试次数		0	0				
启用调试模式 拔号参数集 <u>素引 网络实型 APN 拨号号码 以证方式 用户名 密码</u> <u>1 GSM 3gnet "99***1# 目助 gprs ******</u> 2 [GSM ▼]3gnet "99***1# 自动 ▼]9prs ****** <u>新</u> 增	备卡超时时间		0	秒(0: 禁用)				
拨号参数集 <u>素引 网络类型 APN 拨号号码 认证方式 用户名 密码</u> 1 GSM 3gnet *99***1# 目助 gprs ****** 2 GSM ▼ 3gnet *99***1# 自动 ▼ gprs **** 服爆	启用调试模式							
素引 网络类型 APN 接号号码 认证方式 用户名 密码 1 GSM 3gnet *99**12 自助 gprs ****** 2 GSM ▼ 3gnet *99**1# 自助 ▼ 3gnet *****	拨号参数集							
1 GSM 3gnet *99**1# 目前 gprs ****** 2 GSM ▼ 3gnet *99**1# 自助 ▼ 3prs ***** 密码为gprs 新增	素引 网络类型	APN		接号号码	认证方式	用户名	88	
2 GSM * 3gnet *99***1# 自助 * 9prs ***** 密码为gprs 密码为gprs	1 GSM	3gnet		*99***1#	自动	gprs	******	
新福	2 GSM *	3gnet	*99***	1#	自动 •	gprs		密码为gprs
							制用	Γ
应用并保存 取消	应用并保存	取消						

方式三:WiFi 接入网络

1. 设备插上电源和网线,将 WiFi 天线与 WLAN1/2 口连接。



2. 设置 PC 的 IP 地址,与路由器在同一网段。(参看<u>方式一:以太网联网</u>)

3. 在浏览器登录设备 web 管理界面。(参看<u>方式一:以太网联网</u>)

4. 进入"网络>>WLAN 接口"页面,如下图启用 WLAN 接口并配置参数:



点击"状态",查看当网络连接状态为"已连接"。(IR600系列设备无需进行 下步操作)

网络 >> WLAN接口				
WLAN状态				
无线状态	已开启			
MAC地址 按口米型	00:18:05:0C:A2:24 索口端			
按口尖空 客户端SSID	音广端 OPPO R9m			
认证方式	WPA2-PSK			
加密方式	AES			
无线连接状态	已连接			
网络连接				
状态	已连接			
IP地址	192.168.43.73			
子网掩码	255.255.255.0			
网关	192.168.43.1			
DNS	192.168.43.1 0.0.0.0			
连接时间	0 day, 00:03:25			

4. 点击"快速向导">>"新建 WLAN",如下图配置参数:

快速向导 >> 新建WAN 新建WAN	
接口 类型 网络地址转换(NAT)	dot11radio 1 ▼ 动态地址(DHCP) ▼
应用并保存取消	

5. 点击"防火墙" >> "网络地址转换(NAT)",如果出现"dot11radio 1"连

接,表示WiFi连接成功。

```
防火墙 >> 网络地址转换(NAT)
网络地址转换(NAT)
```

网络地址转换(NAT)规则							
	动作	源网络	匹配	转换成的地址	描述信息		
	SNAT	Inside	ACL:100	cellular 1			
	SNAT	Inside	ACL:179	dot11radio 1			
	SNAT	Outside	ACL:193	vlan 1			
	SNAT	Inside	192.168.1.1	openvpn 1			
	DNAT	Outside	10.16.2.1	192.168.1.1			
				新增	修改	删除	

8. 常见问题

Q: 一个机构可以添加多个用户账号和路由器?

A: 一共 200 个账号+路由器。

Q:是按带宽计费还是按流量计费?

A:根据联网方式,以太网和WiFi按宽带,SIM卡按流量。

Q:一个路由器在不产生任何业务数据,并且网络正常情况下,每月最低的流量

是多少?

A:大概 20~30M。

Q:路由器序列号 SN 从一个账号删除, SN 无法加入到另外一个账号?

A:请联系映翰通系统管理员,陈杰 <u>chenjie@inhand.com.cn</u>。

Q:云服务器部署什么地方? 美国亚马逊和中国亚马逊?

A:国内服务布署在中国亚马逊,国外服务部署在美国亚马逊。