

# InRouter 700 用户手册 V3.0

适用于 InRouter700 系列产品



北京映翰通网络技术有限责任公司

版权所有 不得复制

版权声明:本手册包含的所有内容均受版权法的保护,未经北京映翰通网络技术有限责 任公司的书面授权,任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复 制和转载。



# InRouter 700 系列用户手册

#### 版权声明

copyright © 2012 InHand Networks 版权所有 不得复制

#### 商标

InHand及InHand Networks是映翰通网络公司的注册商标,本手册中的所有其他商标或注册 商标归相应厂商所有。

#### 免责声明

任何未经允许擅自更改文章中的内容与映翰通无关。 产品可能包含一些由于疏忽造成的技术或排版上的错误。这样的错误将会被定期修正,并在 再版中避免出现这类错误。

## 技术支持联络信息

北京映翰通网络技术有限公司(总部)

地址:北京市朝阳区望京科技园启明国际大厦11层西侧

电话: (8610) 6439 1099 / 8417 0010 转8005

传真: (8610) 8417 0089

网址: www.inhand.com.cn

技术支持: support@inhand.com.cn

#### 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11号御富科贸园A2座C407室

#### 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339号, 天府新谷6栋13层06~08室

#### 武汉办事处

电话: 027-5972 2330

地址:湖北省武汉市洪山区珞瑜路727号东谷银座A座501



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

目录

InRo	outer 700 用户手册 V3.0	1
—,	物品清单	5
二、	InRouter 700 介绍	6
	2.1 产品概述	6
	2.2 产品外观	7
	2.2.1 导轨式安装	7
	2.2.2 面板式安装	8
	2.2.3 外接 Modem 型号	9
	2.2.4 低功耗型号	9
	2.2.5 双模块型号	10
	2.2.6 四网口型号	11
	2.3 产品特性	13
	2.3.1 物理特性	13
	2.3.2 功能特性	13
	2.4 产品应用举例	15
	2.4.1 普通路由器应用	15
	2.4.2 VPN 应用	15
	2.4.3 链路备份功能	16
	2.4.4 远程自动化云平台应用	17
三、	安装准备	
四、	安装路由器	
• • •	4.1 SIM/UIM 卡安装	
	4.2 端子排连接	
	4.3 天线安装	
	4.4 供申申源	
五、	快速配置	22
<u>т</u> ,	51 连接路由器	22
	52 配置计算机与路由器通信	22
	53 配置路由器(可洗项)	24
	5.4 路由器的应用配置示例	21
	541 作为普通路由器使用	27
	5.4.2 PIC 通过路由器连接远程监控平台	29
$\frac{1}{10}$	高级配置	34
	高级 <u>能量</u> 61 Web 方式 m 置	34
	611准条工作	34
	612 系统设置	
	6.1.2 小元夜直	
	614 服冬设置	60
	615防火墙	
	6.1.6 带旁管理	60
	6.1.7 VPN 设置	
	0.1.7 ¥11 以且	
	北京映翰通网络技术有限公司(010-84170010)-Put Internet in your hand! 3/114	1/28/2013



	ECHNOLOGY CO.,CTD
6.1.8 工具	
6.1.9 状态	
2 Telnet 方式配置	
6.2.1 准备工作	
6.2.2 命令行准备工作	
6.2.3 telnet 方式视图	
常用操作的快捷帮助	
6.3.1 导出系统配置	
6.3.2 导入系统配置	
6.3.3 查看网络状态	
6.3.4 查看系统日志	
6.3.5 导出系统诊断记录	
6.3.6 重启系统	
6.3.7 ping 探测	
6.3.8 telnet 到远程终端	
6.3.9 更改超级用户的用户名、密码	
- 串口方式配置	
6.4.1 准备工作	
6.4.2 配置	
故障处理	
固件升级	
指示灯说明	
命令行指令说明	
	<ul> <li>6.1.8 工具</li></ul>



# 一、物品清单

每一台出厂的 InRouter700 系列产品,都包含了客户现场的常用配件(如标准配件列表), 当您收到我们的包裹后,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,映翰通可根据不用现场特点向客户提供可选配件,详情请见(可选配件列表)。

打开产品包装,应包含以下物品:

## 标准配件

配件	数量	描述
无线路由器	1 台	InRouter700 系列路由器
网线	1 根	交叉线, RJ45,1.5m 长
产品资料	1套	光盘

可选配件

配件	数量	描述
天线	1 台	1根(根据用户订单需求,可选择标准天线、
		吸盘天线,增强天线、防爆天线等)
9~48V DC 电源适配器	1 个	可选配件,根据用户订单需求而定
工业导轨	1套	可选配件,根据用户订单需求而定

天线类型

类型	图片	描述
GPRS/CDMA 1X 吸盘天线 线长 5 米 SMA 接头	9	适用于信号较弱且钢质金属表面放置
增益 2.5dB	be	
3G 吸盘天线	6	适用于信号较弱且钢质金属表面放置
线长5米、SMA 街头	K.	
增益 2.5dB	De	
高增益天线		适用于信号极弱且钢质金属表面放置
线长3米、SMA 街头		
增益 5dB		
2.5G/3G 胶棒式天线	1	适用于信号较好且机身直接安装
SMA 接头		或人工携带的环境
增益 2.5dB		
无人值守胶棒式天线	1	适用于公共场所
SMA 接头		天线可固定于机柜上
增益 2.5dB	Ata.	



# 二、InRouter 700 介绍

2.1 产品概述



感谢您选用本公司的 InRouter 700 系列产品。本产品为基于 2.5G/3G 通信网络的工业级路由器,可为用户提供强大的虚拟专用网(VPN)加密、可供非技术 人员进行轻松设置的基于 Web 的设置工具,以及可降低运营成本的先进管理功能。

本系列产品采用标准以太网协议,进行网络路由,同时针对移动网络对外网 IP 数据的访问的限制,采用基于 IPSec 的 VPN(虚拟专用网络)技术,完成远 程网络的安全互联,实现机器对机器基于标准 TCP/IP 协议的数据通信。基于 IPSec 的 VPN 技术可以在异地网络之间通过 Internet 建立加密隧道,实现异地网 络的安全互联,构建工业领域的虚拟专用网络,支持工业控制领域基于 TCP/IP 的各种协议和应用。

本系列无线路由器同时支持 Device Manager 设备远程管理平台,通过管理 平台能够实时的对 IR700 设备进行远程控制管理,支持远程参数配置,远程升级, 远程日志管理,远程报警管理,信息统计与展示,批量配置、批量升级等远程操 作。



2.2 产品外观

## 2.2.1 导轨式安装



#### 接口说明:

接口	说明
电源接口	接入 9~48 V DC 电源
串口	接入串口线,可以进行串口配置
以太网口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
天线 (ANTENNA)	2.5G/3G 模块的天线
RESET(复位键)	通过此按钮操作可完成设备硬件恢复出厂
<b>SIM</b> 卡座	翻盖式卡座,放置 SIM 卡(内置模块的)



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO..LTD

2.2.2 面板式安装



#### 接口说明:

接口	说明
电源接口	接入 9~48 V DC 电源
串口	接入串口线,可以进行串口配置
以太网口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
天线(ANTENNA)	2.5G/3G 模块的天线
RESET(复位键)	通过此按钮操作可完成设备硬件恢复出厂
SIM卡座	弹出式卡座



# 2.2.3 外接 Modem 型号

外接 Modem 型 IR700 可以支持外接 USB Modem, 能够自动识别大部分 2.5G/3G 的无 线 Modem,用户可以直接将 USB 上网卡插在 IR700 的 USB Modem 上即可,十分方便用户 使用。



#### 接口说明:

接口	说明
电源接口	接入 9~48 V DC 电源
串口	接入串口线,可以进行串口配置
以太网口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
天线(ANTENNA)	2.5G/3G 模块的天线
RESET(复位键)	通过此按钮操作可完成设备硬件恢复出厂
外接 Modem 接口	支持外接 USB Modem,可自动识别大部分 2.5G/3G 的无线 Modem

## 2.2.4 低功耗型号

低功耗型 IR700 无线路由器将输入电压范围降至 5V~30V,待机功耗<0.5W,在低电压 北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) -Put Internet in your hand! 1/28/2013



**DELJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY COLLTD** 的情况也可以正常工作,更加满足工业用户的需求。此设计不仅仅省电,而且减少了电磁辐 射和热噪声的干扰。随着设备温度的降低,器件寿命则相应延长,设备能够更加长久的工作。



## 接口说明:

接口	说明
电源接口	接入 5~26V DC 电源
串口	接入串口线,可以进行串口配置
以太网口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
天线(ANTENNA)	2.5G/3G 模块的天线
RESET(复位键)	通过此按钮操作可完成设备硬件恢复出厂
<b>SIM</b> 卡座	弹出式卡座

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) - Put Internet in your hand! 10/114



## 2.2.5 双模块型号

IR 700(双模块)无线路由器具备两个通讯模块,可以支持 GPRS/CDMA 网络,由于设备 能够利用 GPRS/CDMA 网络相互做链路备份,确保不因为单条线路的故障而导致整个网络 系统的失效,同时某条线路出现故障时对系统性能的影响也能最小。



#### 接口说明:

接口	说明
电源接口	接入9~48 V DC 电源
串口	接入串口线,可以进行串口配置
以太网口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
天线 (ANTENNA)	2.5G/3G 模块的天线
RESET(复位键)	通过此按钮操作可完成设备硬件恢复出场
<b>SIM</b> 卡座	放置 SIM 卡(内置模块的)/ 弹出式卡座

## 2.2.6 四网口型号

IR700 四网口路由器具有 1 个 WAN 端口 , 1 个 DMZ 端口 , 2 个 LAN 端口。WAN 端口用于和外网通信, DMZ 用于对外开放服务终端。LAN 端口口用于内部网络的通信。当

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) - Put Internet in your hand! 11/114



LAN 口不够用时,也可以把 DMZ 当成 LAN 端口使用。四网口 IR700 路由器可以实现有线 网络和无线网络之间链路备份。



## 接口说明:

接口	说明
电源接口	接入 9~48 V DC 电源
串口	接入串口线,可以进行串口配置
WAN 端口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
LAN 端口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
DMZ 端口	以太网口具有 10/100M 自适应,交叉直连自 适应特性
天线 (ANTENNA)	2.5G/3G 模块的天线
RESET(复位键)	通过此按钮操作可完成设备硬件恢复出厂
<b>SIM</b> 卡座	翻盖式卡座,放置 SIM 卡(内置模块的)

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) - Put Internet in your hand! 12/114



- 2.3 产品特性
- 2.3.1 物理特性
- ▶ 外部特性
  - 尺寸: 46mm×100mm×110mm
  - 重量: 490g
  - 工作环境温度:工作温度:工业级:-25℃~70℃
  - 储存温度:工业级:-40℃~85℃
  - 相对湿度: 5% 95%(无凝结)

#### ▶ 接口

- SIM 卡 : 翻盖式、弹出式
- 天线: 50Ω/SMA
- USB: Type-A (只限于无内置无线模块的特殊类型)
- 串口:
  - a. 接口类型: RS232 /RS485
  - b. 数据位: 5/6/7/8
  - c. 停止位: 1/2
  - d. 校验位: N/O/E
  - e. 速率: 1200bit/s~115200bit/s
- 以太网接口
  - a. 接口类型: 1个10M/100M以太网口
    - 四个网口:1个WAN端口,2个LAN端口,1个DMZ端口(仅限IR700 四网口的特殊类型)
  - b. 通信速率: 10/100M自适应
  - c. 工作方式: 半双工/全双工
- 运行显示: 面板 LED 输出
- ▶ 供电
- 电压: 9~48 V DC
- 工作电流: 待机: 120mA@+12VDC, 通信: 200mA@+12VDC
- 低功耗 IR700 电压: 5~26V DC,待机功耗<0.5W(仅限低功耗的特殊类型)

## 2.3.2 功能特性

- > PPP:
- 支持 VPDN/APN 功能,可以方便快捷的接入移动运营商提供的虚拟拨号 专网,保护您的数据安全。
- 支持 PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)协议, PPPoE 是一种 在以太网上转发 PPP 帧的技术,尤其适用于 ADSL。

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) -Put Internet in your hand!



- 支持 CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP V2 认证。
- 支持连接检测、自动修复,设备断线后可以自动重新连接,使设备稳定在
   线。
- 支持按需连接、电话激活、短信激活,为您提供更多接入方式,使设备可以有效应对多种需求。
- ➤ 动态 IP:
- 支持 DHCP,可以应用为服务端/客户端,给您提供更多便捷。
- ▶ 动态 DNS:
  - 支持 3322.org 等 DDNS 服务,支持动态域名绑定,DDNS 可以捕获用户 每次变化的 IP 地址,然后将其与域名相对应,这样其他上网用户就可以 通过域名来与用户交流了。
- ▶ 防火墙功能:
  - 支持防火墙包过滤,为您过滤掉垃圾数据,使设备更加高效。
  - 支持端口映射 (Port Mapping),可以实现从 Internet 到局域网内部机器 的特定端口服务的访问。
  - 支持虚拟地址映射,可以将真实 IP 隐藏,方便您的应用。
  - 支持 DMZ(demilitarized zone),中文名称为"隔离区",也称"非军事化区"。
     有效解决安装防火墙后外部网络不能访问内部网络服务器的问题,同时可以有效地保护内部网络。
  - 支持 MAC 地址绑定,限制内网主机的接入,提供更多的安全保证。
- ▶ 路由功能:
  - 支持静态路由表设置,适用于小型组网。
- ▶ VPN 功能:
  - 支持 IPSec VPN(虚拟专网),可以有效地保护您的数据安全。
  - 支持 L2TP VPN
  - 支持 PPTP VPN
- ➤ GRE 隧道功能:
  - (通用路由协议封装) 只提供了数据包的封装,它并没有加密功能来防止 网络侦听和攻击。
- ▶ 链路备份:
  - IR700(双模块)产品同时支持 GPRS/CDMA 模块,两个 2.5G 网络可以 互为链路备份,不会因为单条线路的故障而导致整个网络系统的失效。
  - IR700(四网口)产品同时支持有线接入和无线接入网络,有线和无线网 络可以互为链路备份,为网络通讯链路提供双层保护。
- ➢ DNS 转发:
  - 支持 DNS 转发,并支持静态指定 DNS 记录,给您提供更多方便。
- ▶ 管理平台:
  - Device Manager 设备远程管理平台,能够通过管理平台来远程控制 IR700 设备,支持远程参数配置,远程升级,远程日志管理,远程报警管理, 信息统计与展示,批量配置、批量升级等远程操作。
- ▶ 热备份(VRRP):
  - 支持 VRRP 协议,在主路由器的 WAN 端口中断时能自动切换到从路由器。

北京映輸通网络技术有限公司 (010-84170010) -Put Internet in your hand!



- 提供 PING、traceroute 和 telnet (仅限控制台)网络探测工具,可以方便 地监测路由器的连接状况。
- S a2.4 产品应用举例

# 2.4.1 普通路由器应用

InRouter 700 系列路由器可作为普通路由器使用,用户可轻松通过其访问 Internet。



## 2.4.2 VPN 应用

InRouter 700 系列具有 VPN (虚拟专用网)功能,支持 IPSec,L2TP,PPTP 等 VPN 协议。支持多个不同的局域网通过 VPN 互相通信。典型的网络结构如下:



EIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD



# 2.4.3 链路备份功能

## 2.4.3.1 IR700 (双模块) 链路备份功能

IR700(双模块)系列无线路由器具备两个通讯模块,可以支持 GPRS/CDMA 网络,设备 能够利用 GPRS/CDMA 网络相互做链路备份。典型的网络结构如下:





## 2.4.3.2 IR700 (四网口) 链路备份功能



# 2.4.4 远程自动化云平台应用

IR700 无线路由器支持远程自动化云平台。工程师利用"设备快线"软件与 InHand Device Networks Cloud 平台建立经过认证的安全通道后,向已被授权的现场 IR700 发送通道连接指令,使其按需建立安全通道。随后,工程师站对远程现场的 PLC 进行编程、维护及诊断。



北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) - Put Internet in your hand! 17/114



请确认 InRouter 在 2.5G/3G 网络覆盖范围内,并且现场无屏蔽。现场必须具有 220V AC 或 9~48VDC 供电环境。首次安装必须在北京映翰通公司认可合格的工程师指导下进行。 安装前请在现场提供如下条件:

◆ PC 一台

操作系统: Windows 2000、Windows NT 、Windows XP、Windows 2007 CPU: PII 233 以上 内存: 32M 以上 硬盘: 6.4G 以上 串口: 至少一个 以太网口:至少一个(10M/100M) IE 版本: 5.0 以上 分辨率: 640\*480 以上

SIM 卡一张 ∻

确保该卡已开通数据服务,且未欠费停机

♦ 电源

> 220VAC: 可与产品附带直流电源配合使用 9~48VDC: 纹波 <100 mV

∻ 固定

> 不使用工业导轨时,请尽量确保 InRouter 放置于水平平面上,安装于振 动频率较小的环境;

> 当使用工业导轨时,可将 InRouter 固定于装有导轨的机箱或导轨之上(在 移动车辆或振动机器上安装时,必须使用工业导轨固定)。



四、安装路由器



# 4.1 SIM/UIM 卡安装



打开 InRouter 底座 SIM/UIM 卡外壳,将 SIM 卡放入卡座,盖上 SIM/UIM 卡外壳。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD



对于弹出式,摁下卡座右侧黄色按钮,弹出卡座,将SIM/UIM 卡放入卡座,放好后把 卡座摁回卡槽内。



对于外接无线上网卡的设备,请将无线上网卡插到 USB 口上。

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) - Put Internet in your hand! 20/114

1/28/2013



# 4.2. 端子排连接

机壳外部接口如下表:



V+	9~48VDC 电源正极
V-	9~48V DC 电源负极
NC	不需要连接(None connect)
TXD/485-	RS232 的发送, RS485-
RXD/485+	RS232的接收, RS485+
GND	数字地

# 4.3 天线安装

将 InRouter 放置于固定位置后,将增强天线的接口与外壳天线接口旋紧,将增强天线的放大器放置于能够接收到信号的地方。

注意: 天线的放置位置及角度可能影响信号质量。

# 4.4 供电电源

安装完天线后,将 9~48V DC 电源接上 InRouter,此时观察 InRouter 面板上 Power LED 是否点亮,如果 LED 没有点亮请立即联系映翰通技术支持。

Power LED 指示正常后,即可对其进行设置。 LED 指示含义请参阅附录 C。



# 五、快速配置

# 5.1 连接路由器

在路由器安装好的情况下,连接路由器和您的计算机,请按如下步骤进行操作:

- 1) 使用网线连接 InRouter 和您的计算机。
- 2) 接通电源线,设备正常启动后,您可以观察到电源灯(POWER)常亮,状态灯(STATUS) 闪烁。

# 5.2 配置计算机与路由器通信

InRouter700路由器可为您的计算机自动分配 IP 地址。请设置您的计算机通过 DHCP 自动获取 IP 地址,具体设置方法请按如下步骤进行操作(本指南基于 Windows 系统进行说明): 1) 打开控制面板,双击"网络连接"图标,进入"网络连接"画面。

2) 双击"本地连接",进入"本地连接 状态"画面:

▲ 本地连接 状态		2 🗙
常规  支持		
		_
状态:	已连接上	
持续时间:	02:44:35	
速度:	100.0 Mbps	
_活动	A	
	发送 — 🛃 — 收到	
数据包:	5, 774 5, 783	
	# <b>#</b>	
	祭用 (D)	
	关闭(	<u>c</u> )

3) 单击"属性"按钮,进入"本地连接 属性"画面:



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

▲ 本地连接 属性 ?	×
常规验证高级	
连接时使用:	
Intel(R) PRO/100 VE Network Connection	
配置 (2)	
此连接使用下列项目 @):	
☑ 및QoS 数据包计划程序	
✓ 중 AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v3.1.0.1	
🗹 🍞 Internet 协议(TCP/IP)	
安装 (2) 卸载 (U) 属性 (2)	
TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联网络 的通讯。	
☑ 连接后在通知区域显示图标 (ੴ)	
确定 取消	

4)选择"Internet 协议(TCP/IP)",单击"属性"按钮,确认您的计算机自动获取 IP 地址 和 DNS 服务器地址:

Internet Protoco	1 (TCP/I <b>?</b> 🔀
常规 备用配置	
如果网络支持此功能,则可以获取 您需要从网络系统管理员处获得适	自动指派的 IP 设置。否则, 当的 IP 设置。
<ul> <li>● 自动获得 IP 地址(0)</li> <li>→● 使用下面的 IP 地址(S): →→</li> </ul>	
IP 地址(I):	
子网掩码(U):	
默认网关 (0):	· · ·
⊙ 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
─── 使用下面的 DNS 服务器地址(	)E):
首选 DNS 服务器(P):	
备用 DNS 服务器(A):	
	高级(V)
	确定 取消

点击"确定"后, InRouter 将为您的计算机分配一个 192.168.2.X 的 IP 地址和 192.168.2.1 的网关(路由器的默认地址)。

配置好 TCP/IP 协议后,您可以使用 Ping 命令检查您的计算机和路由器之间是否连接正

北京映翰通网络技术有限公司(010-84170010)-Put Internet in your hand!



+

· //

下面的例子为一个在 Windows XP 环境中,执行 Ping 命令: 确。

Ping 192.168.2.1

如果屏幕显示为:

🖏 命令提示符



C:\Documents and Settings\inhand>

4

说明路由器未连接好,您可以依照步骤1和2中的操作逐项进行检查。

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

## 5.3 配置路由器(可选项)

Request timed out.

Ping statistics for 192.168.2.1:

完成以上两项步骤后,您就可以对路由器进行配置了:

1) 打开浏览器,在地址栏中输入路由器的 IP 地址,如 http://192.168.2.1(路由器的出厂默 认设置)。您会看到下图所示登录界面,输入用户名和密码(出厂默认设置为 adm/123456)

北京映翰通网络技术有限公司(010-84170010)-Put Internet in your hand!



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

后点击登录:

登录成功后进入路由器的操作界面:

inhand	北京映	翰通网约	各技术有	可限公司	无线、安全、	我们为您  	提供 连撞			
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态			
					系统状态					
名称 型号 序列号 说明 当前版本 当前Bootloader#	坂本	Router IR794VZ16 RV7141010122 inhandnetwor 1.3.5.r2232 1.1.6.r1742	729 ks.com							
路由器时间 主机时间 启动时间 CPU负载(1/5/15 内存 总量/空闲	分钟)	2012-08-23 0 2012-08-23 1 0 day, 01:59 0.00 / 0.00 13.34MB / 2,	3:25:02 1:25:10 F :49 / 0.00 696.00KB (19.	9步时间 74%)						
								ž	。3秒	▼ 停止

2) 更改路由器的配置:

注意:更改配置后,请点击"应用"使改动生效。 下面的例子演示了如何更改路由器的 IP 地址:

▶ 点击"网络"=>"LAN 端口"菜单,如下图:



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

inhand	北京映	翰通网	络技术	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	恕提供 酱连撞		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
					LAN 端口				_ =
MAC 地址 IP地址 子网摘码 MTU 探测主机 远程唤醒MAC地址 多IP支持		00:10:A1:8 192.168.2. 255.255.25 默认值 0.0.0.0	6:95:02	<b>默认值</b> 设备列表					
IP地址		子网摘码		说明					
									新增
应用	取消								

#### 更改路由器的 IP 地址为 10.5.1.254, 如下图:

			LAN 端口	
MAC 地址	00:10:A1:86:95:	02 默认值		
IP地址	10.5.1.254			
子网掩码	255. 255. 255. 0			
MTU	默认值 ▼ 1500	)		
探测主机	0.0.0.0			
远程唤醒MAC地址		设备列表		
多IP支持				
IP地址	子网讀码	说明		

3) 完成后,单击左下角的"应用"按钮,出现如下提示

inhand	北京映	翰通网	络技术	与限公司	无约	1、文全。	我们为 、可管理的问	魚提供 銘连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN	设置	工具	状态
					LA	N 端口		
MAC 地址 IP地址 子网掩码 MTU		00:10:A1:8 10.5.1.25 255.255.28 默认值	36:95:02	默认值				
探测主机 远程唤醒MAC地址 多 IP支持		0. 0. 0. 0		全备列表			正	在执行 肖候9 秒 黎
IP地址		子网摘码		说明				
应用	取消							

此时 IP 已经更改 再次进入路由器需输入新的 IP 地址(10.5.1.254)。

北京映翰通网络技术有限公司(010-84170010)—Put Internet in your hand! 26/114



5.4 路由器的应用配置示例

# 5.4.1 作为普通路由器使用



点击"网络"=>"拨号端口",进入拨号配置:

inhand	北京日	<b>央</b> 翰 诵 网	络技术者	國家司	干化 内众	我们为您	提供
	-1.0 +2 +						1 h - h
糸筑	网络	服务	防火墙	帝宽管理	VPN 设置	上具	状态
					拨号端口		
启用		$\checkmark$					
启用时间		全部 ▼ 8	寸间表管理				
共享连接(NAT)							
网络运营商(ISP)		定制			▼ 管	理	
拨号号码		#777					
用户名		CARD					
密码		••••					
主配置重拨次数		0	(0: 永远)				
网络选择方式		自动	-				
静态IP			_				
连接方式		永远在线	•				
重拨间隔		30 7	眇				
显示高级选项							
ст. П	Hn (#	]					
应用	取用	J					

请检查 APN、拨号号码和用户名、密码是否正确。拨号号码,用户名,密码为当地移 北京映翰通网络技术有限公司(010-84170010) - Put Internet in your hand! 27/114



动运营商提供,您可致电当地运营商查询(将 sim/)。

以下例子为中国移动、中国电信、中国联通三家运营商所提供的部分参数,具体详情 请致电当地营销商:

1: 中国移动

APN: cmnet 拨号号码: \*99\*\*\*1# 用户名: gprs 密码: gprs 2: 中国联通 APN: uninet 拨号号码: \*99\*\*\*1# 用户名: gprs 密码: gprs 3: 中国电信 拨号号码: #777 用户名: CARD 密码: CARD

正确配置以上参数后,您的路由器应可以正常接入 Internet。打开浏览器,输入 www.google.com,您应可以看到如下页面:

+您 搜索 图片 地图 Play YouTube 新闻 Gmail 更多 +		登录 💠
	Coogle	
	Google 搜索    手气不错	
	Google.com.hk 使用下列语言: 中文(繁體) English	



## 5.4.2 PLC 通过路由器连接远程监控平台



## 1) 设置 PLC

设置 PLC: 应保证 PLC 的网关设置为路由器的 LAN 口地址(默认为 192.168.2.1),并确认 PLC 的 IP 地址与路由器在同一网段。

## 2) 连接 PLC 与路由器

通过网线将 PLC 和计算机同时连接到路由器的 LAN 接口,在计算机上打开浏览器,按照 5.3 节的说明进入路由器的配置界面(PLC 的 IP 地址: 192.168.2.14)。

点击"工具" => "Ping"菜单,在"主机"选项中输入 PLC 的 IP 地址后点击"Ping" 按钮:

inhand	北京日	<b>映翰通网</b>	络技术	有限公司	无线、安全	我们为1 、可管理的网络	睇昰 倶 路连镜			
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态			
					PING 探測	N				
主机		192. 168. 2	. 14	Pir	ıg					
次数		4								
包大小		32	字节							
专家选项										
如果 PLC	℃连接〕	正常,显	云应如	下图所示	:					
	3071		- / -/ /							
北京	映翰通	网络技2	ド有限公	司 (010-	-841700 29/114	10) –4	Put Interne?	t in your	hand!	



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

inhand	北京映	翰通网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为 , 可管理的网	展提供 総進接		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
					PING 探測	1			
主机 次数 包大小		192. 168. 2 4 32	.14 字节	Pin	g				
专家选项									
PING 192.168. 40 bytes from 40 bytes from 40 bytes from 40 bytes from	2.14 (192.16 n 192.168.2.1 n 192.168.2.1 n 192.168.2.1 n 192.168.2.1 n 192.168.2.1	8.2.14): 32 4: icmp_seq 4: icmp_seq 4: icmp_seq 4: icmp_seq 4: icmp_seq	2 data bytes =0 ttl=64 tim =1 ttl=64 tim =2 ttl=64 tim =3 ttl=64 tim	ne=0.9 ms ne=0.8 ms ne=0.8 ms ne=0.8 ms					
192.168.3 4 packets tra round-trip m	2.14 ping sta ansmitted, 4 in/avg/max =	tistics packets rec 0.8/0.8/0.9	eived, 0% pac ) ms	ket loss					
注意:如	口果 ping	失败,	请检查	PLC 设置	<b>□</b> . ∘				

# 3) 开启网管平台功能

点击"服务"=>"网管平台"菜单,进入"网管平台"服务配置页面:

пћити	16 35 19	化 关羽 九道 125	1 =====================================	A MX 24 AJ	无线、安全	、可管理的问题	5连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
				网管	子子台(Device	Manager)		
<b> <b> </b></b>		禁用						
	The vite	祭用 仅短信						
应用	4.57月	AC 14						

选择"短信+IP"模式,进入"网管平台"配置界面:

hand			北) Beiji	京映翰 NG INHANI	通网 Netwo	络技 <i>r</i>	Ҟ有限&
inphand 北京映	翰通网络技2	<b>ド有限公司</b>	无线、安全、	我们为旅程 可管理的网络连	供		
系统 网络	服务 防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
		网管	平台(Device )	(anager)			
模式 供应商 设备 ID 服务器 端口 登录重试次数 心跳间隔时间 数据包装收超时时间 数据包装次数 查询短信间隔 位 5年91年6月 0月	短信 + 1P ・ 野认信 ・ 611147014 g, inhandnetworks.com 20003 3 120 秋 30 秋 30 秋 3 24 小街	1					

供应商为默认值,设备 ID 会自动显示(用于在"网管平台"添加设备时填写)。添加 服务器地址及端口后点击应用,可在"网管平台"查看到此设备登录。

## 4) 配置路由器建立 VPN 隧道,实现 PLC 远程编程



1) 连接计算机和路由器,进入路由器配置页面,选择"VPN 设置" =>"IPSec 基本参数" 菜单,如下图所示:

inhand	北京日	映 翰 通 网	络技术	肓限公司	无线、安全、	我们为点 可管理的网络	跟提供 密连接		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
					IPSec 基本参	數			_
启用NAT穿越(	NATT)	$\checkmark$							
维持NAT穿越的	间隔时间	60 秒							
启用数据压缩									
启用调试模式									
强制NATT									
动态NATT端口									
应用	取消								
北京	映輸通	网络技术	有限公	<b>ə</b> (010-	-8417001 31 /114	0) –P	ut Internet	in your ha	und!

----



#### 北京映翰通网络技术有限公司 DELJING INH/IND NETWORKING TECHNOLOGY COLLTD

选择"VPN 配置"=>"IPSec 隧道配置"菜单,查看或修改 IPSec 隧道:

inhand	北京映翰	通网络技术	有限公司	无线、安全	我们为 、可管理的问	您提供 继连接			
系统	网络服	务 防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态			
				IPSec 隧道的	紀置				
名称 新增	隧道描述       显	示详细状态				第一	阶段参数	第二阶段参数	连接检测参数
								°℃ 5秒	~ 停止

点击"新增"创建一个新的 VPN 隧道:

(							
inhand	北京映	翰通网络	各技术有	有限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的网络	叙提 供 務连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					IPSec 隧道西	置	
编辑 IPSec 隧	道						
显示高级选项		$\checkmark$					
基本参数							
隧道名称		IPSec_tunne	1_1				
对端地址		0.0.0.0					
启动方法		自动启动 🔻					
链路失败时重用	吉WAN	V					
协商模式		主模式 ▼					
IPSec协议		ESP 🔻					
IPSec模式		隧道模式 ▼					
隧道类型		子网 - 子网	•				
本地子网地址		192.168.2.1					
本地子 网 推 的		255.255.255	. 0				
刘靖于网地址		0.0.0.0	0				
21267-1293电中)		200, 200, 200	. 0				
第一阶段参数	[						
IKE 策略		3DES-M	D5-DH2	•			
IKE 生命周期	月	86400		秒			
本地标识类型	<u>u</u>	IP地址	•				
对端标识类型	<u>1</u>	IP地址	•				
认证方式	-	共享密	钥 🕶				
次 <u>金</u> 八23							
чи ил татарт <del>53 %</del> ь							
XAUTU培士							
AUIII保工							
第二阶段参到	[						
IPSec 策略		3DES-M	D5-96 🔻				
IPSec 生命牌	期	3600		杪			
完美前向加密	G (PFS)	禁用	•				
连接检测参数	[						
连接检测(DP	D)时间间隔	60		秒(0: 禁用	)		
连接检测(DP	D)超时时间	180		秒			
ICMP 探测服	务器						
ICMP 探测本	地地址						
activity of 1.1				-			

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) -Put Internet in your hand!



#### 北京映翰通网络技术有限公司 DELJING INH/IND NETWORKING TECHNOLOGY COLLTD

IR700 支持与 cisco、H3C、juniper 等 VPN 路由器/防火墙建立 VPN 隧道,具体 IPSec 配置请参见 6.1.7。

配置完成后点击"保存"选项,如下图所示:

inhand	北京明	<b>快翰通网</b>	络技术	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	状态			
					IPSec 隧道西	置				_ =
名称	隧道	菌述						第一阶段参数	第二阶段参数	连接检测参数
IPSec_tunnel,	_1 192.1 _1 ESP;	68. 2. 1/255. 255. 2; 隧道模式:主模式	55.0Router2 : 自动启动	03. 86. 63. 237===192.	168. 20. 2/255. 255	. 255. 0		认证方式: 共享密钥 策略: 3des=md5- modp1024 生命周期: 86400秒 禁用完美前向加密 (PFS) 禁用 XAUTH	策略: 3des-md5-96 生命周期: 3600秒	启用 DPD, 时间间隔: 60秒, 超时时间: 180 秒 ICMF 探测服务器: 203.86.63.238, 时间 间隔: 60秒, 超时时 间: 5秒, 重试次数: 10
新增		显示详细状	<u>ح</u>							
									‰ 5秒	▼ 停止

您可以点选"显示详细状态"以观察具体连接细节,也可以点击"新增"选项建立新的 隧道,或者点击更改已有隧道的配置。

建立隧道成功后,您将看到以下提示信息:

inhand	北京	<b>哀映翰通网</b>	络技术有	有限公司	无线、文全	我们为5 可管理的网络	限提供 客连接				
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态				
					IPSec 隧道面	置					لكراها
名称	1	隧道描述						第一阶	段参数	第二阶段参数	连接检测参数
IPSec_tunnel_	1	192,168,10,0/255,255,255 ESP: 啟道視天: 野蛮視子 500 STATE_OUICK_12( esp.d426dc90@203,86,6 ref=0 refhim=4294901761 500 STATE_AGGR_12(s) SAKMP: lastdpd=-1s(s)	i, 0===Router[test0 に 自动向き sent OI2, IPsec S 26; idle; importad 3,237 esp.681001 ent AI2, ISAKMP eq in:0 out:0); ion	Pinhand, com, cn]4 A established); EVE min initiate 13@115, 170, 250, 76 tu SA established); EV e; import:admin initia	203,86,63,237===1 NT_SA_REPLACE n,0@203,86,63,23 /ENT_SA_REPLA/ ate	32, 168, 1, 0/255, 2 5 in 2952s; nev 7 tun, 0@115, 17 CE in 85751s; r	255,255,0 vest IPSEC; 0,250,76 newest	认证方: 策略: 3 modp1 生奈用思 (PFS) 禁用 X	式: 共享密钥 des-md5- 024 期: 86400秒 美前向加密 AUTH	策略: 3des-md5-96 生命周期: 3600秒	启用 DPD, 时间间隔: 60秒, 超111前: 180秒 ICMP 探測服务器: 192,188,1,1,时间间隔: 60秒, 超111前: 5秒, 重式状数: 10
新増		显示详细状态	t i								
										°≱ [5 秒	▼ 停止



# 六、高级配置

# 6.1 Web 方式配置

InRouter 在正式使用之前,要进行有效的配置。本章将为您介绍如何通过 Web 方式配置您的路由器。

# 6.1.1 准备工作

首先将您的设备用网线或通过 HUB(或交换机)连接到 InRouter, 然后请设置本机 IP 与 InRouter 为同一网段, 如 192.168.2.50(192.168.2.2~254, InRouter 出厂默认设置的网络 地址为 192.168.2.1), 子网掩码为 255.255.255.0, 并将 InRouter 的 IP(如 192.168.2.1)设置 为本机的网关, 如下图配置:

注接的使用: ■ Intel(R) PRO/100 VE Network C( 配置(C)	Internet 协议 (ICP/IP) 属性 ? 🗙
	· 常规
■ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ■ QoS 数据包计划程序 ■ Tuternet 协议 (CCP/IP)	▲ 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 (0)
安装 (2) 卸載 (2) 属性(	B) ④ 使用下面的 IP 地址 (2):
说明	IP 地址(I): 192.168.2.50
TCP/IP 是默认的厂域网协议。它提供跨越多种互联   的通讯。	网络 子网掩码 (1): 255 . 255 . 255 . 0
	默认网关 (1): 192.168.2.1
☑ 连接后在通知区域显示图标 (@)	
☑此连接俄限制或尤连接的通知我通知	○ 自动获得 DNS 服务器地址 (B)
	●使用下面的 DNS 服务器地址 (E):
确定	取消
	备用 DNS 服务器 (点): 202 .105 . 0 . 20
	高級 (٧)

打开 IE (或其他) 浏览器, 在地址栏中输入 InRouter 的 IP 地址, 如 <u>http://192.168.2.1</u> (InRouter 的出厂默认设置)。

连接建立后,您会看到下图所示登录界面。您需要以系统管理员的身份登录,即在该登录界面输入用户名和密码(用户名和密码的出厂默认设置为 adm/123456)。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

Router 登	行录	
用户名	adm	
密码	•••••	
	登录	

# 6.1.2 系统设置

系统设置包括基本设置、系统时间设置、串口设置、管理控制、系统日志设置、配置管 理、系统升级、重启系统、退出系统等9项参数配置。

6.1.2.1 基本设置

inhand	北京明	<b>央翰通网</b>	络技术	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	8提供 修连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					基本设置			
界面语言		中文	•					
主机名		Router		<u> </u>				

本页是对路由器的基本设置,配置路由器语言、路由器名称等相关参数。

	基本设置	
功能描述:选择路由器	器配置界面的显示语言和设置个性化的名称	
名称	说明	缺省值
界面语言	WEB 配置页面的语言设置	简体中文
路由器名称	给本路由器设置一个名称以方便查看	InRouter
主机名	给路由器连接的主机设置一个名称以方便	InRouter
	查看(指路由器下面接的 PC 机为主机)	

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) - Put Internet in your hand! 35 /114



## 6.1.2.2 系统时间设置

inhand	北京	映 翰 通 网	络技术	有限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的网络	22提供 各连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					系统时间		
路由器时间		2012-08-2	6 20:36:09				
主机时间		2012-08-2	7 10:36:32	同步时间			
时区		UTC+01:0	0 法国,德国,意:	大利		•	
自动设置夏令时							
自动更新时间		禁用	•				
应用	取消	]					

本页是对路由器时间的基本设置,配置选择时区、同步时间服务器等相关参数。

系统时间设置		
功能描述: 设置当地时区和设置 NTP 自动更新时间		
名称	说明	缺省值
路由器时间	显示路由器当前时间	1970-1-1 8:00:00
主机时间	显示 PC 机当前时间(路由器下面接	
	的设备名称)	
时区	设置路由器所在时区	定制
设置时区字符串	设置路由器所在时区字符串	CST-8
自动更新时间	选择是否自动更新时间,可以选择启	禁用
	动时、每 1/2/小时等不同时间自动	
	更新时间	
网络时间服务器(启用自	设置用于同步的网络时间服务器(最	pool.ntp.org
动更新时间后)	多可设置三个网络服务器)	


BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.2.3 **串口设**置

77.42	17774.5	nra /57	nà duàn	*****	1000	一丁目		
糸筑	网络	服分	防火墙	市苋官埋	VPN 设置	上具	状念	
					串口设置			
波特率		9600 🔻						
数据位		8 🕶						
校验位		无校验 ▼						
停止位		1 🔻						
硬件流控								
软件流控		V						

本页是对路由器串口的基本设置,配置波特率、数据位、校验位、停止位等相关参数。

	串口设置	
功能描述:设置使用 DTU	功能的时候,设置此时串口数据的波特	寺率。
名称	说明	缺省值
波特率	设置串口的波特率	19200
数据位	设置串口的数据位	8
校验位	设置串口传输数据的校验位	无校验
停止位	设置串口传输数据的停止位	1
硬件流控	设置是否启用硬件流控,点选启用	禁用
软件流控	设置是否启用软件流控,点选启用	禁用

6.1.2.4 管理控制

ر نم	hand	北京映韓	俞通 网:	络技力	(有限公司	无线、安全、	我们为) 可管理的同	盤提供 路连接		
系统	Ē	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
пèе	( 577					管理控制				1
用尸名	/ 密码									
用户名	i		adm							
旧密码	4									
新密码	5									
和认知	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									
비배 바신 파	154 11-1									
管理功	能									
启用	服务类型	服务端口	本地管理	远程管理	允许远程管理的地址范围(可	选) 说明				
<b>V</b>	HTTP	80	<b>V</b>	<b>V</b>						
	HTTPS	443	$\checkmark$	$\checkmark$						
<b>V</b>	TELNET	23	$\checkmark$	<b>V</b>						
	SSHD	22	$\checkmark$	$\checkmark$						
<b>V</b>	控制台									
用户认	ìE									

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) - Put Internet in your hand! 37/114



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

登录超时 短信控制功能 500 秒

应用取消

本页是对路由器管理控制的基本设置,配置用户名、密码、管理功能、登录超时等相关参数。

	管理控制	
功能描述: 1.修改路由器的用	户名密码	
2.设置路由器的配	置方式,有 http, https, telnet, ssh, 控行	制台。
3.设置登录超时时	间。	
名称	说明	缺省值
	用户名/密码	
用户名	设置登录 WEB 配置的用户名	adm
旧密码	原来登录 WEB 配置的密码	123456
新密码	设置新的登录 WEB 配置的密码	
确认新密码	再次输入新的登录密码以确认	
	管理功能	
H	TTP/HTTPS/TELNET/SSHD/控制台	
名称	说明	缺省值
服务端口	HTTP/HTTPS/TELNET/SSHD/ 控	80/443/23/22/空
	制台的服务端口	
本地管理	启用允许本地局域网使用相应	启用
	服务(如 HTTP)对路由器进行管理	
	禁用—本地局域不能使用相应服	
	务(如 HTTP)对路由器进行管理	
远程管理	启用允许远程主机使用相应服	启用
	务(如 HTTP)对路由器进行管理	
	禁用—远程主机不能使用相应服	
	务(如 HTTP)对路由器进行管理	
允许远程管理的地址范围	设置允许远程管理的地址范围(仅	可以设置此时的控
(可选)	限 HTTP/HTTPS/TELNET/SSHD)	制服务的主机,例如
		192.168.2.1/30 或者
		192.168.2.1-192.168.
		2.10
说明	便于记录管理功能各项参数的意	
	义(不影响路由器配置)	
	用户认证	
认证方式	本地认证/TACACS+/全选	本地认证
	其他参数	
登录超时	设置登录超时时间(登录时间超时	500 秒
	后路由器会自动断开配置界面)	
短信控制功能	设置短信重启命令;通过串口输出	关闭
	短信命令	

北京映翰通网络技术有限公司 (010-84170010) -Put Internet in your hand!



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.2.5 **系统日志设置** 

系统     网络     服务     防火墙     带宽管理     VPN 设置     工具     状态       系统日志设置	inhand	北京明	<b>夾翰通</b> 网	络技术有	与限公司	无线、安全	我们为) 、可管理的网络	22.2.0 各连镜
	系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
						系统日志设	置	
友达到迅程口志服穷奋 🛛	发送到远程日志朋	服务器	E.					
输出至调试串口 🛛	输出至调试串口		$\checkmark$					

本页是对系统远程日志的基本设置,配置远程日志服务器地址/端口等相关参数。

	系统日志设置	
功能描述:配置远程日志服务	务器的 IP 地址及端口号,路由器	客的日志将被远程日志服务器
记录。		
名称	说明	缺省值
发送到远程日志服务器	点选启用远程日志服务器	禁用
日志服务器地址/端口	设置远程日志服务器的地址/	端口号 514
(UDP)	端口号	
输出至调试串口		开启

## 6.1.2.6 配置管理

inhand	北京	映翰通网	络技术	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的词络	4.提供 3连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
outer 配置					配置管理			e
			浏览…	导入	备份			
恢复出厂设置								
网络运营商(19	(P)							

本页是关于导入和备份 Router 配置、Modem 驱动程序、网络运营商列表,恢复出厂设置。

	配置管理
功能描述:	1.导入用户自己的配置,备份当前路由器的配置到本地。
	2.导入最新的 Modem 驱动程序, 备份当前的驱动程序到本地(此项仅限于外置
	Modem).
	3.导入最新的网络运营商列表,备份当前的网络运营商列表到本地。为方便用
	户接入当地移动网,路由器生产商将及时更新此列表。



	BEIJING INHAND I	NETWORKING TECHNOLOGY CO.,CTD
名称	说明	缺省值
Router 配置	导入配置文件和备份当前配 置	
恢复出厂设置	点选以恢复出厂设置(恢复出 厂设置后需重新启动系统才 能生效)	
网络运营商(ISP)	用于配置全球各大运营商的 APN,用户名,密码等参数	

# 6.1.2.7 **系统升级**

inhand	北京	映翰通网	络技术	有限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的问约	ឱ提供 終進撞	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					系统升级			
请选择升级文作	<b>‡</b> :			I览··· 升级				
当前版本 : 1. 当前Bootloade	3.5.r2232 er版本 : 1.1.(	3. r1742						

如需要给系统升级,请点击"系统"=>"系统升级",选择升级文件,点选升级即可。 步骤如下:

第一步 点击浏览, 选择升级文件, 点击打开。

(Nand 北京映翰通	网络技术有限公	<b>公司</b> 无线、安全、可管理的网络	脭倛 连遼	~
系统 网络 服务				
		」11月年 ▶ InKouter ▶ 版本 ▶	▼ ** <i>預素 版本</i>	
\=\++\\127.127>+ <i>0</i> +	组织 ▼ 新建文件夹			8≕ ▼ 🔟 📀 📘
调远挥开级大计:		名称	修改日期	类型
	■ 图片	InRouter7XX-E.ON-V1.3.7r2569	2012/8/1 16:09	文件夹
当前版本 : 1.3.5.r2232	🗋 文档	InRouter7XX-V1.3.5.r2173	2012/8/1 16:25	文件夹
当前Bootloader版本 : 1.1.6.r1742	→ 音乐	퉬 InRouter7XX-V1.3.7.r2565	2012/7/5 10:49	文件夹
		퉬 V1.2.0.r2519	2012/7/24 19:12	文件夹
	🌉 计算机	→ 新建文件夹	2012/7/26 9:06	文件夹
	🏭 本地磁盘 (C:)	🎍 支持DTDS测试版本	2012/7/11 19:09	文件夹
	👝 本地磁盘 (D:) 👘	InRouter7XX-V1.3.5.r2275(test).bin	2012/5/29 20:38	BIN 文件
	😽 Lenovo_Recove	V1.3.1.r1853(test)-tcpdump.rar	2012/7/18 23:07	WinRAR 违缩文件
	👝 新加卷 (H:)			
	📬 网络 🔻 🗸	r [		
	文件名(	(N):	▼ 所有文件 (*.*)	<b></b>
			打开(O)	取消
			<u></u>	

第二步 点击升级, 在弹出窗口中选择确定。

第三步 升级过程中,如下图



BEIJING INH/IND NETWORKING TECHNOLOGY CO.LTD 系统升级

### 0:06

系统正在升级,大约需要5分钟,请耐心等待升级完成,不要中断升级过程!

第四步 升级成功. 点击重启系统键重启路由器, 如图 12.

系统升级

#### 升级路由器成功,,路由器需要重新启动

重启系统

## 6.1.2.8 重启系统

			14252		
基本设置		系统状态			
系统时间		T.			
串口设置	Router TR704V716				
管理控制	RV7141010122729	确认 重启系	統?		
系统日志设置	inhandnetworks.com				
配置管理	1. 3. 5. r2232	确定	取消		
系统升级	1, 1, 0, 11/42				
重启系统	2012-08-26 21:05:29				
退出系统	2012-08-27 11:05:51 同步时间				
和川町日	0 day, 01:26:27				
四员载(1/5/15 分钟)	0.00 / 0.00 / 0.00				

如需要重新启动系统,请点击"系统"=>"重启系统"。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

## 6.1.2.9 退出系统

系统网络	服务 防火墙 带宽	管理 VPN 设置	工具状态			
基本设置		系统状态				
系统时间				-		
串口设置	Router IR794V716					
管理控制	RV7141010122729		确认 退出系统 ?			
系统日志设置	inhandnetworks.com					
配置管理	1. S. 5. r2232		确定 取消			
系统升级	1. 1. 0. 11/42					
重启系统	2012-08-26 21:06:41					
退出系统	2012-08-27 11:07:03 同步时间					
<b>古</b> 切时间	0 day, 01:27:39					
CPU负载(1/5/15 分钟)	0.00 / 0.00 / 0.00					

如需要退出系统,请点击"系统"=>"退出系统"。退出系统后将自动返回到登录界面。

## 6.1.3 网络设置

网络设置包括拨号端口、域名服务器、动态域名、静态路由等6项参数配置。

## 6.1.3.1 IR700 网络设置

6.1.3.1.1 拨号端口

inhand	北京映韓	<b>谕通网</b> 络	技术有	限公司	无线、安全、	我们为您提供 可管理的网络连折	l ž
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
				拔号弟	青口		
启用		V					
启用时间		全部 🔻 时间新	長管理				
共享连接		V					
网络运营商(ISP)		定制			▼ 管理		
拨号号码		#777					
用户名		CARD					
密码		****					
网络选择方式		Auto 👻					
静态IP							
连接方式		永远在线 👻					
重拨间隔		30 秒					



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

显示高级选项	
初始化命令	
PIN码	
拨号超时时间	120 秒
MTU	1500
MRU	1500
发送队列长度	64
认证方式	Auto 👻
启用IP包头压缩	
启用缺省的 Asyncmap	
使用分配的DNS服务器	
连接检测间隔	55 秒
连接检测最大重试次数	6
启用调试模式	
专家选项	nomppe nomppc nodeflate nobsdcomp novj novjccomp
ICMP 探测服务器	
ICMP 探测间隔时间	30 \$14
ICMP 探测超时时间	5秒
ICMP 探测最大重试次数	5

应用 取消

## 本页是对拨号端口的基本设置,配置网络运营商、用户名、密码等相关参数。

拨号端口								
功能描述: 配置 PPP 拨号的参数。通常用户只需设置基本配置,不用设置高级选项								
名称	说明	缺省值						
启用	点选启用 PPP 拨号	启用						
启用时间	设置启用时间	全部						
共享连接	启用—连接到 Router 的本地	启用						
	设备可以通过 Router 上网。							
	禁用—连接到 Router 的本地							
	设备不能通过 Router 上网。							
网络运营商(ISP)	用于选择当前提供服务的运	定制(配置 VPDN 拨号时,						
	营商	选择"定制")						
网络类型	用于选择使用的移动网络类	HSDPA(兼容 UMTS,						
	型	EDGE, GPRS)						
APN(CDMA2000 系列	移动运营商提供的相关 APN	Cmnet/uninet						
不设置此项)	参数(请根据当地运营商选							
	择)							
拨号号码	移动运营商提供的相关拨号	"*99#""*99***1#"(移						
	参数(请根据当地运营商选	动,联通)#777(电信)						
	择)							
用户名	移动运营商提供的相关拨号	"gprs" (移动,联通)						
	参数(请根据当地运营商选	CARD (电信)						



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

	择)	
密码	移动运营商提供的相关拨号	"gprs" (移动,联通)
	参数(请根据当地运营商选 择)	CARD(电信)
静态IP	点选启用静态 IP(启用需运	禁用
	营商开启相关服务)	
连接方式	可选择永远在线、按需拨号、	永远在线
	手工拨号	
重拨时间	设置登陆失败时,重新拨号的	30 秒
	时间	
显示高级选项	点选启用显示高级选项(以下	禁用(以下各项均为高级选
	各坝均为局级选坝升启后的	坝 升 后 后 的 相 关 参 数 配 置 )
和幼母人	相大麥致配直)	मेर
初始化即令	用丁 仅 <u>直</u> 向 级 的 网 给 参 级 , 一	工
<b>步</b> 号招时时间	极不而安填与 设置拨号招时时间(拨号招时	120 秒
1次 了位[1][1][1]	以且彼与起时时间(彼与起时 后系统将重启)	120 19
MTU	设置最大传输单元	1500
MRU	设置最大接收单元	1500
发送队列长度	设置发送队列长度	3
启用 IP 包头压缩	点选启用 IP 包头压缩	禁用
启用缺省的 asyncmap	点选启用缺省的 asyncmap,	禁用
	PPP 高级选项	
使用分配的DNS服务器	点选启用接受移动运营商分	启用
	配的 DNS	
连接检测间隔	设置连接检测的间隔	30 秒
连接检测最大重试次数	设置连接检测失败时的最大	3
	重试次数	
启用调试模式 	点选启用调试模式	启用
专家选项	提供额外的 PPP 参数,用户 一般不用设置	空
ICMP 探测服务器	设置 ICMP 探测服务器, 空表	空
	示不启用 ICMP 探测	
ICMP 探测间隔时间	设置 ICMP 探测间隔时间	30 秒
ICMP 探测超时时间	设置 ICMP 探测超时时间(探	5秒
	测超时时会自动重启)	
ICMP 探测最大重试次	设置 ICMP 探测失败时的最	5
数	大重试次数	

拨号端口----时间表管理:



本页是对时间表管理参数的基本设置,配置名称,时间范围等相关参数。

拨号端口时间表管理							
名称	说明	缺省值					
时间表名称	schedule 1	schedule 1					
周日		空					
周一		勾选					
周二		勾选					
周三		勾选					
周四		勾选					
周五		勾选					
周六		空					
时间范围 1	设置时间范围 1	9:00-12:00					
时间范围 2	设置时间范围 2	14:00-18:00					
时间范围 3	设置时间范围 3	0:00-0:00					
说明	设置说明内容	空					

6.1.3.1.2 LAN 端口

inhand	北京映	翰通网	络技术有	可限公司	无线、安全、	我们为 可管理的词	癋昰倛 骞连撞		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
					LAN 端口				
MAC 地址 IP地址 子网掩码 MTU 探测主机 远程唤醒MAC地址 多IP支持		00:10:A1: 192.168.2 255.255.2 默认值 0.0.0.0	86:95:02 및 .1 55.0 ▼1500	战认值 备列表					
IP地址		子网摘码		说明					
									新增

本页是对 LAN 端口参数的基本设置,配置 MAC 地址、IP 地址等相关参数。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

\_

	LAN 端口	
MAC 地址	LAN 口的 MAC 地址	00:10:A1:86:95:02(北京映翰 通公司提供),为设备制造商 提供
IP 地址	设置 LAN 端口的 IP 地址	192.168.2.1(更改后需键入新的 LAN 口 IP 地址进入配置页)
子网掩码	设置 LAN 端口的子网掩码	255.255.255.0
MTU	最大传输单元,可选择默认值 /手工设置	默认值(1500)
探测主机	设置探测主机的地址	默认值 0.0.0.0
网口模式	设置网口模式:100M 全双工 100M 半双工,10M 全双工 10M 半双工	默认值: 自动协商
多IP支	€持(最多可设定8个额外的 IP	•地址)
IP 地址	设置LAN端口额外的IP地址	空
说明	便于记录额外 IP 地址的意义	空

6.1.3.1.3 域名服务器

inhand	北京即	快翰通网	络技术	与限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	8提供 修连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					域名服务器	8		
首选域名服务器 备选域名服务器		0. 0. 0. 0						
应用	取消							

本页是对 DNS 基本参数的相关设置,配置首选域名服务器、备选域名服务器等相关参数。

域名服务器(DNS 设置)								
功能描述:手动设置域名服务器,如果为空就使用拨号获得的 DNS。一般在 WAN 口使								
用静态 IP 的时候才需要设置此项。								
名称	说明	缺省值						
首选域名服务器	设置首选域名服务器	空						
备选域名服务器	设置被选域名服务器	空						



BEIJING INH/IND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.3.1.4 动态域名

inhand	北京即	快輸通网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	魚提供 各连接		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
动态域名 ==> (	/AN 端口				动态域名			E	- 8
当前地址									
服务类型	取消	禁用 <u>禁用</u> QDNS (3322 QDNS (3322 DynDNS -	<ul> <li>Dynamic</li> <li>Static</li> <li>Dynamic</li> </ul>						

#### 本页是设置动态域名绑定所需的相关参数。

动态域名								
功能描述:设置动态域名绑定。								
名称	说明	缺省值						
当前地址	显示路由器当前的 IP	空						
服务类型	选择提供动态域名的服务商	禁用						



	开启动态域名功能	
功能描述:设置动态域名绑架	Ē.	
名称	说明	缺省值
服务类型	QDNS (3322) - Dynamic	
URL	http://www.3322.org/	
用户名	申请注册动态域名的用户名	
密码	申请注册动态域名的密码	
主机名	申请注册动态域名的主机名	



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.3.1.5 静态路由

inhand	北京	映翰通网	络技术有	可限公司	无线	、夏金、	我们 可管理的	为您提供 网络连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN is	題	工具	状态	
					静深	态路由			
目的网络		子阿掩码	网关		扬	ŧП		说明	
0.0.0.0		255. 255. 255. 0	0.0.	. 0. 0	I	.AN	•		
									新雄
应用	取消	]							

本页是对静态路由的基本设置,配置目的网络、子网掩码、网关等相关参数。

	静态路由	
功能描述:增加/删除 Router 額	顾外的静态路由。用户一般不需	要设置此项。
名称	说明	缺省值
目的网络	设置目的网络的 IP 地址	空
子网掩码	设置目的网路的子网掩码	255.255.255.0
网关	设置目的网络的网关	空
接口	可选择 LAN/WAN 口接入目	空
	的网络	
说明	便于记录静态路由的意义	空

## 6.1.3.2 IR700 (双模块)网络设置

6.1.3.2.1 拨号端口(GPRS)

inhand	北京映韓	<b>翁通网络</b>	技术有	限公司	无线、安全、	我们为您提供 回管理的网络连接		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
拔号端口								
启用		V						
启用时间		全部 ▼ 时间表	長管理					
共享连接		$\checkmark$						
网络运营商(ISP)		定制			▼ 管理			
APN		cmnet						
拔号号码		*99***1#						
用户名		gprs						
密码		••••						
静态IP								
连接方式		永远在线 ▼						
重拨间隔		30 秒						



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

显示高级选项	
初始化命令	
PIN码	
拔号超时时间	120 秒
MTU	1500
MRU	1500
发送队列长度	64
认证方式	Auto 👻
启用IP包头压缩	
启用缺省的 Asyncmap	
使用分配的DNS服务器	
连接检测间隔	55 秒
连接检测最大重试次数	6
启用调试模式	
专家选项	nomppe nomppc nodeflate nobsdcomp novj novjccomp
ICMP 探测服务器	
ICMP 探测间隔时间	30 秒
ICMP 探测超时时间	5 秒
ICMP 探测最大重试次数	5

应用 取消

本页是对拨号端口(GPRS 拨号端口)的基本设置,配置网络运营商、用户名、密码等相关参数。

	拨号端口	
功能描述:配置 PPP 拨号	号的参数。通常用户只需设置基	本配置,不用设置高级选项
名称	说明	缺省值
启用	点选启用 PPP 拨号	启用
启用时间	设置启用时间	全部
共享连接	启用—连接到 Router 的本地	启用
	设备可以通过 Router 上网。	
	禁用—连接到 Router 的本地	
	设备不能通过 Router 上网。	
网络运营商(ISP)	用于选择当前提供服务的运	定制
	营商	
网络类型	用于选择使用的移动网络类	HSDPA(兼容 UMTS, EDGE,
	型	GPRS)
APN(CDMA2000 系列	移动运营商提供的相关 APN	cmnet
不设置此项)	参数(请根据当地运营商选	
	择)	
拨号号码	移动运营商提供的相关拨号	"*99***1#"
	参数(请根据当地运营商选	
	择)	
用户名	移动运营商提供的相关拨号	"gprs"
	参数	
密码	移动运营商提供的相关拨号	"gprs"



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

	参数	
静态IP	点选启用静态 IP(启用需运	禁用
	营商开启相关服务)	
连接方式	可选择永远在线、按需拨号	永远在线
	(允许数据激活,电话激活,	
	短信激活)、手工拨号	
重拨时间	设置登陆失败时,重新拨号的	30 秒
	时间	
显示高级选项	点选启用显示高级选项(以下	禁用(以下各项均为高级选项开
	各项均为高级选项开启后的	启后的相关参数配置)
	相关参数配置)	
初始化命令	用于设置高级的网络参数,	空
	一般不需要填写	
拨号超时时间	设置拨号超时时间(拨号超时	120 秒
	后系统将重启)	
MTU	设置最大传输单元	1500
MRU	设置最大接收单元	1500
发送队列长度	设置发送队列长度	3
启用 IP 包头压缩	点选启用 IP 包头压缩	禁用
启用缺省的 asyncmap	点选启用缺省的 asyncmap,	禁用
	PPP 高级选项	
使用分配的DNS服务器	点选启用接受移动运营商分	启用
	配的 DNS	
连接检测间隔	设置连接检测的间隔	30 秒
连接检测最大重试次数	设置连接检测失败时的最大	3
	重试次数	
启用调试模式	点选启用调试模式	启用
专家选项	提供额外的 PPP 参数,用户	空
	一般不用设置	
ICMP 探测服务器	设置ICMP探测服务器, 空表	空
	示不启用 ICMP 探测	
ICMP 探测间隔时间	设置 ICMP 探测间隔时间	30 秒
ICMP 探测超时时间	设置 ICMP 探测超时时间(探	5 秒
	测超时时会自动重启)	
ICMP 探测最大重试次	设置 ICMP 探测失败时的最	5
数	大重试次数	



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.3.2.2 CDMA 拨号端口

inhand	北京明	<b>央翰通网</b>	络技术	有限公司	无线、安全	我们为您 , 可管理的网络	提供 连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
				CDM	4拔号端口			
启用		V						
共享连接								
网络运营商(ISP)		定制			<ul> <li>◆ 管:</li> </ul>	里		
拨号号码		#777						
用户名		CARD						
密码		••••						
静态IP								
连接方式		永远在线	•					
重拨间隔		30 <b>#</b>	ily.					
显示高级选项		<b>V</b>						
初始化命令								
拨号超时时间		120	少					
MTU		1500						
MRU		1500						
发送队列长度		64						
认证方式		Auto 👻						
启用IP包头压缩	ł							
启用缺省的 Asy	/ncmap							
使用分配的DNS	服务器							
连接检测间隔		55	秒					
连接检测最大重	试次数	3						
启用调试模式								
专家选项		nodeflat	e nobsdcomp no	vj novjecomp				
ICMP 探测服务	器							
ICMP 探测间隔时	时间	30	秒					
ICMP 探测超时日	时间	5	秒					
ICMP 探测最大加	重试次数	5	]					

应用取消

本页是对 CDMA 拨号端口的基本设置,配置网络运营商、用户名、密码等相关参数。

	拨号端口	
功能描述:配置 PPP 拨号	号的参数。通常用户只需设置基	本配置,不用设置高级选项
名称	说明	缺省值
启用	点选启用 PPP 拨号	启用
启用时间	设置启用时间	全部
共享连接	启用—连接到 Router 的本地	启用
	设备可以通过 Router 上网。	
	禁用—连接到 Router 的本地	
	设备不能通过 Router 上网。	
网络运营商(ISP)	用于选择当前提供服务的运	定制
	营商	
网络类型	用于选择使用的移动网络类	HSDPA(兼容 UMTS, EDGE,
	型	GPRS)



拨号号码	移动运营商提供的相关拨号	"#777"
	参数(请根据当地运营商选	
	择)	
用户名	移动运营商提供的相关拨号	"CARD"
	参数	
密码	移动运营商提供的相关拨号	"CARD"
	参数	
静态IP	点选启用静态 IP(启用需运	禁用
	营商开启相关服务)	
连接方式	可选择永远在线、按需拨号	永远在线
	(允许数据激活,电话激活,	
	短信激活)、手工拨号	
重拨时间	设置登陆失败时,重新拨号的	30 秒
	时间	
显示高级选项	点选启用显示高级选项(以下	禁用(以下各项均为高级选项开
	各项均为高级选项开启后的	启后的相关参数配置)
	相关参数配置)	
初始化命令	用于设置高级的网络参数,	空
	一般不需要填写	
拨号超时时间	设置拨号超时时间(拨号超时	120 秒
	后系统将重启)	
MTU	设置最大传输单元	1500
MRU	设置最大接收单元	1500
发送队列长度	设置发送队列长度	3
启用 IP 包头压缩	点选启用 IP 包头压缩	禁用
启用缺省的 asyncmap	点选启用缺省的 asyncmap,	禁用
	PPP 高级选项	
使用分配的DNS服务器	点选启用接受移动运营商分	启用
	配的 DNS	
连接检测间隔	设置连接检测的间隔	30 秒
连接检测最大重试次数	设置连接检测失败时的最大	3
	重试次数	
启用调试模式	点选启用调试模式	启用
专家选项	提供额外的 PPP 参数,用户	空
	一般不用设置	
ICMP 探测服务器	设置ICMP探测服务器, 空表	空
	示不启用 ICMP 探测	
ICMP 探测间隔时间	设置 ICMP 探测间隔时间	30 秒
ICMP 探测超时时间	设置 ICMP 探测超时时间(探	5秒
	测超时时会自动重启)	
ICMP 探测最大重试次	设置 ICMP 探测失败时的最	5
数	大重试次数	



#### 北京映翰通网络技术有限公司 BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.LTD

拨号端口(GPRS 拨号端口)与 CDMA 拨号端口之间只能选择一个拨号端口,两个端口是 不可以同时开启的。当拨号端口(GPRS 拨号端口)已经开启了,若在想开启 CDMA 拨号 端口会提示您需要关闭 GPRS 拨号端口。

inhand	北京映	翰通网	络技术有	「限公司	无线、安全、	我们) 、可管理的	与無提供 可鑑连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
				CDM	1A拔号端口			
启用								
应用	取消		F	Windows Interne	ət Explorer			×
				⑦ 无法同时	时启用多个WAN口或批	は号端口,确:	定要启用这个端口而禁用	月其它端口吗?
					确定	E D	<b>以消</b>	
			_					

#### 6.1.3.2.3 链路备份

inhand	北京	映翰通网约	各技术	有限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的网络	a提供 各连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
				従足	格备份		
启用							
主链路		拨号端口	•				
备份链路		CDMA拨号端口	1 🗸				
备份模式		冷备份 ◄					
主链路重试次数		3					
从链路重试次数		3					
备份规则		升为主链路,					

应用 取消

本页是对链路备份功能设置,配置主链路、备份链路、备份模式、主链路重试次数、从链路 重试次数以及备份规则等相关参数。

链路备份								
功能描述: 配置 PPP 拨号的参数。通常用户只需设置基本配置,不用设置高级选项								
名称	说明	缺省值						
启用	点选启用链路备份功能							
主链路	设置主链路(拨号端口,	拨号端口						
	CDMA 拨号端口)							
备份链路	设置备份链路(拨号端口,	CDMA 拨号端口						
	CDMA 拨号端口)							
备份模式	设置备份模式(冷备份,热备	冷备份						
	份)							
主链路重试次数	设置主链路重试次数	3						
从链路重试次数	设置从链路重试次数	3						
备份规则	设置备份规则	升为主链路						



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

## 6.1.3.3 IR700(四网口)网络设置

6.1.3.3.1 WAN 端口

WAN 端口类型

ілла	nd 北京	映翰通	网络技术	有限公司	无线、文	我们为 全、可管理的问	您提供 络连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					WAN 端			
类型	用 取消	禁用 静态IP 动态地址 ADSL拨 禁用	▼ 住(DHCP) 号(PPPoE)					

本页是设置 WAN 端口的类型。

WAN 端口						
功能描述:支持静态 IP、动态地址 (DHCP)、ADSL 拨号三种有线接入						
名称	说明	缺省值				
类型	静态 IP;	禁用				
	动态地址 (DHCP);					
	禁用					



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.3.3.1.1 WAN 端口--静态 IP

inhand	北京时	快輸通 网络	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	a 提供 各连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					WAN 端口		
类型 共享连接(NAT) MAC 地址 IP地址 子网掩码 网关 MTU		静态IP ✓ 00:18:05:30 192.168.1.5 255.255.255 192.168.1. 默认值 ↓	0:50:01     9     5.0     1     1500	默认值 克隆			
多IP支持							
IP地址		子网掩码		说明			
应用	取消						

本页是设置 WAN 端口一静态 IP 类型。

WAN 端口								
功能描述:通过固定 IP 的有线接入 Internet								
名称	说明	缺省值						
类型	静态IP							
共享连接	启用一连接到 Router 的本地	启用						
	设备可以通过 Router 上网。							
	禁用一连接到 Router 的本地							
	设备不能通过 Router 上网。							
MAC 地址	设备的 MAC 地址							
IP 地址	设置 WAN 端口的 IP 地址	192.168.1.29						
子网掩码	设置 WAN 端口的子网掩码	255.255.255.0						
网关	设置 WAN 端口的网关	192.168.1.1						
MTU	最大传输单元,可选择默认值	默认值(1500)						
	/手工设置							
多 IP 支持(最多可设定 8 个额外的 IP 地址)								
IP 地址	设置LAN端口额外的IP地址	空						
子网掩码	设置子网掩码	空						
说明	便于记录额外 IP 地址的意义	空						



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.3.3.1.2 WAN 端口--动态地址(DHCP)

inhand	北京明	央翰 通 网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	a提供 修连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					WAN 端口		
类型 共享连接(NAT) MAC 地址 MTU		动态地址() ☑ 00:18:05: 默认值	DHCP) ▼ 30:50:01 5 ▼1500	默认值 克隆			
应用	取消	]					

本页是设置 WAN 端口一动态地址(DHCP)。

	WAN 端口一动态地址(DHCP)						
功能描述: 支持 DHCP, 可自动获得其他路由器分配的地址							
名称	说明	缺省值					
类型	动态地址(DHCP)						
共享连接	启用一连接到 Router 的本地	启用					
	设备可以通过 Router 上网。						
	禁用一连接到 Router 的本地						
	设备不能通过 Router 上网。						
MAC 地址	设备的 MAC 地址						
MTU	最大传输单元,可选择默认值	默认值(1500)					
	/手工设置						



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.3.3.1.3 WAN 端口--ADSL 拨号

						111 800 M. 200	03 (B)
inhand d	上京映	翰通网	络技术	有限公司	无线、安全	我们为黑 、可管理的网络	促俱 连接
系统 网络	邓各	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					WAN 端口		
类型		ADSL拨号(PI	PPoE) ▼				
共享连接(NAT)		<b>V</b>					
MAC 地址		00:18:05:30	0:50:01	默认值 克隆			
MTU		默认值 ▼	1492				
UDSL拨号(PPPoE) 说	送置						
用户名							
密码							
静态IP		$\checkmark$					
IP地址							
对端地址		0.0.0.0					
连接方式		永远在线 👻	]				
显示高级选项		$\checkmark$					
服务名称							
发送队列长度		3					
启用IP包头压缩							
使用分配的DNS服务	器	<b>V</b>					
连接检测间隔		55 秒	1				
连接检测最大重试	欠数	10					
启用调试模式							
专家选项							
ICMP 探测服务器							
ICMP 探测间隔时间	]	30 秒	1				
ICMP 探测超时时间	]	20 秒	1				
ICMP 探测最大重试	じた数	3					

本页是对 WAN 端口一ADSL 拨号基本设置。

WAN 端口—ADSL 拨号								
功能描述: 支持 ADSL 拨号。								
名称	说明	缺省值						
类型	ADSL 拨号 (PPPoE)							
共享连接	启用一连接到 Router 的本地	启用						
	设备可以通过 Router 上网。							
	禁用一连接到 Router 的本地							
	设备不能通过 Router 上网。							
MAC 地址	设备的 MAC 地址							
MTU	最大传输单元,可选择默认值	默认值(1500)						
	/手工设置							
	ADSL 拨号(PPPoE)设置							
用户名	设置拨号用户名	空						



	BEIJING INH/IND I	NETWORKING TECHNOLOG7 CO.,CTD
密码	设置拨号密码	空
静态IP	点击启用静态 IP	禁用
IP 地址	设置 IP 地址	空
对端地址	设置对端地址	空
连接方式	设置拨号连接方式	永远在线
允许数据激活		
最大空闲时间	设置最大空闲时间	0分钟
重拨间隔	设置重拨间隔	30 秒
显示高级选项	点击启用	禁用
服务名称	设置服务名称	空
发送队列长度	设置发送队列长度	3
启用 IP 包头压缩	点选启用 IP 包头压缩	禁用
使用分配的 DNS 服务器	点击启用使用分配的 DNS 服	启用
	务器	
连接检测间隔	设置连接检测间隔	55 秒
连接检测最大重试次数	设置连接检测最大重试次数	10
启用调试模式	勾选启用调试模式	禁用
专家选项	设置专家选项	空
ICMP 探测服务器	设置 ICMP 探测服务器	
ICMP 探测间隔时间	设置 ICMP 探测间隔时间	30
ICMP 探测超时时间	设置 ICMP 探测超时时间	3
ICMP 探测最大重试次数	设置 ICMP 探测最大重试次	3
	数	
多IP支	持(最多可设定 8 个额外的 IP	地址)
IP 地址	设置 LAN 端口额外的 IP 地	空
	址	
子网掩码	设置子网掩码	空
说明	便于记录额外 IP 地址的意义	空

6.1.3.3.2 链路备份

ідлало	北京明	<b>央翰通网</b>	络技术	有限公司	无线、安全	我们为# 、可管理的网络	a 提供 各连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					链路备份			E
用								
链路		WAN 端口	•					
ICMP 探测服	务器							
CMP 探测管	阴隔时间	10	眇					
ICMP 探测超	朙时间	3	眇					
ICMP 探测最	大重试次数	3						
俗辞愍		拨号端口	•					



#### 北京映翰通网络技术有限公司 Belying INH/IND NETWORKING TECHNOLOGY CO.LTD

本页是对链路备份功能设置,配置主链路、备份链路及 ICMP 探测服务器的相关参数。

链路备份								
功能描述:配置 PPP 拨号的参数。通常用户只需设置基本配置,不用设置高级选项								
名称	说明	缺省值						
启用	点选启用链路备份功能							
主链路	设置主链路(WAN 端口,拨	WAN 端口						
	号端口)							
ICMP 探测服务器	设置ICMP探测服务器, 空表	空						
	示不启用 ICMP 探测							
ICMP 探测间隔时间	设置 ICMP 探测间隔时间	10						
ICMP 探测超时时间	设置 ICMP 探测超时时间(探	3						
	测超时时会自动重启)							
ICMP 探测失败时的最	设置 ICMP 探测失败时的最	3						
大重试次数	大重试次数							
备份链路	设置备份链路(WAN 端口,	拨号端口						
	拨号端口)							

#### 6.1.3.3.3 DMZ 端口

inhand	北京映	翰通网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为) 、可管理的网络	您昰倛 鑑连镜		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
					DMZ端口				- 1
MAC 地址 IP地址 子网掩码 MTU 多IP支持		00:10:A1: 192.168.3 255.255.2 默认值	x86:95:02 3.1 255.0 ▼1500	默认值					
IP地址		子网讀码		说明					
应用	取消								

本页是对 DMZ 端口参数的基本设置,配置 MAC 地址、IP 地址等相关参数。

	DMZ 端口	
功能描述:设置 DMZ 端口。		
名称	说明	缺省值
MAC 地址	DMZ 端口的 MAC 地址	(北京映翰通公司提供), 为设备制造商提供
IP 地址	设置 DMZ 端口的 IP 地址	192.168.3.1
子网掩码	设置 DMZ 端口的子网掩码	255.255.255.0
MTU	最大传输单元,可选择默认值 /手工设置	默认值(1500)



		<b>BEIJING INH/IND I</b>	NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD
	多 IP 支持(最多可)	设定8个额外的IP	地址)
IP 地址	设置 DMZ 並	端口额外 IP 地址	空
子网掩码	设置子网掩	码	空
说明	便于记录额	外 IP 地址的意义	空

#### 6.1.3.3.4 有线端口模式

inhand	北京映	翰通网约	各技术有	「限公司	无线、安全	我们为 、可管理的网	您提供 绛连镜	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					有线端口模	式		
端口模式	取消	WAN-DMZ-LAN LAN WAN-LAN WAN-DMZ-LAN						

本页是对有线端口模式的基本设置,配置端口参数。

	有线端口模式	
功能描述:对路由器的四网	□进行网口类型设置。	
名称	说明	缺省值
端口模式	LAN	WAN-DMZ-LAN
	WAN-LAN	
	WAN-DMZ-LAN	

# 6.1.4 服务设置

服务设置包括 DHCP 服务、DNS 转发、DHCP 转发、热备份(VRRP)、网管平台、DTU、 短信等 7 项参数配置。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.4.1 DHCP 服务

0							
inhand	北京映	翰通网	络技术有	与限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的网络	限提供 路连撞
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					DHCP 服务	z J	
启用 DHCP		V					
起始		192.168.2.	2				
结束		192.168.2.	100				
有效期		60	分钟				
DNS		192.168.2.	1			编辑	
Windows名称服务	S器(WINS)	0.0.0.0					
静态指定DHCP分面	2						
MAC 地址	IP地址	主相	L				
00:00:00:00:00:	00 192.168.	2. 2					
应用	取消						

本页是对 DHCP 服务的基本设置,配置 DHCP 起始、结束、有效期、静态指定 DHCP 分配 等相关参数。

	DHCP 服务	
功能描述:如果连接 Router 的	主机使用了自动获得 IP 地址,	那么就需要开启此服务。静
态指定 DHCP 分配	,可以某台主机获得指定的 IP	地址。
名称	说明	缺省值
启用 DHCP	点选启用 DHCP 服务,动态	启用
	分配 IP 地址	
起始	设置动态分配的起始 IP 地址	192.168.2.2
结束	设置动态分配的结束 IP 地址	192.168.2.100
有效期	设置动态分配的 IP 的有效期	60 分钟
DNS	设置 DNS 服务器	192.168.2.1
WINDOWS 名称服务器	设置 WINDOWS 名称服务器	空
(WINS)		
静态指定 DHCI	·分配(最多可设置 20 个静态打	旨定 DHCP)
MAC 地址	设置一个静态指定 DHCP 的	空
	MAC 地址(不能与其他 MAC	
	相同,防止冲突)	
IP 地址	设置一个静态指定的 IP 地址	192.168.2.2
主机	设置一个主机名称	空



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.4.2 DNS 转发

系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					DNS 转发			-
∃ DNS 转	吧么							
1 210 140	加四方							
E[ IP地址	《=》 域名 ] 承	t						
E[ IP地址 地址	、⊪×⊅ <=> 域名]系 主	t M.	说明					•

本页是对 DNS 转发服务的基本设置,配置指定 IP 地址<=>域名等相关参数。

	DNS 转发服务	
功能描述:如果连接 Router 的	主机使用了自动获得 DNS 服务	器地址,那么就需要开启此
服务。		
名称	说明	缺省值
启用 DNS 转发服务	点选以启用 DNS 服务	启用(开启 DHCP 服务后
		DNS 自动打开)
指定[IP 地址<=>	>域名]对(可指定 20 个 IP 地址	:<=>域名对)
IP 地址	设置指定 IP 地址<=>域名的	空
	IP 地址	
主机	设置指定 IP 地址<=>域名的	空
	域名名称	
说明	便于记录 IP 地址<=>域名的	空
	意义	



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.4.3 **热备份(**VRRP)

inhand	北京明	央翰 通 网	络技术	有限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的网络	8提供 修连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					热备份(VRR	P)		
启用								
虚拟组标识号		1 🔻						
优先级		10 🕶						
广播间隔		60 - 秒						
虚拟IP								
认证方式		无认证 👻						
应用	取消	J						

本页是对热备份(VRRP)的基本设置,配置虚拟组标识号、优先级、广播间隔等相关参数。

	热备份(VRRP)	
功能描述: 配置热备份。		
名称	说明	缺省值
启用	点选启用热备份(VRRP )功能	禁用
虚拟组标识号	选择路由器组的标识号(范围 为 1255)	1
优先级	选择一个优先级(范围为 1—254)	10(数值越大,优先级越高)
广播间隔	设置广播间隔	60 秒
虚拟 IP	设置一个虚拟 IP	空
认证方式	可选择无认证/密码认证	无认证(选择密码认证时需 填入密码)

6.1.4.4 网管平台 (Device Manager)

ілрало	北京明	快翰通网	络技术有	盲限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	R提供 鋒進接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
				网管	平台(Device	Manager)		
模式		禁用 禁用						
应用	取消	仅短信 短信 + IF						

本页是对网管平台(Device Manager)的基本设置,配置模式等相关参数。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

功能描述: 配置	网管平添功能	,能够实现路由器设备可以连接	接到网管平台上。				
名称		说明	缺省值				
模式		仅短信	禁用				
		短信+IP					
(1) 仅短信模式							
inband 北京映	翰通网络技术						
系统网络	服务 防火墙	市政公司 266、文主、「管理的内涵建設 帯空管理 VPN 设置 工具 状态	5				
		网管平台(Device Manager)					
模式 查询短信间隔 信任手机列表 (多个号码用逗号 分隔)	仅短信 ▼ 24 小时						
应用 取消							
	网管	平台(Device Manager)仅短信	模式				
功能描述: 配置	网管平添功能	,能够实现路由器设备可以连接	<b>接到网管平台上。</b>				
名称		说明	缺省值				
模式		仅短信:					
查询短信间隔		设置多长时间来查询短信	24 小时				
信任手机列表		添加信任的手机号码,多个号					
		码用逗号间隔					
(2) 短信+IP 模式 inphand 北京映 <sup>系统</sup> 网络	<ul> <li>(2)短信+IP模式</li> <li>inhand 北京映翰通网络技术有限公司 <u>光後、文全、可答要的</u>資源监接</li> </ul>						
		网管平台(Device Manager)	_ =				
模式 供应商 设备 ID 服务器 端口 登录重试次数 心跳间隔时间 数据包垂发次数 查询短信间隔 信任手机列表(多个号码用逗号 分隔) <u>应用 取消</u>	短信 + IP - 野认值 - 71412729 9000 3 120 秒 30 秒 3 24 小时						
	网络亚	ム (Darias Marran) 佐房. D	选书				
山能描法	网络亚沃古纶	「 (Device Manager) 湿信+IP 能够守知败市哭迟久可以达拉	(天)  (天)  (天)  (天)  (天)  (天)  (天)  (天)				
切肥畑心: 能直	四日 1 你切能		女判門目Ⅰ口上。				
石柳		加明 「「」ID 構式	叭 1 但				
供应商		应问+IF (厌八 					
供应商		<b>议直</b> 供 凹					

设备 ID

设置路由器设备的 ID



	BEIJING INHAND NE	ETWORKING TECHNOLOGY CO., CTD
服务器	设置路由器设备要连入网管	
	平台服务器地址	
端口	设置服务器默认的端口	9000
登录重试次数	设置登录重试的次数	3
心跳间隔时间	设置心跳的间隔时间	120
数据包接收超时时间	设置数据包接收超时时间	30
数据包重发次数	设置数据包重发次数	3
查询短信间隔	设置查询短信间隔	24
信任手机列表	设置信任的手机号码,多个号	
	码用逗号间隔	

6.1.4.5 DTU

inhand	北京映	<b>翰通网</b> 约	各技术有	限公司	无线、安全、	我们为您 可管理的网络	4提供 遙進續		
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
启用 DTU协议 协议 工作模式 串口分帧间隔 串口须存帧个数 多中心策略 最小重连间隔 最大重连间隔 DTU标识 源地址 多中心		<ul> <li>透明传输</li> <li>辺P ▼</li> <li>宮戸端 ▼</li> <li>100 毫秒</li> <li>4</li> <li>并发 ▼</li> <li>15 秒</li> <li>180 秒</li> </ul>	•		DTU				
服务器地址					服务器	端口			
									新增

本页是对 DTU 功能的基本设置,配置协议类型、工作模式、服务器等相关参数。

UTU							
功能描述:实现通用 DTU 功能。							
名称	说明	缺省值					
启用	点选启用 DTU 功能	禁用					
DTU 协议	选择 DTU 协议:透明传输, DC 协议传输, Modbus 网桥, 虚拟串口, WP 协议, WN 协 议, Trap+Poll。	透明传输					
协议	可选择 UDP/TCP 协议	UDP					
工作模式	设置 DTU 为客户端或者为服 务器	客户端					
串口分帧间隔	设置串口分帧时间间隔	100					



-		
串口缓存帧个数	设置串口缓存帧的个数	4
多中心	设置服务器地址和端口	空
最小重连间隔	设置重连所需最小的时间间 隔	15
最大重连间隔	设置重连所需最大的时间间 隔	180
<b>DTU</b> 标识	设置 DTU 的标识号	空
源地址	设置源地址	空

6.1.4.6 短信

inhand	北京映	翰通网	络技术有	可限公司	无线、文	我们为 全、可管理的词	盤提供 鐵连鏡	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					短信			
启用 状态查询 重启 <b>短信访问控制</b> 默认策略		▼ 放行 ▼	(仅時	英文) 英文)				
手机号码			<b>处理方</b> 5 放行	ţ.	•	说明		
应用	取消							

本页是对短信管理的基本配置,可设置短信的管理命令等参数。

短行的方法,在这些时间的方法,在这些方法的方法。							
功能描述:配置短信功能,能够实现以短信形式管理路由器设备。							
名称	说明	缺省值					
启用	点选启用短信功能	禁用					
状态查询	输入对应的英文(用户自拟), 可查询路由器设备当前工作	空					
	状态						
重启	输入对应的英文(用户自拟),可将路由器重启	空					
短信访问控制							
默认策略	选择来访的处理方式	放行					
手机号码	填写可访问的手机号码	空					
处理方式	放行或阻止	放行					
说明	对短信控制进行说明						



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

# 6.1.5 防火墙

防火墙设置包括基本设置、访问控制、端口映射、虚拟 IP 映射、DMZ 设置、MAC-IP 绑定。

## 6.1.5.1 基本设置

系统     网络     服务     防火墙     常宽管理     VPN 设置     工具     状态       基本设置       基本设置           試入処理策略     放行 マ             过滤来自Internet的PINC探测     □
基本设置           默认处理瞬略         放行 マ           过滤来自Internet卻PING探测         □           过滤来和         □
黒い人处理策略 放行 ▼ 过滤来自Internet的PING探测 □ 过速年極 □
过滤来自Internet的FING探测 🔤
计读名 ( )
防范DoS政击 🗹

### 本页是对防火墙的基本设置,配置处理策略、PING 探测、多播等相关参数。

防火墙基本设置							
功能描述: 设置基本的防火墙规则。							
名称	说明	缺省值					
默认处理策略	可选择放行/阻止	放行					
过滤来自 Internet 的 PING 探 测	点选开启过滤 PING 探测	禁用					
过滤多播	点选开启过滤多播功能	开启					
防范 DoS 攻击	点选开启防范 DoS 攻击	开启					

6.1.5.2 访问控制

inhand	北京映翰:	通网络技术有	有限公司	我 无线、 <b>文</b> 全、可管理	自为無提供 ៌间络连接		
系统	网络 服务	务防火墙	带宽管理	VPN 设置 工具	状	犬态	
				访问控制			
启用协议	来源地址	来源端口 目的	地址 目的第	端口 处理方式	记录日志	说明	
▲ 王助	• 0.0.0.0/0			ля 17 👻			新增
应用	取消						

#### 本页是对访问控制的基本设置,配置协议类型、来源地址等相关参数。

访问控制(最多可设定 50 个访问控制)							
功能描述:	对经过 Router 的网络包的协议,	源/目的地址,	源/目的端口进行控制,	提供一			
	个安全的内网环境。						



•		ETHORKING TECHNOLOGY CO.,CTD
名称	说明	缺省值
启用	点选启用访问控制	空
协议	可选择 TCP/UDP/ICMP/全部	全部
来源地址	设置访问控制的来源地址	空
来源端口	设置访问控制的来源端口	空
目的地址	设置访问控制的目的地址	空
目的端口	设置访问控制的目的端口	空
处理方式	可选择放行/阻止	放行
记录日志	点选启用,启用后系统会记录	禁用
	关于访问控制方面的日志	
说明	便于记录访问控制各项参数	空
	意义	

# 6.1.5.3 端口映射

<mark>С</mark> iդ	hand	北京映	翰通网	络技术有	限公司	无线、S	我们为您 建全、可管理的网络	提供 连接		
系统	È	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态		
						端口映	·射			
启用	协议	来源地址	服务	满口 内部地址	内部端口	记录日志	外部地址(可选)		说明	
	ICP	• 0.0.0.0/0	808	, <u> </u>	8080					新增
	应用	取消								

## 本页是对端口映射的基本设置,配置协议类型、来源地址等相关参数。

端口映射(最多可设定 50 个端口映射)							
功能描述:又称虚拟服务器。	设置端口映射,可让外网主机能访问到内网 IP 地址所对应						
的主机的特定端口。							
名称	说明	缺省值					
启用	点选启用端口映射	禁用					
来源地址	填入进行端口映射的来源地	0.0.0/0					
	址						
服务端口	填入进行端口映射的服务端	8080					
内部地址	填入映射到的内部地址	空					
内部端口	填入映射到的内部端口	8080					
记录日志	点选启用,启用后系统会记录	禁用					
	关于端口映射方面的日志						
说明	便于您记录每条端口映射规	空					
	则的意义						



BEIJING INH/IND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.5.4 **虚拟** IP **映射** 

<mark>со</mark> ілра	and	北京映	翰通	网络技法	术有限	公司	无线、安全	我们为! ,可管理的词约	3.显供 8连接	
系统		网络	服务	防火均		带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
							虚拟IP映	đ		
路由器的 来源地址	虚拟IP 范围	地址								
启用。自	靓拟IP	真实IP		记录日志	说明					
										新堆
	应用	取消								

本页是对虚拟 IP 映射的基本设置,配置路由器虚拟 IP 地址、来源地址范围等相关参数。

虚拟 IP 映射(最多可设定 50 个虚拟 IP 映射)							
功能描述:路由器和内网主机的 IP 地址都可以与一个虚拟 IP 一一对应。在不改变内网 IP							
分配的情况下,外网可以通过虚拟 IP 来访问到内网主机。此项通常结合 VPN							
一起使用。							
名称 说明 缺省值 计							
路由器的虚拟 IP 地址	设置路由器的虚拟 IP 地址	空					
来源地址范围	设置来源地址范围	空					
虚拟 IP	填入虚拟的 IP 地址	空					
真实 IP	填入与虚拟 IP 对应的真实 IP	空					
	地址						
记录日志	点选启用,启用后系统会记录	禁用					
	关于虚拟 IP 映射方面的日志						
说明	便于您记录虚拟 IP 映射各项	空					
	参数意义						

### 6.1.5.5 DMZ 设置

系统         网络         服务         防火塘         带宽管理         VPN 设置         工具         状态           DMZ 设置           CMZ主机         Image: Colspan="3">Omge: Colspan="3"Omge: Colspan="3">Omge: Colspan="3"Omge: Colspan="3"Om	inhand	北京明	<b>快翰通网</b>	络技术	有限公司	无线、文全	我们为) 、可管理的网络	聚提供 審连撞
DMZ 设置           启用 DMZ         Image: Constraint of the system of th	系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
启用 DMZ 図 DMZ主机 図 来源地址范围 (可选 例如: "1.1.1.1", "1.1.1.0/24", "1.1.1.1 - 2.2.2.2					DM2	乙设置		
	启用 DMZ DMZ主机 来源地址范围				(司进	(5)) (5)) (5)) (5)) (5)) (5)) (5)) (5))	"1 1 1 0/24"	<sup>11</sup> 111-222
	应用	取消			(1772		111110/21	

本页是对 DMZ 的基本设置, 配置 DMZ 主机、来源地址限制等相关参数。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

DMZ							
功能描述:提供 DMZ 功能,让内网更安全							
名称	说明	缺省值					
启用 DMZ	点选启用 DMZ	禁用					
<b>DMZ</b> 主机	设置 DMZ 主机地址	空					
来源地址限制	设置来源地址限制(可选)	空					

6.1.5.6 MAC-IP **绑定** 

<b>山小and</b> 系统	邓乐电网络	<b>火朝 週 网</b> 服务	<b>路 拉 不 1</b> 防火墙	<b>月限公司</b> 带宽管理	无线、安全 VPN 设置	、可管理的网络 工具	<mark>连接</mark> 状态
					MAC-IP 绑	ت	63.59856
NAC 地址	IP地址	ij	明				
00:00:00:00:00:00	:00 192.16	8.2.2					

本页是对 MAC-IP 的基本设置,配置 MAC-IP 地址绑定的相关参数。

MAC-IP 地址绑定(最多可设定 20 个 MAC-IP 地址绑定)							
功能描述:当防火墙基本设置中的默认处理策略设为禁止时(见 6.1.5.1 节),只有 MAC-IP							
规定的主机才能访问外网。							
名称							
MAC 地址	设置绑定的 MAC 地址	空					
IP 地址	设置绑定的 IP 地址	192.168.2.2					
说明	便于记录每条 MAC-IP 地址	空					
	绑定规则的意义						

# 6.1.6 带宽管理

带宽设置包括带宽设置、IP限速配置。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.6.1 带宽设置

inhand	北京明	央翰 通 网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为角 、可管理的网络	E 提供 各连接
- 系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					带宽设置		
启用							
上行带宽控制:	最大带宽	100000	kbit/s				
下行带宽控制:最大带宽		100000	kbit/s				

本页是对带宽管理的基本设置,配置上行/下行带宽控制的相关参数。

带宽管理								
功能描述:限制访问外网的速度								
名称 说明 缺省值								
启用	点选启用带宽管理	禁用						
上行带宽控制:最大带宽	设置上行带宽控制的最大带 宽	100000kbit/s						
下行带宽控制:最大带宽	设置上行带宽控制的最大带 宽	100000kbit/s						

## 6.1.7 VPN 设置

VPN 设置包括 IPSec 基本参数、IPSec 隧道配置、证书管理等 3 项参数配置

6.1.7.1 IPSec 基本参数

inhand	北京映	翰通网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	8提供 各连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					IPSec 基本参	診数	
启用NAT穿越(NA 维持NAT穿越的间 启用数据压缩 启用调试模式 强制NATT	TT) 隔时间	♥ 60 利 ♥	ţ;				

本页是对 IPSecVPN 基本设置, 配置 NAT 穿越、数据压缩、调试模式的相关参数。



піністіс		TWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD							
IPSecVPN 基本参数									
功能描述: 1. 选择是否启用 1 路由器。为了保 2. 选择是否开启数	NATT, 一般情况下开启此项, 腐 R持 VPN 隧道的连通, 需适当设 数据压缩和调试模式。	≹非确认网络中不存在 NAT 當 NATT 间隔时间。							
名称	说明	缺省值							
启用 NAT 穿越(NATT)	点选启用 NAT 穿越(NATT)	启用							
维持 NAT 穿越的间隔时间	设置维持 NAT 穿越的时间间隔	60 秒							
启用数据压缩	点选启用数据压缩	开启							
启用调试模式	点选开启调试模式	禁用							
强制 NATT	点选开启强制 NATT 功能	禁用							

## 6.1.7.2 IPSec 隧道配置

inhand	北京明	<b>映翰通网</b>	络技术有	可限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的网络	密提 俱 養连接			
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态			
IPSec 隧道配置										
名称	隧道	锚述					第一	阶段参数	第二阶段参数	连接检测参数
新北		显示详细状	态							
									家 5 秒	- 停止

点击"新增",进入如下配置页面。

系统 网络 服务 防火墙 带宽管理 VPN 设置 工具 状态	inhand	uphand 北京映翰通网络技术有限公司 无继、安全、可管理的网络						應提供 修连接
	系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
	編輯 IPSec 隧道							

IPSec 隧道配置	
	A
<i>v</i>	
IPSec_tunnel_1	
0. 0. 0	
自动启动 🗸	
V	
主模式 ▼	
ESP 👻	
隧道模式 🖌	
子网 - 子网 👻	
10. 5. 1. 254	
255. 255. 255. 0	
0. 0. 0. 0	
255. 255. 255. 0	
	IPSec 隧道配置 IPSec_tunnel_1 0.0.0 自动启动 →


BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

第一阶段参数	
IKE 策略	3DES-MD5-DH2 👻
IKE 生命周期	86400 秒
本地标识类型	IP地址 👻
对端标识类型	IP地址 👻
认证方式	共享密钥 ▼
密钥	
第二阶段参数	
IPSec 策略	3DES-MD5-96 ▼
IPSec 生命周期	3600 秒
完美前向加密(PFS)	禁用 ▼
连接检测参数	
连接检测(DPD)时间间隔	60 秒
连接检测(DPD)超时时间	180 秒
ICMP 探测服务器	
ICMP 探测本地地址	
ICMP 探测间隔时间	60 秒
ICMP 探测超时时间	5 利
ICMP 探测最大重试次数	10
ICH WINDLY (EWINX)	
保存 取消	
1911	

### 本页是的 IPSec 隧道的基本设置,配置基本参数、第一阶段、第二阶段等相关参数。

IPSec 隧道配置							
功能描述: 配置 IPSec 隧道							
名称	说明	缺省值					
显示高级选项	点选开启高级选项	禁用(开启后打开高级选					
		项					
	基本参数						
隧道名称	为建立的隧道起一个名称	IPSec_tunnel_1					
对端地址	设置 VPN 对端的 IP/域名	空					
启动方法	可选择自动启动/流量激活/	自动启动					
	被动响应/手工启动						
协商模式	可选择主模式,野蛮模式	主模式 (一般选择主模式)					
IPSec 协议(开启高级选项后	可选择 ESP, AH 两种协议	ESP					
显示此项)							
IPSec 模式(开启高级选项后	可选择隧道模式, 传输模式	隧道模式					
显示此项)							
隧道类型	可选择主机——主机,主机—	子网——子网					
	一子网,子网——主机,子网						
	——子网,四种模型						
本地子网地址	设置 IPSec 本地保护子网	192.168.2.1					
本地子网掩码	设置 IPSec 本地保护子网掩	255.255.255.0					
	码						
对端子网地址	设置 IPSec 对端保护子网	空					
对端子网掩码	设置 IPSec 对端保护子网掩	255.255.255.0					
	码						



	ᄮᄮᄥᄤᄤᆁᄮᄮᄮᇦ
	BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD
مر وبير المنو	

	第一阶段参数	
IKE 策略	可选择 3DES-MD5-DH1 或 3DES-MD5-DH2 等	3DES-MD5-DH2
IKE 生命周期	设置 IKE 的生命周期	86400 秒
本地标识类型	可选择 FQDN, USERFQDN, IP 地址	IP 地址
本地标识(仅限于 FQDN 和 USERFQDN)	根据选择的标识类型填入相 应标识(USERFQDN 应为标 准邮箱格式)	空
对端标识类型	可 以 选 择 FQDN , USERFQDN, IP 地址	IP 地址
对端标识(仅限于 FQDN 和 USERFQDN)	根据选择的标识类型填入相 应标识(USERFQDN 应为标 准邮箱格式)	空
认证方式	可以选择共享密钥和数字证 书	共享密钥
密钥(认证方式选择为共享	设置 IPSec VPN 协商密钥	空
密钥时显示此项)		
密钥时显示此项)	第二阶段参数	
密钥时显示此项) IPSec 策略	第二阶段参数 可选择 3DES-MD5-96 或 3DES –SHA1-96等	3DES-MD5-96
密钥时显示此项) IPSec 策略 IPSec 生命周期	第二阶段参数         可选择 3DES-MD5-96 或         3DES -SHA1-96 等         设置 IPSec 生命周期	3DES-MD5-96 3600 秒
密钥时显示此项) IPSec 策略 IPSec 生命周期 完美前向加密 (PFS)	第二阶段参数 可选择 3DES-MD5-96 或 3DES – SHA1-96 等 设置 IPSec 生命周期 可选择为禁用、GROUP1、 GROUP2、GROUP5	3DES-MD5-96 3600 秒 禁用(此项配置需与服务 端匹配,开启高级选项后 显示此项)
密钥时显示此项) IPSec 策略 IPSec 生命周期 完美前向加密 (PFS) 连接检测者	第二阶段参数 可选择 3DES-MD5-96 或 3DES -SHA1-96 等 设置 IPSec 生命周期 可选择为禁用、GROUP1、 GROUP2、GROUP5	3DES-MD5-96 3600 秒 禁用(此项配置需与服务 端匹配,开启高级选项后 显示此项) <b>配置)</b>
密钥时显示此项) IPSec 策略 IPSec 生命周期 完美前向加密 (PFS) 连接检测(DPD)时间间隔	<ul> <li>第二阶段参数</li> <li>可选择 3DES-MD5-96 或</li> <li>3DES -SHA1-96 等</li> <li>设置 IPSec 生命周期</li> <li>可选择为禁用、GROUP1、</li> <li>GROUP2、GROUP5</li> <li>参数(开启高级选项后显示以下)</li> <li>设置连接检测(DPD)的时间间隔</li> </ul>	3DES-MD5-96 3600 秒 禁用(此项配置需与服务 端匹配,开启高级选项后 显示此项) <b>配置)</b> 60 秒
密钥时显示此项) IPSec 策略 IPSec 生命周期 完美前向加密 (PFS) 连接检测(DPD)时间间隔 连接检测(DPD)超时时间	<ul> <li>第二阶段参数</li> <li>可选择 3DES-MD5-96 或</li> <li>3DES -SHA1-96 等</li> <li>设置 IPSec 生命周期</li> <li>可选择为禁用、GROUP1、</li> <li>GROUP2、GROUP5</li> <li>参数(开启高级选项后显示以下)</li> <li>设置连接检测(DPD)的时间间隔</li> <li>设置连接检测(DPD)超时时间</li> </ul>	3DES-MD5-96 3600 秒 禁用(此项配置需与服务 端匹配,开启高级选项后 显示此项) <b>配置)</b> 60 秒 180 秒
密钥时显示此项) IPSec 策略 IPSec 生命周期 完美前向加密 (PFS) 连接检测(DPD)时间间隔 连接检测(DPD)超时时间 ICMP 探测服务器	<ul> <li>第二阶段参数</li> <li>可选择 3DES-MD5-96 或</li> <li>3DES -SHA1-96 等</li> <li>设置 IPSec 生命周期</li> <li>可选择为禁用、GROUP1、GROUP2、GROUP5</li> <li>参数(开启高级选项后显示以下)</li> <li>设置连接检测(DPD)的时间间隔</li> <li>设置连接检测(DPD)超时时间</li> <li>设置正接检测(DPD)超时时间</li> <li>设置ICMP 探测服务器</li> </ul>	3DES-MD5-96 3600 秒 禁用(此项配置需与服务 端匹配,开启高级选项后 显示此项) <b>配置)</b> 60 秒 180 秒
密钥时显示此项) IPSec 策略 IPSec 生命周期 完美前向加密 (PFS)	第二阶段参数         可选择 3DES-MD5-96 或         3DES -SHA1-96 等         设置 IPSec 生命周期         可选择为禁用、GROUP1、         GROUP2、GROUP5         参数(开启高级选项后显示以下)         设置连接检测(DPD)的时间间隔         设置连接检测(DPD)超时时间         设置正接检测(DPD)超时时间         设置 ICMP 探测间隔时间	3DES-MD5-96 3600 秒 禁用(此项配置需与服务 端匹配,开启高级选项后 显示此项) <b>配置)</b> 60 秒 180 秒 2 空 30 秒
<ul> <li>密钥时显示此项)</li> <li>IPSec 策略</li> <li>IPSec 生命周期</li> <li>完美前向加密 (PFS)</li> <li>连接检测(DPD)时间间隔</li> <li>连接检测(DPD)超时时间</li> <li>ICMP 探测服务器</li> <li>ICMP 探测间隔时间</li> <li>ICMP 探测超时时间</li> </ul>	<ul> <li>第二阶段参数</li> <li>可选择 3DES-MD5-96 或</li> <li>3DES -SHA1-96 等</li> <li>设置 IPSec 生命周期</li> <li>可选择为禁用、GROUP1、</li> <li>GROUP2、GROUP5</li> <li>参数(开启高级选项后显示以下)</li> <li>设置连接检测(DPD)的时间间隔</li> <li>设置连接检测(DPD)超时时间</li> <li>设置 ICMP 探测服务器</li> <li>设置 ICMP 探测超时时间</li> <li>设置 ICMP 探测超时时间</li> </ul>	3DES-MD5-96         3600 秒         禁用(此项配置需与服务         端匹配,开启高级选项后         显示此项) <b>配置)</b> 60 秒         180 秒         空         30 秒         5 秒



6.1.7.3 GRE 隧道配置

С iդ	hand	北京映朝	间通网络	技术有	可限公司	无线、安全、	我们为! 可管理的词经	恕提供 鑫连撞				
系统	5	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态				
					GR	E 隧道配置						
启用	名称	本地虚拟IP	对端地址	对端虚	揽IP	对端子阿地址	对端子	阿捷码	密钥	NAT	说明	
	tun0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0	.0	0.0.0.0	255.25	55.255.0				
												新增
	应用	取消										

本页是 GRE 隧道设置,配置本地虚拟 IP,对端地址,对端虚拟 IP,对端子网地址,对端子 网掩码,密钥等相关参数。

GRE 隧道配置								
功能描述: 配置 GRE 隧道参数								
名称	说明	缺省值						
启用	点选启用	启用						
隧道名称	设置 GRE 隧道名称	tun0						
本地虚拟 IP	设置本地虚拟 IP	0.0.0.0						
对端地址	设置对端地址	0.0.0.0						
对端虚拟 IP	设置对端虚拟 IP	0.0.0.0						
对端子网地址	设置对端子网地址	0.0.0.0						
对端子网掩码	设置对端子网掩码	255.255.255.0						
密钥	设置隧道的密钥	空						
NAT	点选启用 NAT 功能	禁用						
说明	添加说明信息	空						



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.7.4 L2TP 客户端配置

inhand	北京日	映翰通网	] 络技术 7	有限公司	无线、安全	我们为 、可管理的何	ə您提供 网络连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
(7)10				L2TP署	客户端配置		
蒲珥L2TP 隧道							
启用		$\checkmark$					
隧道名称		L2TP_TUN	NEL_1				
L2TP服务器							
用户名							
密码							
服务器名称		12tpserv	rer				
启动方法		自动启动	•				
认证方式		CHAP 👻					
启用Challenge se	ecrets						
本地IP地址							
远端IP地址							
远端子网							
远端子网掩码		255.255.	255.0				
连接检测时间间	隔	60	秒				
	败次数	5					
启用NAT							
MTU		1500					
MRU		1500					
启用调试模式							
专家选项(建议不	[填]						

保存取消

本页是 L2TP 客户端配置参数设置,配置隧道名称,L2TP 服务器,用户名,密码,服务器 名称,启用方法,本地 IP 地址等相关参数。

L2TP 客户端配置参数							
功能描述: 配置 L2TP 客户端参数							
名称	说明	缺省值					
启用	点选启用	启用					
隧道名称	设置隧道名称	L2TP_TUNNEL_1					
L2TP 服务器	设置 L2TP 服务器地址	空					
用户名	设置服务器的用户名	空					
密码	设置服务器的密码	空					
服务器名称	设置服务器名称	12tpserver					
启动方法	设置启动方法的方式:自动启	自动启动					
	动,流量激活,手工启动						
认证方式	设置认证方式: CHAP, PAP	CHAP					
启动 Challenge secrets	设置启动 Challenge secrets	禁用					
本地 IP 地址	设置本地 IP 地址	空					
远端IP地址	设置远端 IP 地址	空					
远端子网	设置远端子网	空					



•	BEIONG INFINID RETWORKING TECHNOCOGY CO., C				
远端子网掩码	设置远端子网掩码	255.255.255.0			
连接检测时间间隔	设置连接检测时间间隔	60			
连接检测最大失败次数	设置连接检测最大失败次数	5			
启动 NAT	点选启用 NAT	禁用			
MTU	设置 MTU 参数	1500			
MRU	设置 MRU 参数	1500			
启用调试模式	点选启用调试模式	禁用			
专家选项	设置专家选项:建议不填	空			

### 6.1.7.5 PPTP 客户端配置



# inhand 北京映翰通网络技术有限公司 无线、 文全、 可發理的网络连线

系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
	*			PPTP?	客户端配置		
编辑PPTP随	<u>u</u>						
启用		$\checkmark$					
隧道名称		PPTP_TUN	NEL_1				
PPTP服务器							
用户名							
密码							
启动方法		自动启动	•				
认证方式		Auto	•				
本地IP地址							
远端IP地址							
远端子网							
远端子网掩码	5	255.255.	255.0				
连接检测时间	间隔	60	秒				
连接检测最大	失败次数	5					
启用NAT							
启用MPPE							
MTU		1500					
MRU		1500		]			
启用调试模式	t						
专家选项(建	议不填)						

保存取消

本页是对 PPTP 客户端配置设置,配置隧道名称,L2TP 服务器,用户名,密码,服务器名称,启用方法,本地 IP 地址等相关参数。

L2TP客户端配置参数								
功能描述: 配置 L2TP 客户站	: 配置 L2TP 客户端参数							
名称 说明 说明 缺省值								
启用	点选启用	启用						
隧道名称	设置隧道名称	PPTP_TUNNEL_1						
PPTP 服务器设置 PPTP 服务器地址空								



	BEIGING INFIND N	ETWORKING TECHNOLOG7 CO.,CTD
用户名	设置服务器的用户名	空
密码	设置服务器的密码	空
启动方法	设置启动方法的方式:自动启	自动启动
	动,流量激活,手工启动	
认证方式	设置认证方式: CHAP, PAP,	Auto
	MS-CHAPv1, MS-CHAPv2	
本地 IP 地址	设置本地 IP 地址	空
远端IP地址	设置远端 IP 地址	空
远端子网	设置远端子网	空
远端子网掩码	设置远端子网掩码	255.255.255.0
连接检测时间间隔	设置连接检测时间间隔	60
连接检测最大失败次数	设置连接检测最大失败次数	5
启动 NAT	点选启用 NAT	空
启用 MPPE	点选启用 MPPE	空
启用 MPPC	点选启用 MPPC	空
MTU	设置 MTU 参数	1500
MRU	设置 MRU 参数	1500
启用调试模式	点选启用调试模式	空
专家选项	设置专家选项:建议不填	空

### 6.1.7.6 OpenVpn 配置

inhand	北京映	翰通网	络技术有	「限公司	无线、文全、	我们为您 可管理的网络	1提供 链接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
编辑OPENVPN 隧i	Ŭ				OpenVPN 配	<b>王</b>		
強調のPENFA         後           隙道名称            店用         工作模式           协议            端口号            OPENVPN服务器            认证方式         本地IP地址           远端子/网            远端子/网            远端子/网            远端子/网            近端子/の            近端子/の            近端子/の            近端を            近端を            近端大分包大小            よりくりく小            接口	5 ]	OpenVPN_T_ ② ② ③ 1194 元 255.255.25 60 300 ■ Blowfish(1) 1500 ■ ■ 1500	1 5.0 承少 28) ~					
专家选项 (建议不 保存	填) 							



本页是对 OpenVpn 的配置设置,配置隧道名称、工作模式、协议、端口号等参数。

OpenVpn 客户端配置参数							
功能描述:配置 OpenVpn 客户端参数							
名称	说明	缺省值					
启用	点选启用	启用					
隧道名称	设置隧道名称	OpenVpn_T_1					
工作模式	设置客户端或服务器端	客户端					
协议	设置 TCP 或 UDP 传输协议	UDP					
端口号	设置端口号	1194					
OpenVpn 服务器	设置服务器 ip 地址						
认证方式	设置认证方式: 预共享密钥、	无					
	用户名/密码、数字证书(多						
	客户端)、数字证书、用户名+						
	数字证书						
本地 IP 地址	设置本地 IP 地址	空					
远端 IP 地址	设置远端 IP 地址	空					
远端子网	设置远端子网	空					
远端子网掩码	设置远端子网掩码	255.255.255.0					
连接检测时间间隔	设置连接检测时间间隔	60					
连接检测最大失败次数	设置连接检测最大失败次数	5					
启动 NAT	点选启用 NAT	空					
启用 LZO 压缩	点选启用 LZO	空					
加密算法	Blowfish, DES, AES	Blowfish					
MTU	设置 MTU 参数	1500					
最大分包大小	设置分包大小值	空					
调试等级	设置调试的等级:错误、告警、	牛歡					
	信息、调试						
接口类型	TUN 或 TAP	TUN					
专家选项	设置专家选项:建议不填	空					



# 6.1.7.7 OpenVpn 高级配置

inhand	北京映	翰通网	络技术有	ī 限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的网络	密提供 酱连撞
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					OpenVPN高级	配置	
启用客户端互访: 模式) <b>客户端管理</b>	功能(限服务器						
启用 隧道名称	用户名/证书名	密码	客户端IP (IP;	篑4位为4n+1)	本地静态路由		
OpenVPN_1	[_1						
应用	取消						

本页的对 OpenVpn 进行高级配置,包含启用客户端互访功能、客户端管理等配置。

	OpenVpn 高级端配置						
功能描述: 配置 OpenVpn 高级	功能描述: 配置 OpenVpn 高级配置						
名称	说明	缺省值					
启用客户端互访功能	点选启用	启用					
客户端管理	设置隧道名称、用户名/证书	空					
	名、密码、客户端 ip、本地						
	静态路由						



6.1.7.8 证书管理

inhand	北京明	<b>央翰通网</b>	络技术有	有限公司	无线、文学	我们为您 全、可管理的网络	提供 连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
证书管理					证书管理	<b>里</b>	
启用简单证书申; 证书保护密钥 证书保护密钥确;	青协议 人						
			浏览…	导入根(CA)证-	Ħ	导出根(CA)	证书
			浏览…	导入证书回收列表	(CRL)	导出证书回收列	表(CRL)
			浏览…	导入公钥证书		导出公钥词	EĦ
			浏览…	导入私钥证书		导出私钥证	ЕĦ
应用	取消						

本页是对证书管理配置设置,配置证书保护密钥,证书保护密钥确认,根(CA)证书,证书回收列表(CRL),公钥证书,私钥证书等相关参数。

	证书管理	
功能描述: 配置证书管理参数	牧	
名称	说明	缺省值
启用简单证书申请协议	点选启用	
证书保护密钥	设置证书保护的密钥	空
证书保护密钥确认	确认证书保护的密钥	空
导入/导出根(CA)证书	导入或者导出根(CA)证书	空
导入/导出证书回收列表	导入或者导出证书回收列表	空
(CRL)	(CRL)	
导入/导出公钥证书	导入或者导出公钥证书	空
导入/导出私钥证书	导入或者导出私钥证书	空

# 6.1.8 工具

工具包括 PING 探测、路由探测,网速测试等两部分。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.8.1 PING 探测

- -

inhand	北京明	快翰 通 网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	8提供 各连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					PING 探测	U	
主机 次数 包大小 专家选项		192.168.2. 4 32 5	100 2节	Ping			
PING 192.168. 40 bytes from 40 bytes from 40 bytes from 40 bytes from 192.168.2 4 packets tra round-trip mi	2.100 (192. n 192.168.2. n 192.168.2. n 192.168.2. n 192.168.2. n 192.168.2. 2.100 ping s ansmitted, 4 in/avg/max =	168.2.100): : 100: icmp_se 100: icmp_se 100: icmp_se 100: icmp_se statistics l packets rec : 0.8/0.8/0.9	32 data bytes q=0 ttl=64 ti q=1 ttl=64 ti q=2 ttl=64 ti q=3 ttl=64 ti - sived, 0% pac ms	: me=0.9 ms me=0.8 ms me=0.8 ms me=0.8 ms ket loss			

本页是 PING 探测工具的基本设置,配置主机、次数、包大小等相关参数。

PING 探测							
功能描述:提供从路由器 PING 外网的功能。							
名称	说明	缺省值					
主机	需要 PING 探测的目的主机	空					
	地址						
次数	设置 PING 探测的次数	4 次					
包大小	设置 PING 探测包的大小	32 字节					
专家选项	可使用 PING 的高级参数	空					

### 6.1.8.2 路由探测

inhand	北京即	<b>央翰通网</b>	络技术有	可限公司	无线、安全	我们为想 、可管理的网络	恕提供 鑫连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
主机 最大跳数 超时时间 协议 专家选项		20 3 秒 UDP v		Trac	路由探测		

本页是路由探测工具的基本设置,配置主机、最大跳数、超时时间等相关参数。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

	路由探测						
功能:用于检测网络的路由故障。							
名称	说明	缺省值					
主机	需要探测的目的主机地址	空					
最大跳数	设置路由探测的最大跳数	20					
超时时间	设置路由探测的超时时间	3秒					
协议	可选择 ICMP/UDP	UDP					
专家选项	可使用路由探测的高级参数	空					

6.1.8.3 网速测试

inhand	北京	映翰通网	络技术有	可限公司	无线、安全	我们为! 、可管理的词约	恕提供 酱连镜
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					网速测试		
			浏览…	上传	下载		

本页是网速测试工具的基本设置。

			路由探测
功能:用于检测网速,通过上传和下载文件来测试网速。	功能:	用于检测网速,	通过上传和下载文件来测试网速。

# 6.1.9 状态

状态包括系统状态、Modem 状态、网络连接、路由状态、设备列表、系统日志等 6 项 状态显示。

6.1.9.1 系统状态

inhand	北京	映翰通网	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为 ,可管理的词	壆提供 络连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					系统状态		
名称 型号 序列号 说明 当前版本 当前Bootloader#	坂本	Router IR794VZ16 RV71410101 inhandnetw 1. 3. 5. r223 1. 1. 6. r174	.22729 Yorks.com 32				
路由器时间 主机时间 启动时间 CPU负载(1/5/15 内存 总量/空闲	分钟)	2012-08-26 2012-08-27 0 day, 01: 0.00 / 0.0 13.34MB /	3 21:29:49 7 11:30:12 50:47 00 / 0.00 3,712.00KB (27.	<b>9步时间</b> .17%)			



#### 北京映翰通网络技术有限公司 Belying INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.LTD

本页显示的是系统状态,包括名称、型号、当前版本、路由器时间、主机时间(点选同步时间可以使路由器时间与主机时间同步)、启动时间、CPU负载、内存状态等基本信息。

6.1.9.2 Modem 状态

#### 6.1.9.2.1 IR700 Modem 状态

inhand	北京日	<b>映翰通网</b>	络技术	有限公司	无线、安全	我们为 、可管理的词	瘶提供 簵连撞			
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态			
		Modem状态								
<b>扳亏</b> 煩凵										
Modem类型	MC8630									
状态		Modem工作	F正常							
厂商		ZTE								
产品名称		MC8630								
信号级别		<b></b> (28)								
注册状态		注册网络成	边							
IMEI号码		0×8289A26	53							
IMSI号码		46003093:	1030715							
网络类型		Auto								

#### 本页显示的是 Modem 的状态,用于实时查看无线 Modem 的状态。

#### 6.1.9.2.2 IR700(双模块) Modem 状态

(North	北古田	山設通网	终技术	有限公司	11 FU	我们为什	設設供			
uhimin	10 /14 1	A +11 ALL P			<i><b>X</b>3</i> , <b>X</b> 3	, usenna:	6 EE 192			
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态			
				Mod	lem状态					
<b>扳亏項</b> 目										
Modem类型		MC37I								
状态		Modem工作正常								
厂商		Siemens								
产品名称		mc37i								
信号级别		antt(28)								
注册状态		注册网络周	成功							
IMSI号码		46000100	7007460							
网络类型										
CDMA拔号端口										
Modem类型		自动检测								
状态		未知								
厂商										
产品名称										
信号级别		(0)								
注册状态		尚未注册	到网络							
IMSI号码										
MISEXT										

本页显示是 Modem 的状态,用于实时查看无线 GPRS Modem 和 CDMA Modem 的状态。



6.1.9.2.3 IR700(四网口) Modem 状态

inhand	北京明	<b>央翰通网</b>	络技术有	有限公司	无线、安全	我们为 、可管理的词	您提供 络连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					Modem状态	5	
拨号端口							
Modem类型 状态 厂商名称 信号册状态 IMEI(ESN)号码 IMEI(ESN)号码 IMSI号码 网络类型 PLMM码 位置区码 小区TD		自动检测 未知 (0) 尚未注册到	阿姆洛				

本页显示的是 Modem 的状态,用于实时查看无线 Modem 的状态(此配置界面未路为器未拨号状态)。

6.1.9.3 网络连接

6.1.9.3.1 IR700 网络连接

inhand	北京映	翰通网	络技术 1	有限公司	无缚、安全	我们为 、可曾建的何	尼亚県  地造設	
系统	网络	服务	防火增	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
*2*0				网络	连接			
60. TO 200 B-0								
連絡英型	拔号连接							
伊地址		115.171.15	5.215					
子网捕码	255.255.255							
岡关	115.168.64.70							
DNS	219.141.136.10,219.141.140.10							
MTU		1449						
状态		已连接						
连接时间		0 day, 01:0	14:26					
塗损 断开								
LAN 端口								
MAC地址		00:1B:05:0	0:45:06					
伊姆维		10.5.1.254						
子网捕码		255.255.25	i5.0					
MTU		1500						
DNS								

本页显示的是拨号端口、LAN 端口的连接状态。

拨号端口包括连接类型、IP 地址、子网掩码、网关、DNS、MTU、状态、连接时间(可以断开/连接控制拨号)。

LAN 端口包括 MAC 地址、IP 地址、子网掩码、DNS。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.9.3.2 IR700(双模块)网络连接

пћило	北尔	火翔 進 网	给这个1	月限公司	无线、安全	,可管理的网	络连接				
糸銃	网络	服务	防火墙	带苋管埋	VPN 设置	工具	状态				
拔号端口				网络	络连接						
连接墨刑		拨号连接									
旧地址		10.72.243	.220								
子网掩码		255.255.2	55.255								
网关		192.168.2	.92.168.254.254								
DNS		221.130.3	21.130.33.60,221.130.33.52								
MTU		1500									
状态		已连接									
连接时间		0 day, 01:	56:30								
连接断开											
CDMA拔号端口											
连接类型		禁用									
IP地址		0.0.0.0									
子网掩码		0.0.0.0									
网关		0.0.0.0									
DNS		0.0.0.0									
MTU		1500									
状态		未连接									
连接时间											
LAN 端口											
MAC地址		00:10:A1	:86:95:13								
IP地址		10.5.1.25	4								
子网掩码		255.255.2	255.0								
MTU		1500									
DNS											
								3 秒	-	停止	

本页显示的是拨号端口、CDMA 拨号端口、LAN 端口的连接状态。

拨号端口包括连接类型、IP地址、子网掩码、网关、DNS、MTU、状态、连接时间(可以断开/连接控制拨号)。

CDMA 拨号端口包括连接类型、IP 地址、子网掩码、网关、DNS、MTU、状态、连接时间(可以断开/连接控制拨号)。

LAN 端口包括 MAC 地址、IP 地址、子网掩码、DNS。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

6.1.9.3.3 IR700(四网口)网络连接

inhand	北京日	映翰通网	络技术	有限公司	无线、安全	我们为) 、可管理的网络	恕提供 路连接	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
				网络	各连接			
MAC地址		22:11:A1:	86:55:62					
连接类型		禁用						
IP地址		0.0.00						
子网掩码		0.0.00						
网关		0.0.0.0						
DNS		0.0.0.0						
MTU		1500						
状态		未连接						
连接时间								
拨号端口								
连接类型		拔号连接						
IP地址		124.127.1	.89.187					
子网掩码		255.255.2	55.255					
网头		115 160	64.97					
DNS		210 141	126 10 219 141	140.10				
MTU		1448	150.10,215.141	.140.10				
状态		已连接						
连接时间		0 day 00	07.53					
连接断开		o day, o						
LAN 端口								
MAC地址		22:11:A1	:86:55:62					
IP地址		192.168.	2.1					
子网掩码		255.255.	255.0					
MTU		1500						
DNS								

本页显示的是 WAN 端口、拨号端口、LAN 端口的连接状态。

WAN 端口包括 MAC 地址、连接类型、IP 地址、子网掩码、网关、DNS、MTU、状态、 连接时间(DHCP 动态分配时可以重新申请连接)。

拨号端口包括连接类型、IP地址、子网掩码、网关、DNS、MTU、状态、连接时间(可以断开/连接控制拨号)。

LAN 端口包括 MAC 地址、IP 地址、子网掩码、DNS。

6.1.9.4 路由状态

inhand	北京明	快翰通网	络技术有	限公司	无线、	我 安全、可管理	们为您提供 的网络连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设	置 工具	状态
					路由	状态	
目的网络	子	网掩码	网关		跳數	接口	
115.168.64.98	255	5. 255. 255. 255	0.0.0.0		0	ppp0	
192.168.2.0	255	5. 255. 255. 0	0.0.0.0		0	lan0	
127.0.0.0	255	5.0.0.0	0.0.0.0		0	1.	
default	0.0	0. 0. 0	115.168.6	4.98	0	pppO	



本页显示的是活动路由表,包括目的网络、子网掩码、网关、跳数、接口的状态。

### 6.1.9.5 设备列表

inhand	北京日	映 翰 通 网	络技术有	「限公司	无线、安全。	我们为您 ,可管理的网络	提供 连接
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态
					设备列表		
接口	MAC地	址		IP地址		◆ 主机	L
lan0	E8:9A	SF:SE:DE:9C		192, 168, 2, 100			

本页显示的是设备列表,包括接口、MAC 地址、IP 地址、主机、有效期(点选 MAC 地址超链接到 IEEE 查询 MAC 地址合法性)。

#### 6.1.9.6 系统日志

inhand	北京映朝	俞通网	络技术有	可限公司	无线、安全	我们为您 、可管理的网络	提供 连撞	
系统	网络	服务	防火墙	带宽管理	VPN 设置	工具	状态	
					系统日志			
查看最新的		20 🔻	行					
级别 时间	模块	内容						
		日志大	(多,一些旧日志没有	显示,请下载后查看!				
通知 Jan 1 08:00:26	5 pppd[118]	remot	e IP address 115.16	8.64.98				
通知 Jan 1 08:00:26	5 pppd[118]	prima	ry DNS address 219.	141.140.10				
通知 Jan 1 08:00:26	5 pppd[118]	secon	dary DNS address 21	9.141.136.10				
信息 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	wani	up: ppp0 1.203.136.	94 <=> 115.168.64.98	, dns: 219.141	. 140. 10, 219. 141	. 136. 10	
信息 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	wan1	wan1 get dns: 219.141.140.10 219.141.136.10					
周试 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	apply	applying MAC-IP rules					
信息 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	add d	efault route of rou	iter				
信息 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	start	wan1 done!					
信息 Jan 1 08:00:26	dnsmasq[111]	read	/etc/hosts = 1 addr	esses				
信息 Jan 1 08:00:26	dnsmasq[111]	read	/etc/hosts.dnsmasq	- 1 addresses				
信息 Jan 1 08:00:26	dnsmasq[111]	using	nameserver 219.141	. 136. 10#53				
信息 Jan 1 08:00:26	dnsmasq[111]	using	nameserver 219.141	. 140. 10#53				
信息 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	no ic	mp host specified f	or netwatcher of war	.1			
信息 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	start	service [IPSecWato	her]				
信息 Jan 1 08:00:26	5 ip-up[123]	Clear	connection table i	n ppp up				
信息 Jan 1 08:00:43	3 httpd[147]	adm 1	ogin from 192.168.2	. 100				
信息 Jan 1 08:02:53	dnsmasq[111]	readi	ng /etc/resolv.dnsm	asq				
信息 Jan 1 08:02:53	3 dnsmasq[111]	using	nameserver 219.141	. 136. 10#53				
信息 Jan 1 08:02:53	dnsmasq[111]	using	nameserver 219.141	. 140. 10#53				
			清除日志	下载日志文件		下载系统诊断记录	₹	

本页显示的是系统日志,包括选择查看日志行数(可选 20/50/.../全部)、日志信息的级别(分为信息、调试、警告)、时间、模块、内容。可以选择清除日志、下载日志文件、下载系统诊断记录(本页刷新率可选择 5/10/.....默认为 1min)。



# 6.2 Telnet 方式配置

InRouter 在正式使用之前,要进行有效的配置。本章将为您介绍如何通过 Telnet 方式配置您的路由器(Telnet 只包含部分配置功能)。

# 6.2.1 准备工作

首先将您的设备用网络对连线(或直连线)或通过交换机连接到 InRouter, 然后请设置本 机 IP 与 InRouter 同一网段, 如 192.168.2.99 (192.168.2.2~254 , InRouter 出厂默认设置的 网络地址为 192.168.2.1), 子网掩码为 255.255.255.0, 并将 InRouter 的 IP (如 192.168.2.1) 设置为本机的网关, 如下图配置:

本地连接 属性 ? ×	
常规 高级	
连接时使用:	
PRD/100 VE Network Cc 配置 (C)	Internet 协议 (ICP/IP) 属性 ? 2
此连接使用下列项目(0):	常规
<ul> <li>✓ ■Microsoft 网络的文件和打印机共享</li> <li>✓ ■QoS 数据包计划程序</li> <li>✓ ▼Internet 协议 (TCP/IP)</li> </ul>	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 (0)
安装 (L) 卸载 (L) 属性 (L)	<ul> <li>● 使用下面的 IP 地址(2):</li> </ul>
说明	IP 地址(I): 192.168.2.50
TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联网络的通讯。	子网掩码 (U): 255 .255 .255 .0
	默认网关 (1): 192 .168 . 2 . 1
▶ 此注按版版制现尤注于按时通知13.00	○ 自动获得 DNS 服务器地址 ④)
	<ul> <li>● 127用 下面的 DNS 服务器地址 (2):</li> <li></li></ul>
确定 取消	
	备用 DNS 服务器(A): 202 .106 . 0 . 20
	高級 (火)

设置好后,打开命令行窗口(在"开始"菜单的"运行"对话框中输入 cmd,出现 dos 窗口),此时输入 telnet 192.168.2.1(即连接 InRouter,假定其 IP 为 192.168.2.1),显示如下图:



连接成功后,按照提示输入用户名/密码(缺省为 adm/123456)显示如下图:



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

- 🗆 🗙

🐃 Telnet 192.168.2.1	_ <b>_</b> ×
InRouter login: adm Password:	

登陆成功后,出现配置菜单(上下键选择操作,回车键确定操作),显示如下图:

🔤 Telnet 192.168.2.1



# 6.2.2 命令行准备工作

#### 6.2.2.1 **用户权限**

路由器的用户划分为两级权限,下表给出了不同用户权限的定义:

#### 表1 用户权限表

权限级别	用户权限	备注
0级: 普通用户	查看系统状态;	
	网络测试;	
15级: 超级用户	查看系统状态;	
	网络测试;	
	查看、修改系统配置	

普通用户和超级用户均可以通过控制台登录,登录后用户权限级别默认为0级(普通用 户),可以查看系统状态或进行网络测试等。

普通用户可通过enable命令提升权限级别(成为超级用户),超级用户可通过disable命令返回到普通用户级别。



注意:目前WEB配置使用的是超级用户。控制台使用超级用户登录后仍然需要用enable命 令切换到超级用户权限,此时需要再次输入超级用户密码。

#### 6.2.2.2 命令视图

控制台提供了多种命令视图,在不同命令视图下可用的命令、命令的参数有所不同,下 表给出了控制台支持的所有命令视图。

#### 表2 命令视图表

视图名称	功能说明	权限要求	备注
普通用户视图	查看系统状态; 进行网络测试;	普通用户	控制台登录后的默认视图,
超级用户视图	查看系统状态; 进行网络测试; 导出路由器配置;	超级用户	输入enable命令切换到超级用 户后的默认视图
配置视图	查看系统状态; 进行网络测试; 导入、导出路由器配置; 配置路由器;	超级用户	在超级用户视图中输入 configure terminal命令后切 换到配置视图

#### 6.2.2.3 输入命令

在控制台输入 help 或 ? 可获取命令帮助,在输入命令的过程中可随时输入 ? 获取当前命令或命令参数的帮助,在命令或命令参数唯一时还能自动补全命令或参数。

只要当前输入的命令或命令参数唯一,可以用缩写替代,例如enable命令可以用en缩写 替代。

在命令帮助中:

- ◆ var 表示参数的名称为var
- ◆ <var> 表示参数的值为var, 输入时用参数的具体值代替
- ◆ [var...] 表示括号内的参数是可选参数
- ◆ x|y|... 表示参数值可以为x或y或其它
- ◆ <cr> 表示回车,即需要输入键盘的回车键结束命令

在要求输入密码时,除非特别说明,一般有两种方式:

- ◆ 直接在命令行输入密码。这种方式安全性较低,密码在输入过程中可见,不建议使用。
- ◆ 根据命令提示输入密码。这种方式安全性较好,密码在输入过程中不可见,建议使用。

详细命令请参考附录D《命令行指令说明》

注意: 下文中用正体的英文字母表示命令或参数的名称,用斜体的英文字母表示参数值。



6.2.3 telnet 方式视图

### 6.2.3.1 help-获取命令帮助

🖭 Telnet 192.168.2.	1	_ 🗆 🗙
Router> Router> 获取命令帮助	help	
 输入命令过程中已		
help language show exit ping telnet traceroute	获取命令帮助 	
enable Router>	切换到符权模式	
		-

输入 help 可以帮助查看命令。

6.2.3.2 language—设置界面语言

🔤 Telnet 192.168.2.1	- 🗆 🗙
Router> language 设置界面语言	<b>_</b>
Chinese 甲爻 English 英语	
Router>	
	-

可以选择语言为:自动,中文,英文。



6.2.3.3 show-显示运行状态

🔤 Telnet 192.168.2.1		<u> </u>
Router> show 显示运行状态		<b>_</b>
支持的参数如下: version interface ip route arp system log [lines <n>: diagnose clock modem users Router≻</n>	显示系统版本信息 显示网络状态 显示网络状态 显示和BP表 显示和GP表 显示系统代态 显示系统日志 显示系统时间 显示用户信息	

通过 show +参数,可以查看各个参数的运行状态。例如: 想查看系统版本信息: show version





6.2.3.4 exit-退出试图/控制台

🖼 命令提示符	- 🗆 🗙
*************************************	
型号 : IR711UZ30 序列号 : RZ7110911116349 说明 : www.inhand.com.cn 当前版本 : 1.2.0.r1662 inBootloader版本 : 1.1.6.r1572	
获取命令帮助	
help     获取命令帮助       language     设置界面语言       show     显示运行状态。       exit     退出视图/控制台       ping     ping探测       telnet     telnet登录       traceroute     路由探测       enable     切换到特权模式       Router> exit     切换到特权模式	
生土了明主机的连接	
大去丁武王作师9庄按。 C:\Documents and Settings\Administrator>_	-

6.2.3.5 ping—ping 探测



可以用 ping 命令探测主机等等。



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

例如 ping 192.168.2.2(与路由器相连的 PC 的 LAN 地址)

🔤 Telnet 192.168.2.1	_ 🗆 🗙	
Router> ping 192.168.2.2 PING 192.168.2.2 (192.168.2.2): 32 data bytes 40 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=0 ttl=128 time=0.7 ms 40 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.6 ms	<b></b>	
40 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.6 ms 40 bytes from 192.168.2.2: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.6 ms		
192.168.2.2 ping statistics 4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 0.6/0.6/0.7 ms Router> _		
	-	

6.2.3.6 telnet—telnet 登录



可以登录到主机上,而且可以指定端口。



6.2.3.7 traceroute—路由探测



可以跟踪到主机的路由信息。

### 6.2.3.6 enable—切换到特权模式

Router> help 获取命令帮助 ————————————————————————————————————	
输入命令过程中可随时输入 <b>'?'</b> 获取帮助	
help 获取命令帮助 language 设置界面语言 show 显示运行状态 exit 退出视图/控制台 ping ping探测 telnet telnet登录 traceroute 路由探测 enable 切换到特权模式 Router> en 请输入密码:	

输入密码可以进入到特权模式下进行操作。



# 6.3 常用操作的快捷帮助

# 6.3.1 导出系统配置

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入enable命令,按照提示输入超级用户密码,切换到超级用户视图;
- 3) 输入configure terminal命令切换到配置视图;
- 4) 输入config export命令,把命令的输出拷贝到文本编辑器中,另存为《路由器配置.dat》 文件。

# 6.3.2 导入系统配置

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入enable命令,按照提示输入超级用户密码,切换到超级用户视图;
- 3) 输入configure terminal命令切换到配置视图;
- 输入config import命令,按照命令的提示把路由器的配置拷贝到命令窗口中,在提示是 否确定导入配置时输入 y 即可。

# 6.3.3 查看网络状态

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入show interface命令查看接口状态;
- 3) 输入show ip命令查看IP状态;
- 4) 输入show route命令查看路由表;
- 5) 输入show arp命令查看ARP表;
- 6) 输入show modem命令查看MODEM状态;

# 6.3.4 查看系统日志

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入show log lines 0命令查看系统日志;

## 6.3.5 导出系统诊断记录

按照下列步骤进行:

1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;



AND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

- 2) 输入enable命令,按照提示输入超级用户密码,切换到超级用户视图;
- 3) 输入configure terminal命令切换到配置视图;
- 输入show diagnose命令查看诊断记录数据,把命令的输出复制到文本编辑器中,另存为 《路由器诊断.txt》文件。

### 6.3.6 重启系统

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入enable命令,按照提示输入超级用户密码,切换到超级用户视图;
- 3) 输入reboot命令重启系统。

### 6.3.7 ping 探测

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入ping <主机名> 命令执行探测,详细参数参阅ping命令的帮助;

### 6.3.8 telnet 到远程终端

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入telnet <主机名> 命令执行telnet远程登录,详细参数参阅telnet命令的帮助;

### 6.3.9 更改超级用户的用户名、密码

按照下列步骤进行:

- 1) 通过控制台登录,进入普通用户视图;
- 2) 输入enable命令,按照提示输入超级用户密码,切换到超级用户视图;
- 3) 输入configure terminal命令切换到配置视图;
- 4) 输入enable username 〈新用户名〉命令修改超级用户的用户名;
- 5) 输入enable password 命令并根据命令提示输入超级用户的新密码;



# 6.4 串口方式配置

InRouter 在正式使用之前,要进行有效的配置。本章将为您介绍如何通过串口方式配置您的路由器(串口配置功能与 Telnet 一致)。

# 6.4.1 准备工作

将产品自带的串口线,连接到 InRouter 的外部串口,打开 windows 自带的工具超级终端:



打开界面如下,给连接取一个名称,如qq:

99 新建连接 - 超级终端	
文件(12) 编辑(12) 查看(12) 呼叫(12) 传送(11) 帮助(12)	
D\$ @\$ =DB\$	
注 接 備 込       ?          ●       新建连接         輸入名称并为该连接选择图标:       名称 (2):         [q]       日标 (2):         []       ●         ●       <	
断开自动检测自动检测 SCROLL CAPS INM 捕 打印	

点击确定,选择使用的 com 口,例如 com1:



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

连接到	? 🛛
<b>e</b> 29	
输入待拨电话的详细	田信息:
国家(地区)(C):	中华人民共和国(86) 🛛 🕑
区号(图):	110
电话号码(E):	
连接时使用(图):	COM1
	确定 取消

设置其参数为 115200-8-无-1-无,

COIII 属性	?×
端口设置	
毎秒位数 (B): 115200 💌	
数据位 @): 8	
奇偶校验 (E): 无 💌	
停止位 (S): 1	
数据流控制 (2): 元	
还原为默认值 ®)	
确定 取消 应	用(4)

设置终端属性, 选择文件→属性 如下图所示



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

🌯 qq - 超级终i	満				
文件 (E) 編辑 (E) 新建连接 (E)	查看(V)	呼叫(C) 달	传送 (II)	帮助任	
日开 (1) 保存 (2) 另存为 (4)					
页面设置 (U) 打印 (E)					
属性 ( <u>R</u> )					
退出(21)	Alt+F4				
·					

选择设置,在'终端仿真'下拉列表选择 VT100(如图 78)然后确定.

gg 属性 ? 🔀					
连接到 设置					
┌ 功能键、箭头键和 Ctrl 键用作					
Backspace 键发送					
⊙ Ctrl+H(C) ○ Del (D) ○ Ctrl+H, Space, Ctrl+H(H)					
终端仿真 (2):					
▼ 终端设置 (2)					
Telnet 终端 ID(M): VT100					
反卷缓冲区行数 (B): 500 😂					
连接或断开时发出声响      (2)					
输入转换 (I) ASCII 码设置 (A)					
确定 取消					

点击确定后,在连接中输入几次回车,出现登录提示,如下图



输入用户名及密码(缺省为 adm/123456) 后即可登录.。

# 6.4.2 配置

串口配置与 Telnet 配置一致,请参考第六章,这里不再赘述。



# 附录 A、故障处理

1、InRouter上电后,无法通过其上网?

首先请检查:

- ◆ InRouter 是否插入 SIM 卡。
- ◆ SIM 卡是否开通数据业务,是否被欠费停机。
- ◆ 拨号参数如 APN,拨号号码,账号,密码是否正确。
- ◆ 本机 IP 是否和 InRouter 处于同一网段,并将 InRouter 的 IP 设为网关。;
- 2、InRouter 上电后, ping InRouter 内网 IP 出现丢包情况?
- 请确认网络交叉线是否完好。
- 3、修改 IP 后,忘记配置,无法设置 InRouter?
  - 方法一:将产品自带的串口线与设备相连接,通过串口进行设置。
  - 方法二: InRouter 上电 5 秒内,按住恢复出场设置按钮(直到 ERROR 灯闪),松开复位键(ERROR 灯灭),再次按住复位间(直到 ERROR 灯闪,单闪 6 次后),即可恢复出场设置。

应用以上两个方法后,即可对 InRouter 进行设置。

- 4、InRouter上电后,频繁重新启动,是什么原因造成?
  - 首先检查:
    - ◆ 模块是否正常。
    - ◆ InRouter 是否插入 SIM 卡。
    - ◆ SIM 卡是否开通数据业务,是否欠费停机。
    - ◆ 拨号参数如拨号号码,账号,密码是否正确。
    - ◆ 检查信号是否正常。
    - ◆ 检查电源电压是否正常。
- 5、我的 InRouter 在升级 firmware 时,总是提示失败,是什么原因?

检查:

- ◆ 当在本地升级时,检查本地 PC 和 InRouter 是否在同一网段。
- ◆ 当在远程升级时,请先确认 InRouter 已能连上 Internet。

6、InRouter 与中心建立 VPN 后, InRouter 下端设备可以 ping 通中心端,但中心端 ping 不通客户端 InRouter 下端设备?

请确认客户端下端设备上防火墙已经关闭。

- 7、InRouter 与中心建立虚拟拨号专网后, InRouter 下端设备与中心端 ping 不通? 请确认 InRouter 配置界面上"网络=>WAN 端口"或"网络=>拨号端口"中的"共享连 接"选项已经打开。
- 8、InRouter 在上电后,电源指示灯不亮,是什么原因?
  - ◆ 检查保险管是否烧坏。
  - ◆ 检查电源电压范围及正负极是否连接正确。
- 9、InRouter上电后,与PC连接为何网络指示灯不亮
  - ◆ 当 PC 与 InRouter 直接通过网线连接时,请检查 PC 与 InRrouter 是否用网络交叉线 连接
  - ◆ 检查网络电缆是否正常。
  - ◆ 请将 PC 上的网卡特性设为 10/100M, 全双工。



- 10、InRouter 上电后,与 PC 连接后,网络指示灯正常,为何 ping 不通 InRouter
  - ◆ 检查 PC 的 IP 是否与 InRouter 处于同一网段,并将 InRouter 的 IP 设为网关
- 11、InRouter 上电后,无法使用 web 界面对 InRouter 进行配置
  - ◆ 本机 IP 是否和 InRouter 处于同一网段,并将 InRouter 的 IP 设为网关。
  - ◆ 请查看配置 InRouter 所使用 PC 上面的防火墙设置,是否屏蔽了此功能。
  - ◇ 请查看 IE 是否装有第三方插件,(如: 3721、IE 伴侣等)建议卸载插件后进行配置。
- 12、设备总是拨号不成功,但总也不知道问题所在? 请恢复到出厂设置,重新配置相关参数。
- 13、设备硬件恢复出厂方法

IR700 路由器恢复出厂设置的方法:

- 1. 按着复位键,上电;
- 2. 直到 STATUS 灯闪,和 ERROR 灯亮后就松开;
- 3. 松开后, ERROR 灯会灭,此时 30s 内应该再次按下复位键,直到 ERROR 灯闪;
- 4. 此时,松开按键,系统成功恢复出厂设置。

# 附录 B、固件升级

请参考 6.1.2.7 系统升级小节,在本地给您的路由器升级或者远程 WEB 升级。



# 附录 C、指示灯说明

### 运行状态指示灯说明:

POWER	STATUS	WARN	ERROR	
电 源 指 示 灯 (红色)	状态指示灯(绿 色)	警报指示灯(黄 色)	错误指示灯(红 色)	说明
亮	亮	亮	灭	开机状态
亮	闪	亮	灭	开机成功
亮	闪	闪	灭	正在拨号
亮	闪	灭	灭	拨号成功
亮	闪	闪	闪	正在升级
亮	闪	亮	闪	复位成功

### 信号状态指示灯及说明:

信号状态指示灯	信号状态指示灯	信号状态指示灯	说明
1	2	3	
亮	灭	灭	信号状况 1-9 (此时说明信号状况
			有问题,请检查天线是否安装完
			好,所处地区信号状况是否良好)
亮	亮	灭	信号状况 10-19 (此时说明信号状
			态基本正常,设备可以正常使用)
亮	亮	亮	信号状况 20-31 (此时说明信号状
			态良好)

### 5 X 以太网口状态指示灯及说明

黄色指示灯	绿色指示灯	说明
亮	亮	该网口为 100M, 处于正常状
		态,无数据传输
闪	亮	该网口为 100M, 处于正常状
		态,有数据传输
亮	灭	该网口为 10M, 处于正常状
		态,无数据传输
闪	灭	该网口为 10M, 处于正常状
		态,有数据传输



# 附录 D、命令行指令说明

#### 1帮助命令

在控制台输入 help 或 ? 可获取命令帮助,在输入命令的过程中可随时输入 ? 获取当前命令或命令参数的帮助,在命令或命令参数唯一时还能自动补全命令或参数。

1.1 help

- 【命令】help [<cmd>]
- 【功能】获取命令的帮助。
- 【视图】所有视图
- 【参数】

<cmd> 命令名

#### 【举例】

◆ 输入:

help

获得当前所有可用命令的列表。

◆ 输入:

help show

显示show命令的所有参数及其使用说明。

#### 2 视图切换命令

2.1 enable

- 【命令】enable [15 [<password>]]
- 【功能】切换到特权用户级别。
- 【视图】普通用户视图

【参数】15 用户权限级别,目前只支持权限级别15(超级用户)

<password> 特权级别对应的密码,如果不输入则会给出输入密码的提示

### 【举例】

在普通用户视图下输入: enable 123456 切换到超级用户,密码为123456。

### 2.2 disable

 【命令】disable
 【功能】退出特权用户级别。
 【视图】超级用户视图,配置视图
 【参数】无。
 【举例】

 在超级用户视图下输入: disable
 返回普通用户视图。

2.3 end 和 !



- 【命令】 end 或 !
- 【功能】退出当前视图,返回前一视图。
- 【视图】配置视图
- 【**参数】**无
- 【举例】

在配置视图下输入:

end

返回到超级用户视图。

- 2.4 exit
- 【命令】exit
- 【功能】退出当前视图,返回前一视图(如果当前为普通用户视图则退出控制台)。
- 【视图】所有视图
- **【参数】**无
- 【举例】
  - ◆ 在配置视图下输入: exit 返回到超级用户视图。
  - ◆ 在普通用户视图下输入:
     exit
     退出控制台。
- 3 查看系统状态命令
- 3.1 show version
- 【命令】 show version 【功能】显示路由器的型号、软件版本等信息 【视图】所有视图 【参数】无 【举例】 输入: show version 显示如下信息: 型号 :显示设备当前出厂型号 :显示设备当前出厂序列号 序列号 说明 : www.inhand.com.cn 当前版本 :显示设备当前版本 当前 Bootloader 版本 :显示设备当前版本
- 3.2 show system
- 【命令】 show system
- 【功能】显示路由器系统信息
- **【视图】**所有视图
- 【**参数】**无
- 【举例】



BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

输入: show system 显示如下信息: 例如: 00:00:38 up 0 min, load average: 0.00, 0.00, 0.00

3.3 show clock

- 【命令】 show clock
- 【功能】显示路由器的系统时间
- 【视图】所有视图
- 【参数】无

#### 【举例】

输入:

show clock 显示如下信息: 例如 Sat Jan 1 00:01:28 UTC 2000

#### 3.4 show modem

- 【命令】 show modem
- 【功能】显示路由器的MODEM状态
- 【**视图】**所有视图
- 【参数】无

#### 【举例】

输入: show modem 显示如下信息:

Modem 类型 状态 厂商 产品名称 信号级别 注册状态 IMSI 号码 网络类型

### 3.5 show log

【命令】 show log [lines <n>]

【功能】显示路由器的系统日志,默认显示最新的100条日志。

【视图】所有视图

### 【参数】

lines <*n*> 限制显示的日志条数,其中 n 为正整数时显示最新的n 条日志,为负整数时显示最早的 n 条日志,为0表示输出所有日志。

#### 【举例】

输入: show log 显示最新的100条日志记录。


BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

- 3.6 show users
- 【命令】 show users
- 【功能】显示路由器的用户列表。
- 【视图】所有视图
- 【**参数】**无
- 【举例】

输入: show users 显示系统用户列表如下:

User:

- -----
- \* adm

------其中带 \* 号的用户为超级用户。

- 3.7 show startup-config
- 【命令】 show startup-config
- 【功能】显示路由器的启动配置。
- 【视图】超级用户视图、配置视图
- 【参数】无
- 【举例】

输入: show startup-config 显示系统的启动配置。

- 3.8 show running-config
- 【命令】 show running-config
- 【功能】显示路由器的运行配置。
- 【视图】超级用户视图、配置视图
- 【**参数】**无
- 【举例】

输入: show startup-config 显示系统的运行配置。

# 4 查看网络状态命令

- 4.1 show interface
- 【命令】 show interface
- 【功能】显示路由器的接口状态信息。
- 【视图】所有视图
- 【参数】无
- 【举例】

输入: show interface



**BEIJING INH/IND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD** 

显示所有接口的状态。

4.2 show ip

- 【命令】 show ip
- 【功能】显示路由器的IP状态信息。
- **【视图】**所有视图
- 【**参数】**无
- 【举例】

输入: show ip 显示系统的 IP 状态。

4.3 show route

【命令】 show route

【功能】显示路由器的路由表。

- 【视图】所有视图
- 【参数】无
- 【举例】

输入: show route 显示系统的路由表。

- 4.4 show arp
- 【命令】 show arp
- 【功能】显示路由器的ARP表。
- 【**视图】**所有视图
- 【**参数】**无

# 【举例】

输入: show arp 显示系统的 ARP 表。

# 5 网络测试命令

路由器提供了 ping、telnet 和 traceroute 等网络测试工具用于网络测试。

# 5.1 ping

【命令】ping <*hostname*> [count <*n*>] [size <*n*>] [source <*ip*>]

- 【功能】对指定的主机执行ICMP探测。
- 【视图】所有视图

# 【参数】

<hostname> 要探测的主机地址或域名 count <n> 探测的次数 size <n> 探测数据包的大小(字节) source <ip> 指定探测时所使用的IP地址

# 【举例】

输入:



# 北京映翰通网络技术有限公司

BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

ping www.g.cn

执行对 www.g.cn 的探测并显示探测结果。

### 5.2 telnet

- 【命令】telnet <*hostname*> [<*port*>] [source <*ip*>]
- 【功能】telnet登录到指定的主机。
- 【视图】所有视图

### 【参数】

<hostname> 要telnet登录的主机地址或域名chostname> telnet的端口

source <*ip*> 指定telnet登录时所使用的IP地址

## 【举例】

输入: telnet 192.168.2.2 telnet 登录到 192.168.2.2。

### 5.3 traceroute

【命令】traceroute <*hostname*> [maxhops <*n*>] [timeout <*n*>]

- 【功能】对指定的主机执行路由探测。
- 【视图】所有视图

### 【参数】

<hostname> 要探测的主机地址或域名 maxhops <n> 探测的最大路由跳数 timeout <n> 每一跳探测的超时时间(秒)

### 【举例】

输入:

```
traceroute www.g.cn
```

执行对 www.g.cn 的路由探测并显示探测结果。

### 6 配置命令

在超级用户视图下,路由器可用 configure 命令切换到配置视图对路由器进行管理。 一些设置命令同时支持 no 和 default 两种变形,其中 no 表示取消某项参数的设置,default 表示恢复某项参数为默认配置。

### 6.1 configure

- 【命令】 configure terminal
- 【功能】切换到配置视图,从终端输入配置。
- 【**视图】**超级用户视图
- 【参数】无

【举例】

在超级用户视图下输入: configure terminal 切换到配置视图。

### 6.2 hostname

【命令】hostname [<hostname>]



## 北京映輸通网络技术有限公司

BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

default hostname

- 【功能】显示或设置路由器的主机名。
- 【视图】配置视图
- 【参数】

<hostname> 新的主机名

#### 【举例】

- ◆ 在配置视图下输入: hostname 显示路由器的主机名。
- ◆ 在配置视图下输入:
  - hostname MyRouter 设置路由器的主机名为 MyRouter。
- ◆ 在配置视图下输入: default hostname 恢复路由器的主机名为出厂设置。
- 6.3 clock timezone

```
【命令】 clock timezone < timezone > < n >
      default clock timezone
【功能】设置路由器的时区信息。
【视图】配置视图
```

【参数】

<timezone> 时区名称,3个大写英文字母 <n> 时区偏差值, -12~+12

### 【举例】

```
◆ 在配置视图下输入:
  clock timezone CST -8
  设置路由器的时区为东八区,时区名为CST(中国标准时间)。
◆ 在配置视图下输入:
  default clock timezone
```

恢复路由器的时区为出厂设置。

#### 6.4 clock set

```
【命令】 clock set <YEAR/MONTH/DAY> [<HH:MM:SS>]
【功能】设置路由器的日期和时间。
【视图】配置视图
【参数】
     <YEAR/MONTH/DAY> 日期,格式为:年-月-日
     <HH:MM:SS > 时间,格式为:小时-分钟-秒
```

### 【举例】

在配置视图下输入: clock set 2009-10-5 10:01:02 设置路由器的时间为2009年10月5日上午10点01分02秒。

#### 6.5 ntp server



# 北京映翰通网络技术有限公司

BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

【命令】

ntp server <*hostname*>

no ntp server

default ntp server

- 【功能】设置网络时间服务器的客户端。
- 【视图】配置视图

# 【参数】

<hostname > 时间服务器的主机地址或域名

# 【举例】

◆ 在配置视图下输入:

ntp server pool.ntp.org 设置网络时间服务器地址为pool

- 设置网络时间服务器地址为pool.ntp.org。
- ◆ 在配置视图下输入: no ntp server 禁用路由器通过网络获取系统时间。
- ◆ 在配置视图下输入:
   default ntp server

恢复路由器的网络时间服务器为出厂设置。

# 6.6 config export

- 【命令】 config export
- 【功能】导出系统配置。
- 【视图】配置视图
- 【参数】无
- 【举例】

在配置视图下输入: config export 输出当前的路由器运行配置。

# 6.7 config import

- 【命令】 config import
- 【功能】导入系统配置。
- 【视图】配置视图
- 【**参数】**无
- 【举例】

在配置视图下输入: config import 按照提示导入系统配置。

### 7系统管理命令

7.1 reboot

- 【命令】reboot
- **【功能】**重启系统。
- 【视图】超级用户视图, 配置视图



# 北京映翰通网络技术有限公司

BEIJING INHAND NETWORKING TECHNOLOGY CO.,LTD

【参数】无 【**举例】** 在超级用户视图下输入: reboot

系统重新启动。

# 7.2 enable username

【命令】 enable username <*name*>

- 【功能】更改超级用户的用户名。
- 【视图】配置视图
- 【参数】

<name> 新的超级用户用户名

### 【举例】

在配置视图下输入:

enable username admin

更改超级用户的用户名为admin。

### 7.3 enable password

- 【命令】enable password [<password>]
- 【功能】更改超级用户的密码。
- 【视图】配置视图

### 【参数】

<password> 新的超级用户密码

#### 【举例】

◆ 在配置视图下输入:
 enable password
 按照提示输入密码。

#### 7.4 username

- 【命令】username <*name*> [password [<*password*>]] no username <*name*> default username
- 【功能】设置用户名、密码。
- 【视图】配置视图
- 【参数】无
- 【举例】
  - ◆ 在配置视图下输入:
     username abc password 123
     增加一个普通用户,用户名为abc,密码为123。
     ◆ 在配置视图下输入:
  - ✓ 在配直視習下揃入: no username abc 删除用户名为abc的普通用户。
  - ◆ 在配置视图下输入:
     default username
     删除所有普通用户。