# 智联物联 ZP4000 网关/组网场景应用/云平台使用说明

	录

1.ZP4000 网关登录及 LAN 修改	3
1.1 网关本地 Web 页登录	3
1.1.1 硬件连接	3
1.1.2 Web 页面登录	4
1.1.3 网关 LAN 地址修改	6
1.2 Superlink 端远程 Web 页登录	6
2.Superlink 网关 3 种外网接入方式	8
2.1 4G/5G 卡网络接入	8
2.1.1 DHCP 模式	9
2.1.2 PPP 模式	
2.2 有线 WAN 网络接入	
2.2.1 DHCP 模式	
2.2.2 静态地址	13
2.2.3 PPPoE 拨号*	13
2.3 无线 WiFi 网络接入	14
2.3.1 接入点 AP 模式	14
2.3.2 客户端模式(DHCP 自动 IP)	17
2.3.3 客户端模式(静态 IP)	
3.几种 WAN 模式说明	20
3.1 兼容模式	
3.2 4/5G 拨号模式(WAN 转 LAN)	22
3.3 有线模式	
4. 远程服务	23
5.Web 远程访问设置	23
5.1 取消防火墙访问限制	24
5.2 设置其他端口号访问	24
5.3 云平台修改端口访问	25
6. 网关设备常见组网应用	
6.1.PLC/HMI/工控机网关 IP 设置	26
6.1.1 PLC/HMI/工控机等设置网关 IP	

6.1.2 PLC/HMI/工控机等不设置网关 IP(网关设置 SNAT)	
6.2 Superlink 网关之间不同子网段通讯	33
6.2.1 网关 A 设置 LAN 和对端子网路由表	34
6.2.2 网关 B 设置 LAN 和对端子网路由表	35
6.3.Superlink 网关之间不同串口 232/485 设备通讯	36
6.3.1 智慧物联串口工作模式设置	36
6.3.2 网关两边串口互通测试	
6.4.Superlink 电脑端同时访问不同的网关网段	
6.4.1 网关 LAN 子网段修改	39
<b>6.4.2</b> 取消自动添加子网路由功能	40
6.4.3 设置手动添加子网路由	40
6.4.4 远程路由表查看及 ping 测试	42
6.5.Superlink 网关加入用户现场交换机网络	43
6.5.1.设置 LAN 口桥接接口功能	
6.5.2.设置成功效果及测试	44
7. 网关云平台管理	
7.1 云平台登录账号	45
7.2 云平台网关设备管理	45
7.2.1 上下线查看	45
7.2.2 详情查看	
7.2.3 设备远程操作	46
7.2.4 分组查看、设备分组移动及 Superlink 账号修改	47
7.2.5 普通用户权限管理	
7.2.6 创建普通用户	49
8.常见问题处理及技术联系	

# 1.ZP4000 网关登录及 LAN 修改

智联物联工业 ZP4000 Superlink 网关产品支持用户通过本地或远程 Web 端登陆方式进行 设备参数查看和配置,具体操作如下。

#### 1.1 网关本地 Web 页登录

基本拓扑如下:



### 1.1.1 硬件连接

使用以太网线连接网关的 LAN 口至电脑网口,电脑"本地连接"网络设置自动获取即可(或者电脑网卡设置手动 IP,但必须和网关处于同一网段,可设置为 192.168.1.X(X为 2-254),掩码为 255.255.255.0,否则后面无法正常登陆)。分别如下:

件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 高级(N) 帮助	1(H)		
目织 ▼ 禁用此网络设备	诊断这个连接	自命名此连接 查看此连接的状态	更改此连接的设置	
nj.wcare.cn 已断开连接 WAN Miniport (F	PPTP)	VMware Network Adapter VMnet1 已禁用	VMware Network Adapter VMnet8 已禁用	本地连接 25 网络电缆被拨出 TAP-Win32 Ada
本地连接 R 网络 258	♀ 本地连接 R 状态	🖗 本地连接 R 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	\$ ×
Sealtek PCL G	常规 注接 IPv4 连接: 媒体状态: 持续时间: 速度: 注细信曲 (2)	<ul> <li>网络 共享</li> <li>這接时使用:</li> <li></li></ul>	常规 备用配置 如里网络支持此功能,则可以较取自动指 您需要从网络系统管理员处获得这当的 I ● 自动获得 IP. 地址 (2): IP. 地址 (2): IP. 地址 (2):	源的 IP 设置。否则, P 设置。
	活动 记述	✓ ▲ Internet 协议版本 6 00       ✓ ▲ Internet 协议版本 4 00       ✓ ▲ 道路层括针发现映射器 10       ✓ ▲ 道路层括针发现响应程序       ✓ ■ 道路层括针发现响应程序       ✓ ■ 道路层括针发现响应程序       ✓ ■ 道路层括针发现响应程序       ✓ ■ 100000000000000000000000000000000000	<ul> <li>子府推码(1):</li> <li>単心府关(1):</li> <li>● 自动获得 DAS 服务器地址(2):</li> <li>使用下面的 DAS 服务器地址(2):</li> <li>首法 DAS 服务器(2):</li> </ul>	
		描述 TCP/IP。该协议是默认的广场 的相互连接的网络上的通讯。	备用 DBS 服务器(A): □退出时验证设置(L)	高級 (1)

方式 1: 电脑网卡设置自动获取 ip



方式 2: 电脑网卡设置手动 ip 地址

#### 1.1.2 Web 页面登录

打开任意浏览器(注意:不同浏览器可能存在 Web 页面显示兼容问题,建议优先选择 "极速模式"),输入: http://192.168.1.1,然后回车,输入用户名/密码: admin/admin,点 击登录进入设备 Web 页面。如下:



> 41	itte x 远程服务 x	M2M平台 ¥				**	标签操
	状态						
	系统						
	路由器名	M2M		产品型号	ZP4731S		
	固件版本	Premium Wireless Rou	ter v2.5.221125	产品序列号	1120ZP42211300004		
	本地时间	Wed Nov 30 15:38:19 2	022	硬件类型	单模单卡		
	运行时间	0h 2m 53s		MACHELL	34:0a:68:27:34:ce		
	平均负载	0.43, 0.33, 0.14		WAN模式	兼容模式		
	DNS Modem 类型 Modem IMEI		202.96.134.33 / 2 NR5G/LTE/WCDN 86463006150465	02.96.128.166 IA 9			
	Modem IMSI		46011505967172	530040			
	运营商名称		China Telecom				
	当前网络制式		FDD LTE				
	USIM 状态		已插卡(SIM1)				
	信号强度		25 🚙 (86 dBm	/ 80%)			
	连接状态		已连接 0h 1m 35s	i.			
	网络						
	有线WAN状态		关型: d IPv4地 Jan0 MAC地	hcp h <u>t</u> :0.0.0.0 h <u>t</u> ::: t <u>t</u> :34:0A:68:27:34:CE			

# 1.1.3 网关 LAN 地址修改

登录网关页面后,可以选择"基本网络"---"有线网络"---"LAN 接口",进行默认的 网关 ip 地址修改(您还可以通过电脑端登录 Superlink 工具后进行远程 LAN 地址修改),如 下。

ZIW	联物联		SuperLink
系统状态	~	4 概范 × 有线网络 ×	ない かんしょう ない
概念 路由泰 郑笑日志 内核日志 实时信息		WAN         LAN         MGT           按口 - LAN         在此页面, 您可以配置网络接口。您可以勾造"桥接持           一般配置	接口",并输入由空馆分 <b>强的多个网络接口的名称来桥接多个接口。接口名称中可以使用 <u>VLAN</u> 记号 INTERFACE. VLAN</b> RG(例如:etth.1)。
基本网络			
主机名		tte	i 运行时间0 0h 6m 35s MAC: 34 0A 68 27 734 CE 播收: 50.36 5K 6k (1174 秋道四) 发送: 975.74 K8 (3129 秋潭四) IP×4地址: 192.168.1.1/24
移动网络 无线网络 静态地址		1分42 1P44 地址	<ul> <li> ●時志地址  </li> <li> 192.168.1.1/24  </li> </ul>
高级网络		使用自定义的 DNS 服务器	i 💽
系统管理		IPv6 分配长度	64 ▼ 将每个公共 IPv6 新聞的給定长度部分分配给此課口
<b>退出</b>		IPv6 分配得示 IPv6 后缀	検払十六进制子 ID 前頃分配给此線口 【 eui64 可造、允许的语:'eui64', 'random'和其他国空壇(例如: '21'或 '21.2') 。当从货权额势器获取到 IPv6 前頃(如 'ab.c.d.2') ,使用 后國(如 '21') 合成 IPv6 拖拉 ('ab.c.d.2') 分配给此第口。

## 1.2 Superlink 端远程 Web 页登录

如果网关已经联网正常,还可以通过电脑登录 Superlink 工具后,使用远程地址 172.16.100.X (不同的网关地址不同)登录 Web 页访问,此时可以进行任何所需的参数修改,分别如下:

〔击列表查看设备信息					((()))
<b></b> 郭列号	设备名称	IP地址	T ( <u>1</u> )-		×
120ZP42211300004	M2M	172.16.100.3 v			••••
.120ZP42211300003	M2M	172.16.100.4	172.16.100.5		172.16.100.3
			基本信息 WAN 3G	/4G LAN SuperLink 端口转发 智慧	物联
			参数名称	参数数据	其它
			设备名称	M2M	
			部署地址		
			序列号	1120ZP42211300004	
			MAC地址	34:0A:68:27:34:CE	
			WAN模式	兼容模式	
			IP地址	172.16.100.3	
			产品型号	ZP4731S	
			硬件类型	单模单卡	
			硬件版本	1.2	
			固件版本	v2.5.221125	
			内核版本	4.14.275	

#### ← → C ▲ 不安全 172.16.100.3/cgi-bin/luci/

२ 🕑 🛠 🐕 🛛 🚢 ( हर्झ :

	联彻联							
宛状态	*	44					*	标签操作
本网络	>	状态						
极网络	•							
505 <b>1</b>	\$	系统						
*15-1£	- 33	路由器名	M2M		产品型号	ZP47315		
8		<b>固件版</b> 本	Premium Wireless Rout	er v2.5.221125	产品序列号	1120ZP42211300004		
		本地时间	Wed Nov 30 15:50:03 2	022	硬件类型	単模単卡		
		运行时间	Oh 13m 44s		MACHERL	34:0a:68:27:34:ce		
		平均负载	0.15, 0.13, 0.10		WAN模式	兼容模式		
		IPv4地址 IPv6地址		10.12.136.134 240e:47d:32c3:2765:a0	da:449:c5e2:c69c/64			
		DNS		202.96.134.33 / 202.96.	128.166			
		Modem 类型		NR5G/LTE/WCDMA				
		Modem IMEI		864630061504659				
		Modem IMSI		400115059071725	0			
		·····································		China Telecom	0			
		当前网络制式		FDD LTE				
		USIM 状态		已插卡(SIM1)				
		信号强度		24 斗 (87 dBm / 779	5)			
		连棒状态		巴油## 0h 12m 27s				

# 2.Superlink 网关 3 种外网接入方式

智联物联 Superlink 网关主要支持 3 种不同的外网接入方式,分别是 4G/5G SIM 卡接入 (全网通,同时支持 3 大运营商网络及定制支持国外运营商网络)、有线 WAN 网络接入(作 二级路由器有线桥接)、无线 WiFi 客户端接入(作二级路由器无线桥接)。每种接入方式简 单说明如下。

#### 2.1 4G/5G 卡网络接入

Superlink 网关支持手机流量卡、物联网卡、专网卡等联网使用,正确安装 SIM 卡和连接好网络天线后上电即可,无需其他任何参数设置,设备会在 1-2min 内完成网络注册。

如果出现 5G/4G 拨号失败问题,建议首先检查网络天线是否安装正常、5G 卡流量状态 是否正常、5G 卡是否存在锁卡情况(部分物联网卡与网络设备一一绑定,更换设备后就锁 卡,需解锁后才可以正常使用)。



W ON W

下表主要描述 ZP4000 网关网关不同的网络指示灯状态,具体如下:

   序   号	拨号状态	SIM卡使用情况	网络 S1/S2 指示灯状态	USIM 卡状态	网络状态
1		无 SIM 卡时	开始 S1 灯长亮, 1/2/3 灯顺序闪 烁;几十秒后切换到 S2 对应循环 状态;最后停留在 S2 拨号状态;	未插卡	未连接
2	拨号失败时	SIM 卡无效、损坏	开始 S1 灯长亮, 1/2/3 灯顺序闪 烁;几十秒后切换到 S2 对应循环 状态;最后停留在 S2 拨号状态	未插卡/卡异 常	未连接
3		SIM卡安装错误	开始 S1 灯长亮, 1/2/3 灯顺序闪 烁; 几十秒后切换到 S2 对应循环 状态; 最后停留在 S2 拨号状态	未插卡/卡异 常	未连接
4	拨号连接中	SIM1/2 卡正常	S1 或 S2 对应连续快闪,拨号连接	已插卡	连接中
5		1<=信号值(较弱)<=10	S1 灯长亮(S2 灭), 灯 1 长亮	已插卡	已连接
6	SIM1 拨号 成功时	11<信号值(一般)<=20	S1 灯长亮 (S2 灭), 灯 1/2 长亮	已插卡	已连接
7		21<信号值(较强)<=31	S1 灯长亮 (S2 灭), 灯 1/2/3 长亮	已插卡	已连接
8		1<=信号值(较弱)<=10	S2 灯长亮(S1 灭),灯1长亮	已插卡	已连接
9	SIM2 拨号 成功时	11<信号值(一般)<=20	S2 灯长亮 (S1 灭), 灯 1/2 长亮	已插卡	已连接
10		21<信号值(较强)<=31	S2 灯长亮 (S1 灭), 灯 1/2/3 长亮	已插卡	已连接

### 2.1.1 DHCP 模式

网关设备默认为 DHCP 拨号,一般无需手动配置 SIM 卡 APN 信息,拨号时设备会自动 识别三大运营商的不同 APN 信息(注意部分物联网卡或 VPDN 专网卡需要手动配置 APN 信 息、用户名和密码,否则会拨号失败)。

> 44						bb	标答题
							PP GALL
、状态	ž						
<b>`</b>	2						
<u>ک</u>	部元						
1	路由器名	M2M		产品型号	ZP47315		
8	国件版本	Premium Wireles	s Router v2.5.221125	产品序列号	1120ZP42211300004		
Z	本地时间	Wed Nov 30 15:5	0:43 2022	硬件类型	単模単卡		
ate .	运行时间	0h 14m 24s		MACHBal	34:0a:68:27:34:ce		
3	平均负载	0.14, 0.13, 0.10		WAN模式	東容模式		
8	动WAN状态						
	接口		移动网络1				
	网关		10.12.136.133				
			10.12.136.134				
	IPv6# <u>BAL</u>		240e:47d:32c3:276	5:a0da:449:c5e2:c69c/64			
	DNS		202.96.134.33 / 20	2.96.128.166			
	Modem 英型		NR5G/LTE/WCDM	A			
	Modem IMEI		450115050571725				
	Modem IMSI		460115059671725	200.40			
	Modem ICCID		696603222475505	20040			
	运营商各称		China Telecom				
			19 (92 dBm)	(6194.)			
				01/07			
-							
			Diany on 19m 6s			SuperL	.ink
						SuperL	.ink
	eena ×					SuperL »	.ink 标磁课作
> 44 200	网络 ×					SuperL *	.ink 标题是作
> (4 (82)) * 39W	MANI					SuperL	<b>.ink</b> هندينه
> <( 1990) > 30W 接口 石松茂	MANI - 3GWANI - 3G (参可以配置网络接	口, 您可以勾造"带接接		16接口的全称来桥援多个接口。	象口名初中可以使用 <u>VLAN</u> 记号 DITERA	SuperL	.ink 标磁操作
44 (1920) 30W 接口 在成历	MBB × NAN1 一 3GWAN1 両、の可以配置网络律	口,您可以勾造"将接续	□ 13m ts	11续接口的会帮来标提多个接口。1	後口名称中町以使用 <u>VLAN</u> 记号 INTERA	SuperL	.ink 标磁操作 1)。
<4 850 30W 接口 在此页	MAN1 - 3GWAN1 高点、使可以配量网络续 基本の6頁 素現6月	口。 您可以杂选"博摄频 2	□ 建架 UH 13H US □",并输入由空体分隔的多个P	3 接接口的名称来桥绕多个接口,1	後口名称中町以使用 <u>VLAN</u> 记号 INTERA	SuperL	<b>.ink</b> 标磁操作
< 9000 3GW 接口 在此历	MBB X NAN1 二 30WAN1 二面、何可以配置网络接 高売の面 素売の面 素売の面	ロ、 御可以与造"桥機機 E X55		3通续口的名称来桥换多个接口,1	後口名称中可以使用 <u>VI AN</u> 记号 Differa	Superl	.ink #762198(1) 1) ,
44 800 30W 接口 在成策	MMS × MAN1 国気、が可以配置列換機 英学校室 本現後軍	ロ、 (如可以ね迭) 情趣接 	口",并输入由空地分漏的多个% 口",并输入由空地分漏的多个% 延行到吗,Oh 13m 37s MAC:9E-4441.C560.82 mate:15.441(768.93)霍(a)	3选续口的名称来研模多个接口。1	後口愛約中可以使用 <u>VI VN</u> 25号 INIESSA	SuperL  CE. VLANGE (1950: eth).	.ink কেন্দ্রায়ন্দ্রণ
<ul> <li>&lt;</li> <li>3GW</li> <li>接□</li> <li>在此页</li> </ul>	MMS × - 3GWAN1 国国、49可以配置网络接 英学校室 本現役室	ロ、 (20可以ねき) 特勝接 	口", 并输入由空地分漏的多个% 口", 并输入由空地分漏的多个% Ia行动响, Oh 13m 37s MAC: 0E-44.41 C560.82 按键 2.56 MB (775 安湖高) 对键 2.60 MB (775 安湖高)	3选接口的名称来桥接多个接口,1	後口名初中可以使用 <u>VI AN</u> 23号 INTESFA	SuperL >> ce.vl.wex (%50: eth).	.ink 标图操作 2).
44 8000 30W 接口 在成历	MAN1 - 3GWAN1 国家、参可以配置网络接 基本26星 素税62星	ロ、畑町以和造"精錬録 E 取取 物数	□ 二 建来 (m 13m iss □ ", 并输入由型地分绳的多个P	3选接口的名称采桥换多个接口,1	検口名称中可以使用 <u>VI AN</u> 문두 Diffeed	SuperL >>	.ink weasart
44 800 3GW 接口 百成方	MAN1 - 3GWAN1 石画、印可以配量网络接 基本印度 - 本取の 	ロ、彼可以為选"祈娘娘	□ 世史 (milition is ロ*, 井鶴入由型福分福的多个和 基本行動使 (hiltion 375 MAC: EC-4441 (CS-50-82 林校: 155 MB (T165 5982) 林校: 155 MB (T165 5982) はなどまた。 1000 (T75 59382) IP+4助止 10.12.136.134/30 DHCP 客戸論 ↓ M2M	3 建模口的名称来桥根多个模口,1	後日名称中町以使用 <u>VIAN</u> 记号 INTERA	Superl >> CE VLANK (例SG: etc).	.ink #ressert
** <b>***</b> 3GW 接口 在成了	WAN1 - 3GWAN1 石園、 切可以 80重河 法法 英事項2回重 本現 20重	ロ、 (20可以の)は" 等機線 そ があ 作取 [	□", 并給入自空格分補的多个和	9.接接口的名称来研境多个接口,1	後口名称中町以使用 <u>VIAN</u> 记号 INTERN	SuperL >> CE \TLANK (0550: +==0.	<b>.ink</b> ۲۲:۵۵۹۲۲۲
4 回到 30W 按□ 百名四	MAN1 - 3GWAN1 電気、空灯し配置例機構 基本記念室 本記念室	ロ、 御可以 句法 * 新規提	□「一、并給入由空地分陽的多个P IIII(10550年) IIIII(10550年) IIII(10550年) IIII(10550年) IIII(10550年) IIII(105	7.遗憾口的名称来桥根多个接口,1	後口刻約中刻穴(後出 <u>AT VN</u> 行合 DALERSY	Superl	.ink *#2838/h
4 更改 30W 按□ 在此页	MUSE X - 3GWAN1 二面、何可以配置可能接 素売の室 本税の室	ロ、 (20可以為法・情報録 そ 2014CP 8725380735 2014CP 8725380735 2014CP 8725380735 2014 の可成為法・情報録 40% 2015 20 2015 20 2015 20 20	ロ*, 井崎入由型格分隔的多个P Ia行動時 0h 13m 37s MAC:9E4441055082 体化 158 MG(755 安)環(3) PHCP客戸師 ~ M2M 目初 ~ SIM1 ~ 自动 ~	3线接口的名称来桥接多个接口,1	第그렇슈中의가(後出 <u>AT VU</u> 12을 Duizea	Superl	ink المعالم الم المعالم المعالم
≪ #35 30W 按□ 在此页	MAN1 - 30WAN1 東京、仮可以起臺网络線 東京の東 演求	ロ、 想可以為造"精錬機 ま 3055 1DHCP お状態的主用者 同語無知 SIM1 APN換入者 SIM1 用件者	□"、并输入由型地分漏的多个% Ia行動响。0h 13m 37s MAC:9E-44.41 C560.82 使任 1.54 MG (755 致强血) PM-CP 客户論 ◆ M2M 自动  ◆ 目动  ◆ = 请选择	3 选接口的名称来桥接多个接口,1	後그츀하中可以使用 <u>VI AN</u> 23号 INTESFA	Superi           >>	.ink Masart
≪ ■200 3GW 接口 正成元	MB時 × NAN1 - 3GWAN1 高調、修可以配置网络体 基本の2面 本税の道 構成の道	ロ、愛可以急速"博機機 を また DHCP at対応的工作 DHCP at対応的工作 SIM1 APN換入点 SIM1 用户名 SIM1 用户名 SIM1 用户名	ロ"、井榆入由空地分場的多个P	3通接口的名称来桥换多个接口,1	後口名称中可以使用 <u>VI AN</u> 군年 Ditesta	SuperL	.ink *788384
・     ■	APRD x NAN1 A 3GWAN1 石瓦、G可以配置网络病 本市応留 本市応留 本市応留	ロ、 御可以勾造"持续表 2005 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	□、 并給入由型結分場的多个P	3/法续口的名称来桥换多个接口。;	後口名称中町以使用 <u>VIAN</u> 记号 INTERA	SuperL	.ink wasani
※ 1000000000000000000000000000000000000	MAN1 - 3GWAN1 石画、 ゆ可以配量 网络接 基本な定量 本税に登 「連邦	ロ、 20可以為き"情報機 でののでは、2000 でのののでは、2000 このののでは、2000 このののでは、2000 このののでは、2000 こののでは、20	□1', 井給入由型地分場的多个2	3 通接口的名称来研究多个接口, 1	後日名称中町以後用 <u>VIAN</u> 没手 INTERA	Superl	.ink #6838A
4(     年の)       3GW     接口       在北京     日本	MAN1 - 3GWAN1 - 3GW	C. 愛可以為這"情機機 び5 のののでは CDHCP 的发送的主形系 の発展型 SIM1 用PH現入病 SIM1 ACT機型 SIM1 現日発見 SIM1 以正規型 SIM1 正置管規範 SIM1 共同中地社 SIM1 平均中地社	□*, 并給入由空地分場的多个P IAF(可約90 Oh 13m 375 IAAC: EC4A1 C560 82 IAAC: EC4A1 C560 82 IBEV: 158 MB (7157 83課90) IPHOP 客戸時 マ A224 目初 マ 計測 マ - 講述程 マ = 講述程 マ 目初 マ EA24 EA31 マ = 1 - 講述程 マ = 1	7.送援口的名称来桥根多个接口,1	第口정49年4117(後出 <u>AT VN</u> 12을 DALERAY	Superi	.ink *******
44 ■20 30W 接口 ではた。	MAN1 - 3GWAN1 - 3GW	C. 愛可以為這"情機總 水55 小55 小55 小55 小55 小55 小55 小55 小55 小55	ロ*, 并給入由空地分場的多个科 加行時期: 0h 13m 375 MAC: 0E 44.41 C560 82 Per 4.154 MG (755 安濃田) PH-48b# 10:13 hG (755 安濃田) PH-48b# 10:13 hG (755 安濃田) PHCP 客戸時  V 相224 目初 V 計通理	7.送援口的名称来桥接多个接口,1	第口정約中의가(等出 <u>AT VN</u> 12을 INLERSY	Superi	.ink %2018/r :).

## 2.1.2 PPP 模式

默认为 DHCP 模式, PPP 模式一般不需要切换使用, 正常拨号成功如下:

SIM1 NR5G美型 SA&NSA SIM1 C-IMSI 开曲 \* \*

このでで、						Super	r <mark>Lin</mark> k
系统状态 🗸	4	:				Þ	标签
標題	45+						
路由泰	17.23						
系统日志	系统						
内核日主	路由器名	M2M		产品型목	ZP4731S		
	固件版本	Premium Wireles	s Router v2.5.221125	产品序列号	1120ZP42211300004		
	本地时间	Wed Nov 30 15:5	7:30 2022	硬件类型	单模单卡		
基本网络 ~	运行时间	0h 21m 11s		MACH <u>etit</u>	34:0a:68:27:34:ce		
主机名	平均负载	1.28, 0.74, 0.38		WANtert	兼容模式		
静态路由							
有线网络	移动WAN状态						
彩动网络	接口		移动网络1				
工程网络	网关		10.12.138.182				
	IPv4####		10.12.138.181				
and Bul	IPv6# <u>st</u>						
<b>股网络</b> >	DNS		202.96.134.33 /	202.96.128.166			
<u>病管理</u> >	Modem 类型		NR5G/LTE/WCD	MA			
	Modem IMEI		8646300615046	59			
4	Modem IMSI		4601150596711	23			
	Modem ICCID		8986032224755	0520040			
	运营商名称		China Telecom				
	目前网络和JJ		FDD LIE				
			18 (93dBr	n / 58%)			
	住ち注え		Ri连接 0h 1m 2:	1			
						SuperLi	ink
智联物联	44 概点 x 和同時 x					*	标符操作。
SET A							(a) and (c) (c)
and a	3GWAN1						
路由泰							
系统日志	接山 - 3GWAN1	这座口 你可以为许"标塘道	111 并始入市内核公理的条	◇□□这連口的名款支持接名へ連口 ;	훈미名称由可以使用 VI AN 경우 THTPOPIO	R M ANNR (BibD - atho 1)	
内核日志		STREET, AS -1 -N -0 AL OTHER		Leader Had assessed and a series	KING IN THIS KING I THINK IN THIS AND A THICK IN	a. Tanana (1/2/42. Tano. 1)	•
实时信息	*****	810 <b>0</b>					
「本网络 ~							
主机名		状态	接收:0B(0数据包) 发送:0B(0数据包)				
<b>新水浴山</b>			IPv4地址: 10.12.138.181/30				
- autoride		协议	PPP	•			
TERCONCE		网络荣型	自动	,			
春动网络							
无线网络		SIMP	SIM1	<b>/</b>			
静态地址		SIM1 APN接入点	自动				
· 坂网络 、 、		SIM1 用户名	请选择 、	,			
(统管理 >		SIM1 密码	请选择 🖌 🔹				
昆出		SIM1 服务类型					
			UM15/TDS-CDMA/GPRS	~			
		SIM1 拨号号码	*99# *	~ ~			

深圳市智联物联科技有限公司 11

~

~

当RSSI值低于阈值时,则判断拨号连接为已中断。取值范围(0.30)

SIM1本地IP地址 SIM1 PIN码 SIM1 长樊型 公网卡

SIM1 检测策略 RSSI信号

SIM1 RSSI阈值 0

# 2.2 有线 WAN 网络接入



### 2.2.1 DHCP 模式

该方式为系统默认,指网关路由器 WAN 口可使用有线桥接(级联)方式连接到上一级路由器的 LAN 口而使自身具备网络访问能力(需注意其不能和上一级路由器网关 IP 网段一样,否则导致级联后网络不通)。

ZIV	美物联	Sup	erLink
系统状态		(4) 概説 X 有线网络 X (新規) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	标签操作▼
基本网络			
主机名		WAN LAN MGT	
静态路由		接口 - WAN 在此页面,您可以配置网络接口,您可以勾选"桥接接口",并输入由空格分隔的多个网络接口的名称未标接多个接口。接口名称中可以便用 <u>VLAN</u> 记号	}
有线网络		INTERFACE VLANNE (@DDI: eth0.1) .	
移动网络		一般配置	
静态地址		基本设置 高级设置	
高级网络		状态 运行时间:0h 22m 7s	
系统管理		MAL:3-104/06/27:34-39 接收:27:34-39(2399)数语包) 发送:108 MB (4775 数:電句)	
退出		IPv4推动上192168.10.136/24	
		thi( DHCP 客户講 マ	
		请求 DHCP 时发送的主机名 DHCP 客户篇 DHCP 客户篇 DHCP 客户篇	
		<del>RD</del> #	应用 重置
		Powered by Shenzhen Chilink IOT Technology Co.I.td. / Premium Wireless	Router v2.5.221125

#### 2.2.2 静态地址

该方式是指路由器自身 WAN 口可以通过以设置手动 IP 地址(需注意其必须和上一级路由器 IP 为同一网段,否则导致级联后网络不通)的方式来桥接(级联)到上一级路由器的 LAN 网线(假设上级路由器网关为 192.168.10.1)而使自身具备网络。

具体操作:选择"基本网络"---"有线网络"---"WAN 基本设置",选择协议为"静态 地址",然后切换协议并保存配置即可。

系统状态	44 移动网络× 概选× 有线网络×	▶ 标题副作 +
基本网络		
交換机	WAN LAN	
主机名	接口 - WAN	
静态路由	動童网络按口信息。	
有线网络		
移动网络	·····································	
无线网络		8:24:21:CD 包)
静态地址	发送: 0.00 B (0 数据	·•••)
高级网络	协议 静态地址	
虚拟专网	IPv4地址 192.168.10.20	
系统管理	IPv4子网搏码 255.255.255.0	
王体诊断	IPv4网关 192,168,10,1	
	iPv4/~+#	
通出		
	使用自定义的DNS服务器 114.114.114.114	

## 2.2.3 PPPoE 拨号\*

该方式主要是指通过使用运营商或其他 ISP 网络分发商分配的宽带账号和密码(如小区 宽带、公司办公网络等)的方式来接入互联网。

具体操作:选择"基本网络"---"有线网络"---"WAN 基本设置",选择协议为"PPPoE", 然后切换协议并对应配置保存即可。

系统状态	>	《 移动网络 x 概选 x 有线网络 x	▶ 标签操作~
基本网络	~		
交換机		WAN LAN	
主机名		接口 - WAN	
<b>9</b> 75路由		配置网络按口信息。	
有线网络			
移动网络		14-2-	
无线网络		wan 发送: 0.00 B (0 数据包)	
静态地址		thix PPPoE	
高级网络	>	PAP/CHAP用户名 075504566424@163.gd	
直拟专网	>	PAP/CHAP密码 eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	
系统管理	>	<b>換入集中語</b> 自动	
系统诊断	>	● 留空则自动探测	
退出		<b>服务名</b> 自动	
		● 留空则自动探测	

# 2.3 无线 WiFi 网络接入



## 2.3.1 接入点 AP 模式

该工作模式是将路由器作为无线发射点使用,可以通过无线方式提供给手机、笔记本或 者其他无线终端联网使用。

具体可通过选择"基本网络"---"无线网络"---"无线概况",进行查看确认。如下:

统状态	** 商	选 x 移动网	络× 774回日×					₩	标签操作
本网络									
主机名	ra	dio0: Master "ZP	4731S-2734ce" ra	idio0: 客户端 Clier	nt "default"				
的态路由	无线	5概况							
有調网络		@radio0	通用 802	.11bgn 无线控	制器 ま 2 Mbit/a		重启		扫描
移动网络			1942, 5 (2.	102 0112) 1 194812	<b></b>				
无线网络		10%	SSID: ZP4	731S-2734ce   横	र्त्त: Master	2011 (00112)	禁用		编辑
			BSSID: 34	UA:68:27:34:UFT	加密力式; mixed WPA/WPA2	PSK (COMP)			
级网络		0%	SSID: defa	ult   模式: Client			开启		编辑
统管理			7. Control of the second se						
ti	已通	封接站点							
		网络	MAC	地址	主机	信号/噪声	接收速率 / 发送速率		
						无可用信息			

#### 1) 设备配置

点击无线概况右边的"修改"按钮后进入"设备配置"。

第1步:通过"基本设置"选项,可以进行 WiFi 开关、无线信道选择和无线电功率调 节等配置,如下;

ZIW	民物联		SuperLink
系统状态	>	41 聚选 x 称动网络 x 开始网络 x	▶ 标签操作
基本网络			
主机名		radio0: Master "ZP4731S-2734oe" radio0: 客户境 Client "default"	
的态路由		无线网络: 客户端 Client "ZLWL-HUAWEI" (radio0.network2)	
有地网络		"设备配置"区域可配置无线的硬件参数,比如: 借道、发射功率或发射天线,如果此无线硬件支持参 SSID,则全部 SSID 共用此设备配置。"娘口配置"区域则可配置捩口 式、加密方式等。	各自参数,如工作模
移动网络		22章配件	
无线网络			
的药地址			
高级网络		008 metc cirent issub.ct.nic.ritu.ritu.ritu.ritu.ritu.ritu.ritu.ritu	
系统管理		(備語)5 (2.432 GHz) (情報)5 (5.432 GHz) (特殊)5年5 (Bm	
退出		信号:0 dBm / 腰壳;0 dBm 传输速率:0.0 Mbit/s   <b>国余</b> :CN	
		无规网络已启用 禁用	
		観(「「「」」「「」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」」	
		工作問題 11n v 11 (2462 MHz) v 20 MHz v	
		元始电动率 5 dBm (3 mW) 🗸	
		dBm	
		接口配置	
		基本设置 无线安全 高级设置	
		横式 客户端 Client V	
		ESSID ZLWL-HUAWEI	
		BSSID 08.31:A4 6D:94:E4	
		thic DHCP V	
		55.州政 10	

第 2 步:通过"高级设置",可以设置无线的 802.11a/b/g/n 工作模式和国家码等设置,如下:

系统状态	>	報道         報道网道         和此网络×         和此网络×         》	标图是作
基本网络			
主机名		radio0: Master "ZP4731S-2734ce" radio0:	
静态路由		无线网络: 客户请 Client "ZLWL-HUAWEI" (radio0.network2)	
有增利语		"设备配置"区域可配置无线的硬件参数,比如: 信道、发射功率或发射天线,如果成无线硬件支持参 SSID,则全部 SSID 共用此设备配置,"独口配置"区域则可配置接口备自参数,如 式、加密方式等。	工作模
感动网络		没筆記畫	
无地网络			
(Michield)			
高级网络		alian a	
系统管理		先許律師的 802.11b 連本 2	
退出		5==:::::::::::::::::::::::::::::::::::	
		最近网络用户的距离(米)。	
		分片調査	
		RTS/CTS 談理	
		福制 40MHz 種式 □	
		即使辅助信道重量,也始终使用 40MHz 佳道,使用此迅源不符合 (EEE 802.11n-2009)	
		Beacon 间须 800	

#### 2) 接口配置

点击无线概况右边的"修改"按钮后接着进入"接口配置"。

第1步:通过"基本设置"选项,可以设置无线的 SSID(热点名称)、工作模式、网路 区域选择、是否隐藏 SSID 名称等。如下:

系统状态	41	概选×	稼动网络×	无线网络×						*	标签操作
基本网络				1	国家代码	CN - China		~			
主机名						参考 ISO/IEC 3166 alpha	2 国家代码				
<b>●</b> ◎路由				允许传统的 802.	11b 速率						
有战网络				1	距离优化						
移动网络						最远网络用户的距离(米	:) "				
无线网络					分片阈值						
静态地址				RTS/0	CTS 阈值						
高级网络				强制 40M	MHz 模式	0					
系统管理						即使辅助信道重叠,也始	修使用 401	WHz 信道,使用此选项不符合 IEEE 802.11n-20	091		
退出				Bea	icon 间隔	800					
		接口配		安全 高級派							
					模式	客户端 Client	~				
					ESSID	ZLWL-HUAWEI					
					BSSID	08:31:A4:6D:94:E4					
					协议	DHCP	~				
					既点数	10					
					桥接	〇 警告: 这会禁用LAN接口	DHCP功能				
											_
		返回至概	0兄						保存	并应用	重置

第2步:通过"无线安全"选项,可以设置无线的加密方式(一般选择 WPA/WPA2 Mixed Mode 混合加密,比较安全)、算法类型和秘钥设置等(密码至少8位,且支持中文名称,长度10个汉字以内)。

系统状态	44 移动网络 ×	概选× 有线	网络× GRE×	<del>Ausais</del> ×	₩	标签操作。
基本网络						
交換机			模式	802.11g+n		
主机名			HT模式	40MHz HT40+ (仅1-7频道可用 )		
静态路由			Force HT40			
有线网络			国家代码	CN - China		
移动网络						[
无线网络						
静态地址	接口配置					
高级网络	基本设置	无线安全	高級设置			
直拟专网			加密方式	WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode		
系统管理			算法	自动		
凝築诊断			密钥	••••••		
退出						

第3步:通过"高级设置"选项,可以设置是否隔离客户端及开启 WMM 配置,如下:

系统状态		移动网络 ×	概范×	有线网络 ×	GRE X	无战网络 ×			bb.	标翘操作→
基本网络										
交換机										
主机名		接口配置		_						
静态路由		基本设置	无线的	安全 高级	Rig <b>in</b>					
有线网络					802.11h					
移动网络					隔离客户端					
无线网络						◎禁止容户端(	且信			
静态地址				UA	PSD Enable					
高级网络					多播速率					
虚拟专网					分片阈值					
系统管理				R	TS/CTS <mark>阈值</mark>					
系统诊断					WMM					
海北										

#### 2.3.2 客户端模式(DHCP 自动 IP)

该模式是指路由设备作为无线客户端使用,可以通过搜索加入周围其它无线热点而使自 身具备联网能力,也即无线桥接。具体操作如下:

1) 具体选择"基本网络"---"无线网络"---"无线概况", 点击右边的"扫描"按钮, 开始搜索周围的其它无线热点, 如下:

ZLW	氏物联										SI	uper	Link
系统状态	>	- 44	概范 ×	移动网络 x	无规网络来							₩	标签操作。
基本网络													
主机名			radio0: M	laster "ZP4731S-	2734ce" r	adio0: 客户端 Clier	nt "default"						
静态路由			无线概况	5									
有线网络			4	🙊 radio0	通用 803	2.11bgn 无线控	制器				重启	Г	扫描
移动网络					100.0(2	-432 GHZ/ 11846128	. T MDIU 3						_
无战网络				di]0%	SSID: ZP4 BSSID: 34	4731S-2734ce   模 4:0A:68:27:34:CF   1	式: Master 加密方式: mixed WPA/WP	A2 PSK (CCMP)			黨用		编辑
静态地址								. ,					
高级网络				0%	SSID: ZLV BSSID: 08	WL-HUAWEI 模式: 8:31:A4:6D:94:E4 ;	Client 加密方式: -				禁用		编辑
系统管理													
退出			已连接站	iel A		abe.L	++0	14 <b>0</b>	(18#	400000 and	-		
			MIS	0	MAC	, NEME	<b>T</b> 0	王可用信言		19:00五年	/ <b>&amp;</b> 212+		
								加引用画					
									Powered by	Shenzhen Chilink IOT Technology Co,Ltd.	/ Premium Wir	eless Ro	uter v2.5.221125

2)选择需要连接的无线热点,点击"加入网络",勾选"重置无线配置"然后设置该 无线热点的密码和新网络的名称,并指定对应的防火墙 WAN 区域,最后点击"提交",页 面跳转到无线具体参数页面(可以自定义配置无线获取 ip 地址方式为 DHCP 或设置静态 ip 方式),最后点击"保存应用",分别如下:

ZIW	联物联									SuperLink
系统状态	>	44	概选 ×	移动网络 X	无线网络 N					▶ 标签:
基本网络			加入网络	A: 搜索无线						· · ·
主机名										
節态路由				信号	SSID	信道	模式	BSSID	加密方式	
有线网络			Γ	<b>4</b> 100%	ZLWL-TENDA	6	Master	04:95:E6:5C:EC:F1	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
无线网络			L	<b>4</b> 100%	ZLWL-HUAWEI	11	Master	08:31:A4:6D:94:E4	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
高振网络 系统管理				<b>4</b> 90%	SS2031-271749	11	Master	34:0A:68:27:17:4B	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
退出				<b>4</b> 81%	CR202-26b72b	11	Master	36:0A:68:26:B7:2D	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
				<b>28</b> 1%	WIFI-test	11	Master	34:0A:68:24:A1:12	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
				<b>4</b> 80%	SDI	1	Master	B8:80:35:42:A1:80	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
				<b>2</b> 80%	1945	1	Master	BA:80:35:42:A1:80	WPA2 - PSK	加入网络
				<b>4</b> 80%	ZR2721S-26e5ed	6	Master	36:0A:68:26:E5:EF	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
				<b>1</b> 72%	টন্য	6	Master	5A:41:20:75:3C:7C	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
				<b>4</b> 71%	ZR2721S-2647a7	6	Master	34:0A:68:26:47:A9	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
				<b>2</b> 70%	AIROAD	1	Master	54:75:95:66:66:5A	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络

系统状态	>		移动网络 🗙	无线网络 ×	概览 🗙		▶ 标签操作 -
基本网络		t	10入网络:" <b>7</b> 1	WL-HUAWEI"			
交换机		~					
主机名					使用工作取用		
静态路由					王王儿戏和山王	★ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
有线网络					WPA 家領		
移动网络						在出指定密钥。	
无线网络					新网络的名称	尔 wwan	
静态地址						合法字符:A-Z, a-z, 0-9 和_	
高级网络					创建/分配防火增区域	wan wan - 3nwan - notal - notal - 12tal - n2a - ania - wwan -	
虚拟专网							
系统管理						为回波口方帕妍属的约义海区域,这样不肯定可将该按口修卫口大跌的区域,或有填与"创建"在未创建一个新的区域 接口与之建立关联。	(,并传当制
退出							
		1	返回至扫描结	果			提交

系统状态	>	44	移动网络 🗙	G线网络×	概选 ×							₩	标签操作
基本网络			基本设置	高级设	置								
交换机					¥	态 🔺	模式:	Clier	nt I SSID: ZLWL-H	UAWE			
主机名						71	% BSSI	34:	0A:68:24:3B:AC	COME			
静态路由							信道:	1 (2.	412 GHz)	COMP	2		
有线网络							传输现	力率: -56 (	20 dBm dBm L 暖霞: -95 dl	Bm			
移动网络							传输过	8率:	72.2 Mbit/s   国家	: US			
无线网络					无线网络已启	用 🚆	用						
静态地址						模	t		信道		频宽		
高级网络					工作部	N 285		•	1 (2412 MHz)	•	20 MHz 🔻		
直拟专网					无线电功	車 自	动		*				
系统管理						dBm							
源出													
			接口配置										
			基本设置	无线安	全 高级设置								
						1							
						6.40 m.	3113						
					ES	<u>sid</u> zl	WL-HUA	AWEI	1				
					BS	SID 3.	0A:68:	24:38	B:AC				
					杖	NX DH	ICP		۲				
						DI 静	ICP <sup>5地址</sup>						
			返回至概况									保存并应用	复位

3) 点击保存应用后,选择"系统状态"---"概况"---"无线",查看此时无线客户端模式已连接成功,如下:

	Æ				Si	iper	Link
系统状态	>	★				₩	标签操作。
基本网络			IPv4地址: 0.0.0.0				
主机名			lan0 MAC地址: 34:0A:68:27:34:CE 子网络码: 255.255.255.255				
静态路由			<b>阅关:</b> 0.0.0.0				
有线网络		活动连续	162 / 16384 (0%)				
移动网络							
无线网络		内存					
静态地址		可用数	197296 kB / 252748 kB (78%)				
高级网络			190192 kB / 252748 kB (75%)				
系统管理			(104 KB) 202146 KB (24)				
選出		DHCP 分配 主机结	ID Hote	MAC Hote	耐全和部		
		SC-202203071450	192.168.1.218	00:E0:4C:36:00:92	11h 54m 20	IS	
		无线网络					
		MediaTek MT7603E 802.11bgn Wireless Controller (radio0)	SSID: ZP4731S-2734ce           模式: Master           (荷道: 112.452 GHz)           (荷道: 112.452 GHz)           (西道: 112.452 GHz)           BSSID: ZPU-HUAWEI           (田子宮): Client           (田子宮): GHz): G				

### 2.3.3 客户端模式(静态 IP)

无线客户端模式还支持通过设置静态 ip 方式来获取上级路由器热点指定的地址,如下:

当扫描搜索到周围其他无线热点并加入网络后,点击提交,跳转到当前页面,可以手动 设置所需要获取的上级 WiFi 热点静态地址,配置及获取地址成功,分别如下:

基本网络         ~           交換机            主机名            静志路由            有线网络	无线网络已启用	传输速率: 65.0 Mbit/s   国家: US		
交換机 主机名 静态路由 有线网络	无线网络已启用	慈用		
主机名 静态路由 有线网络				
静态路由 有线网络		模式 信道	频宽	
有线网络	工作频率	š N ▼ 1 (2412 MHz) ▼	20 MHz 🔻	
	无线电功率	6 自动 🔻		
移动网络		dBm		
无线网络				
MPASJERE	接口配置			
高級阿須 >	· 著木设章 王华中全 宫迩设章			
占拠专网 ・				
系统管理 >	模式	* 香戸流 ▼		
退出	ESSIE	2 ZLWL-HUAWEI		
	BSSIC	34:0A:68:24:3B:AC		
	10-13	(静态地址 •		
	IPv4 地址	192.168.200.233		
	IPv4 子网掩码	255.255.255.0		
	IPv4 网关	192 168 200 1		
	使用自守 VM DNS 服务局	102 169 200 1		
	SPHERE XAS DING RESTR	192.106.200.1		
and the second				and the second states of
系统状态 🗸 🤞	移动网络 × 无线网络 × ····· × 路田表 ×			▶ 标签操作▼
概览	内存			
路由表	可用数	70484 kB / 124780 kB (56%)		
系统日志	空闲数	63320 kB / 124780 kB (50%)		
内核日志	已續冲	7164 kB / 124780 kB (5%)		
实时信息				
负载均衡	DHCP分配			
基本网络 >	主机名	IP 地址	MAC 地址	剩余租期
高級网络	USER-201807020E	192.168.1.152	00:E0:4C:21:19:A0	11h 36m 11s
<b>虚拟专网 &gt;</b>	USER-201807020E fc	lc5:d60e:2656::e0f/128	0001000122cb850d7824af8e3e89	11h 36m 7s
#F47.00.118				
ACABLE )	<b>T</b> /4			
退出	Caparic MAC80211 802 11bon Wireless Controller	(radio0) corp. 71 Mil. 141 AMEL		
	Generic MAC60211 602.110gr Wileless Controller	(Radioo) SSID: ZEWE-HOAWEI 模式: Client		
		信道: 1 (2.412 GHz) 传输速率: 72.2 Mbit/s		
		BSSID: 34:0A:68:24:3B:AC 759 bBSSID: 34:0A:68:24:3B:AC	00MD)	
		15% 加級分支, WFA2 PSK (1KP, 地址: 192.168.200.243	(COMP)	
		网关: 192.168.200.1		
		DNS 1: 192.168.200.1		
		<b>运行时间:</b> 1h 2m 28s		
LUBUNG           基本同館           高数网络           点数专用           点数专用           系统管理           退出	DHCP 分配 主机名 USER-201807020E USER-201807020E た成 Generic MAC80211 802 11bgn Wireless Controlled	IP 856	MAC Hitit 00:E0.4C:21:19:A0 0001000122cb850d7824af8e3e89	<b>料余相期</b> 11h 36m 11s 11h 36m 7s

# 3.几种 WAN 模式说明

登录网关 Web 页面后,选择"系统管理"---"系统"---"系统属性",点击"基本设置",可以配置系统主机名称、时区和语言设置,同时查看修改 WAN 模式设置等,分别说明如下:

ZIW	联物联			SuperLink
基统状态	•	(1) 无线网络 × 概选 × 系统 ×		钟 标函操作+
基本网络		系统		
高级网络		此处配置设备的基础信息,如主机名称或时区。		
系统管理		系统属性		
系统		基本设置		
管理权		本地的	间 Wed Nov 30 16:17:32 2022 同步浏览器时间	
抽載点		主材	名 M2M	
<b>各份</b> 开版		R	X Asia/Shanghai	
			言	
「日本		WAN		
		174119	▲ 接音應式 ▲ 4G/5G模式 重新登录	
			有线模式	
		时间同步		
		启用NTP 客户	ä 🔽	
		作为 NTP 服务器提供服	ē ()	
		候选 NTP 服务	nntp.org.cn ×	
			ntp1.aliyun.com ×	
			time1.google.com	
			1.cn.pool.ntp.org	
				保存并应用 重置
			Powered by Shenzhen Chilink I	OT Technology Co.Ltd. / Premium Wireless Router v2.5.221125

## 3.1 兼容模式

设备默认同时支持 WAN 口网络接入(级联上一级路由器网关,且 IP 地址段不能和上一级一样)和 3G/5G 无线 SIM 卡拨号。两种网络同时存在时,系统默认优先使用 WAN 有线网络。

系统状态	>	(4) 移动网络× 概范× 管理(2× 系元×	▶ 标签操作•
基本网络		系统	
高级网络		此处配置设备的基础信息,如主机名称或对区。	
虚拟专网		系统属性	
系统管理		基本设备	
系统			
管理权		本地时间 Thu Apr 25 20:39:29 2019 同步浏览器时间	
备份所级		主机名 M2M	
网络诊断		时区 Asia/Shanghai ▼	
设备重启		语言 答/#rhth (Chinasa)	
退出			
		WAN模式 兼容模式 V	
		切换WAN模式后,请同新页面或重新登录	

# 3.2 4/5G 拨号模式(WAN 转 LAN)

表示设备仅且只支持 SIM 卡 5G 拨号,不支持 WAN 口网路接入;可以通过"系统管理"--"系统"--"基本设置"--"WAN 模式",勾选"WAN 转 LAN",保存应用将设备修改为双 LAN 口,方便同时连接 2 路 LAN 口设备。如下:

ZIWÌ	物联										Super	Link
系统状态	>	44	无线网络 x	概志×	系统 🗶						₩	标签操作
基本网络												
高级网络			系统 此处配置设备的	的基础信息,	如主机名称或时区。							
基络管理			至然開始									
1567			あるの方法引生									
第七日初			<b>4</b> 46	•								
は新古					本地时间	Wed Nov 30 16:18:02 2023	2 同步浏览	器时间				
56/16					主机名	M2M						
网络诊断					时区	Asia/Shanghai		~				
设备重启					语言	简体中文 (Chinese)	~					
選出			时间同步		WAN模式 WAN模式 图用 NTP 客户编 作为 NTP 服务器通供服务 像选 NTP 服务器	4G/5G標式 む油WAN模式后、資源所 WAN模口範LAN						
						ntp1.aliyun.com time1.google.com 1.cn.pool.ntp.org time.stdtime.gov.tw	× ×			1	保存并应用	重置

#### 3.3 有线模式

表示设备仅且支持有线 WAN 网络接入,不支持 3G/5G 无线 SIM 卡拨号,同时仅支持 1 路 LAN 设备输出。如下:

系统状态	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
基本网络	系统
高级网络	此处配置设备的基础信息,如主机名称或时区。
虚拟专网	五统屋件
系统管理	
系统	
管理权	本地时间 Thu Apr 25 20.40.27 2019 同步测式器时间
备份所级	主机名 M2M
网络诊断	时区 Asia/Shanghai •
设备重启	语言 简体中文 (Chinese) T
退出	
	WANKEL WROKEL UND UDWANKELE · 语用新页面成里新登录

# 4.远程服务

Superlink 网关通过以上章节其中的一种方式接入外网后,可以通过"高级网络"--"远程服务",查看网关远程网络是否连接正常,同时还可以查看到 Superlink 登录软件的具体账号和密码(默认可以从网关设备背面标签上查看 Superlink 账号信息),如下。

注意:如果网关远程服务这里显示"未连接"或者没有显示网络信息,则远程电脑端登录 Superlink 软件后是无法远程连接到网关及控制下挂设备的。

ZIVI	物联							Supe	rLink
基纯状态		44	无线网络×	概送 ×	系统 ×	weines ×		₩	标签操作★
基本网络			远程服务						
高级网络									
QoS			状态						
DMZ							状态: 已遍験 地址: 172.16.100.3		
的水油							MAC EAUBISC 1951181 接快: 88.96 KB (667 数据国) 学社 47.73 KB (803 単近年句)		
の控制							社区 BTALLET 1993: admin123		
编口转发									
<b>BASENAT</b>							Powered by Sherohen Chlink 10T Technology Co.l. td. / Premius	Wireless R	outer v2 5 221125
智慧物联							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
M2M平台									
远幅服务									
Avget DNS									
退出									

# 5. Web 远程访问设置

Web 默认限制了 WAN 区域的远程访问,如有 Web 远程访问需求,有以下 3 种方式设置修改后正常访问,访问方式如下:

→ × ① 172.16.	100.3/cgi-bin/luci/	Q 12 ☆
	E G	
	无法访问此网站	
	172.16.100.3 的响应时间过长。	
	请试试以下办法:	
	• 检查网络连接 • 检查代理服务器和防火墙	
	<ul> <li>运行 Windows 网络诊断</li> <li>ERP. CONNECTION TIMED OF IT</li> </ul>	
	重新加载	详情

# 5.1 取消防火墙访问限制

通过在高级网络-防火墙-通信规则里面取消勾选 Drop-WAN-Web(默认是勾选上的)后 点击保存应用成功后,可通过远程 IP 正常访问 Web.

基纯状态	◀ 概述 > 有:	地网络× 防火给×	管理权×							**	标签层代
基本网络	* TICE		-								
高级网络			XN#7-12146	HYERONARI							
QoS	的大場 - 通信 通信规则定义了	57%27J 不同区域间的数据包传载	<b>倉策略,例</b> 如:	拒绝一些主机之间的	通信,开放路由器 WAN 上的端印	ı.					
DMZ											
防火增	通信规则										
の控制	名字			Pueza IDura	观则 udo		操作	开启			
編四转发	DHCP- Benew			来自 所有主任 到 所有路由 IP 在 編	00月 27 位于 wan 18日 68 位于本设备		接受入站		<b>~ ~ </b> 編	韻圖	除
部成NAT 智慧物联	Allow-Ping			IPv4-icmp 和 美 来自 所有主( 到 所有路由 II	型 echo-request 机位于 wan 9 位于本设备		接受入站		~ ~ <b>(</b> #	韻圖	Rŧ
M2M平台 词程服务	Allow-IGMP			Pv4-i 来自 所有主任 到 所有路由  F	gmp 如位于 <i>wan</i> 9位于本设备		接受入站		~ ~ 编	嶺 刷	RR
网络海拉	Allow- DHCPv6		1	IPv6- 来自 IP 范围 <i>fc0</i> 到 IP 范围 <i>fc00::/6</i> 在 !	udp 10::/6位于 wan 端口 546位于本设备		接受入站		~ <b>~</b> 编	韻圖	R:
	Allow-MLD		IP	v6-icmp 和 美型 130/ 来自 IP 范围 fe80 到 所有路由 IF	'0, 131/0, 132/0, 143/0 0::/10位于 wan 9位于本设备		接受入站		~ ~ (#	辑 <b>m</b>	R:
系统管理 退出	Allow- ICMPy6- Input	IPv6-icmp 和 类型 e header, unknown-h	echo-request, eader-type, ro	echo-reply, destinatio outer-solicitation, neig advertis 来自 所有主任 到 所有路由 IF	on-unreachable, packet-too-big, ghbour-solicitation, router-adver sement 別位于 wan 9位于本设备	time-exceeded, bad- tisement, neighbour-	接受入站并限制 到 1000数据包/ € <sup>9</sup>	•	<b>~ × </b> 编	韻	R¢.
	Allow- ICMPv6- Forward	IPv6-icmp 和 类型 6	cho-request.	echo-reply, destinatio header, unknow 来自 所有主代 到 所有主机信	on-unreachable, packet-too-big. n-header-type 机位于 wan 行 所有区域	time-exceeded, bad-	<i>投受转发</i> 并限制 到 1000数据包/ <i>秒</i>		<b>~ ~ </b>	\$ <b>#</b>	R:
	Allow- IPSec-ESP			任何 来自 <i>所有主</i> ( 到 <i>所有主机</i>	esp 机位于 wan 1.位于 lan		授受转发		~ ~ <b>編</b>	\$\$ <b>M</b>	K:
	Allow- ISAKMP			任何 来自 所有主( 到 所有主机 端口	udp 机位于 wan コ 500 位于 lan		规亚转发		~ ~ <b>%</b>	編圖	R#
	Drop-WAN- Web			任何 来自 所有主 到 所石路由 IP 在 智	tcp 抗位于 wan m R0位于 <i>太近都</i>		丢车入站		^ × \$	韻	R

# 5.2 设置其他端口号访问

通过在系统管理-管理权-Web 访问那将端口 80 改成其他端口号并保存成功,通过 IP:端口号远程访问。

系统状态	₩ 概応 × 有线网络 × 防火増 × 管理 ×		₩ 标签操作 *
基本网络 >			
高级网络	請认密码	*	
系统管理 、	Web访问		
彩纸	修改访问Web控制台的端口		
管理収			
建载点	3売二	8008	
<del>當份/升级</del>	SSH 访问		
网络诊断	Dropbear 提供 <u>SSH</u> 访问和 <u>SCP</u> 服务		
设备重启	Dropbear 聖術		
退出			册除
	接口	LAN 🗸	
		仅监听指楚的接口,未指定则监听全部	
	3売口	402	
		指型此 Dropbear 妄例的监听端口	
	<b>建</b> 砌金证		
		光泽 <u>258</u> 國旗推進	
		☆ Froot 用户凭您语尝录	
	网关编口	0	
		允许远程主机连接到本地 SSH 转发端口	
	10255		
	日 (		
	5517 Marg		

2M w	vireless	terminal				SuperLink
缺态	> 4	4				>>> 标签操
网络	>					
mis		1/122				
POSE		系统				
管理	>	松山路女	M2M	초모렌드	7047315	
		同件版本	Premium Wireless Bouter v2 5 221125	产品库列号	1120ZP42211300004	
		本地时间	Wed Nov 30 17:12:45 2022	硬件类型	单模单卡	
		运行时间	0h 16m 21s	MACHBalt	34:0a:68:27:34:ce	
		平均负载	0.48.0.44.0.28	WANNEL	兼容模式	
		网关	10.12.243.193			
			2004-CV21			
		网关	10.12.243.193			
		IPv4#bbl	10.12.243.192			
		IPv6# <u>84</u>	240e:4/d:32cb:11	1:3c5a:210:aba5:4696/64		
		DNS	202.96.134.337 2	U2.96.128.166		
		Modem IME	R6463006150465	9		
		Modem IMSI	46011505967172	3		
		Modem ICCID	89860322247550	520040		
		运营商名称	China Telecom			
		当前网络制式	FDD LTE			
		USIM 状态	已插卡(SIM1)			

# 5.3 云平台修改端口访问

通过云平台-管理权-Web访问修改其他端口后,通过 IP:端口远程访问。

♠ 首页		首页 设备列表 ×	设备详情 × 客户管理	里 × 用户管	理 × N2N服务	× 设备配置 ו		
🔺 设备管理	~	分组选择	< 有线网络	移动网络	WIFI	系统 管理权	防火墙	端□转发 >
■ 配置管理	^		Webible	〗 修改访问W	/eb控制台的端口			
配置列表		38-414-14 ×			端口:	8009		
设备配置								
批量配置			—————————————————————————————————————	] Dropbear	提供 SSH 访问和:	SCP 服务		
▲ 统计报表	~							
🖻 软件管理	~		接口	端口	密码验证	允许 root 用 户凭密码登 录	网关端口	操作
系統管理	~				-	-		INCO.
		设备选择	LAN	402		<b>*</b>		劇除
		(1)(及)(1)(因)(在)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)	添加					
		根据SN						
		1120ZP42			保存	英兰应田		
		112021 42				11.122.13		

← → C	▲ 不安	全 [	172.16.100.3:800	9/cgi-bin/luci/			Q 🖻 ☆	* 🗆		更新
M2M v	vireles	s te	erminal					Su	perl	_ink
系统状态	*	44							₩	标签提
基本网络			45.7							
宫部网络			17.22							
19201934			系统							
系统管理			路由器名	M2M		产品型号	ZP4731S			
退出			固件版本	Premium Wireless Rout	ter v2.5.221125	产品序列号	1120ZP42211300004			
			本地时间	Wed Nov 30 17:19:40 2	022	硬件类型	单模单卡			
			运行时间	0h 23m 16s		MACHEAL	34:0a:68:27:34:ce			
			平均负载	0.41, 0.66, 0.44		WAN模式	兼容模式			
			移动WAN状态							
			接口		移动网络1					
			网关		10.12.243.193					
			IPv4 <u>#bat</u>		10.12.243.192					
			IPV6#BAL		240e:4/d:320b:1111:3	IC58:210:8085:4696/64				
			Modem ###		NR50/LTE/WODMA	.50.120.100				
			Modem IMEI		864630061504659					
			Modem IMSI		460115059671723					
			Modem ICCID		8986032224755052	0040				
			运营商名称		China Telecom					
			当前网络制式		FDD LTE					
			USIM 状态		已插卡(SIM1)					
			信号强度		17 🛶 ( 94 dBm / 5	i4%)				
			连续状态		已连接 0h 21m 49s					

# 6. 网关设备常见组网应用

除了常规的电脑 Superlink 端远程访问客户现场 PLC/HMI 实现程序上下载和状态监控外,还支持以下网关设备组网应用,具体如下。

#### 6.1.PLC/HMI/工控机网关 IP 设置

## 6.1.1 PLC/HMI/工控机等设置网关 IP

一般地, zp4000 远程网关 LAN 口连接用户的终端 PLC/HMI/工控 PC 等设备,必须配置和网关同网段的 ip 地址,掩码位,网关地址(即 ZP4000 的 LAN 地址)。远端工程师站点登录 Superlink 工具后,就自动实现了和现场 ZP4000 远程网关的网络建立,用户再打开对应的编程/组态软件就可以远程连接目标 ip 设备了。

下面以网关 LAN 口(192.168.9.1) 连接 PC 主机(192.168.9.2, 网关地址为 192.168.9.1) 替代 PLC/HMI 等设备为例进行测试,分别如下图:



#### 智联物联PLC远程应用拓扑图



陆列表查看设备信息						(((1)))
郭列号	设备名称	IP地址				
120ZP42211300004	M2M	172.16.100.3	~	- C		
1202P42211300003	MZM	1/2.16.100.4		172.16.100.5		172.16.100.3
			1	基本信息 WAN 3G	/4G LAN SuperLink 端口转发 餐	智慧物联
				参数名称	参数数据	其它
				设备名称	M2M	
				部署地址		
				序列号	1120ZP42211300004	
				MAC地址	34:0A:68:27:34:CE	
				WAN模式	兼容模式	
				IP地址	172.16.100.3	
			;	产品型号	ZP4731S	
			1	硬件类型	单模单卡	
			3	硬件版本	1.2	
				田(生肥)+		
				回11+h皮+	V2.3.221123	
管理员: 命令提示 C:\Users\Admini 正在 Ping 172.1	符 strator> 6.100.3	ping 172.16. 具有_32 字节	100.3 的数据:	回叶版平 内核版本	4.14.275	
西 管理员: 命令提示 C:\Users\Admini 正在 Ping 172. 1 来自 172. 16. 100 来自 172. 16. 100 来自 172. 16. 100 来自 172. 16. 100 172. 16. 100. 3 的 数据包: 己忿	符 strator> 6.100.3 .3 的回回 .3 的回雪 .3 的回雪 .3 的回雪 发送 = 4,	ping 172.16. 具有 32 字节 夏: 字节=32 B 夏: 字节=32 B 夏: 字节=32 B 夏: 字节=32 B 计信息: 已接收 = 4,	100.3 的数据: 寸间=101r 寸间=118r 寸间=91ms 丢失 =	四十版本 内核版本 ms TTL=64 ms TTL=64 ms TTL=64 s TTL=64 0 (0% 丢失),	4.14.275	
	符 strator> 6.100.3 .3 的的回 5.3 的回 5送间 (	ping 172.16. 具有 32 字节 第 字节=32 B 2:字节=32 B 2:字节=32 B 1:字节=32 B 1:? 1:? 1:? 1:? 1:? 1:? 1:? 1:?	100.3 的数据: 1個=1103 1個=1118 1個=118 1個=91ms 丢失 = = 103ms	画1+100年 内核版本 ms TTL=64 ms TTL=64 s TTL=64 o (0% 丢失), s	4.14.275	
■ 管理员: 命令提示 C:\Users\Admini 正在 Ping 172.1 来自 172.16.100 来自 172.16.100 来自 172.16.100 来自 172.16.100 172.16.100.3的 172.16.100.3的 21.61.100.3的 社运行程的估计田 最短 = 91ms C:\Users\Admini	存 strator> 6.100.3 .3的000 3.3的00 55 55 55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ping 172.16. 具有 32 字节 2:字节=32 B 2:字节=32 B 2:字节=32 B 2:字节=32 B 计信息收 = 4, 秒为单位): 118ms,平均 ping 192.168	100.3 的数据: 1個=103r 1個=118r 1個=91me 丢失 = = 103me .9.2	画1+10年 内核版本 ms TTL=64 ms TTL=64 ms TTL=64 s TTL=64 0 (0% 丢失), s	4.14.275	
m 管理员: 命令提示 C:\Users\Admini 正在 Ping 172.16 172.16.100 来自 172.16.100 来自 172.16.100 来自 172.16.100 172.16.100.3 的 行返行程的估计时 最短 91ms C:\Users\Admini 正在 Ping 192.16 192.168.9. 来自 192.168.9. 来自 192.168.9.	符 strator> 3.330的的回回回 3.330的的的回 5.391000000000000000000000000000000000000	ping 172.16. 員:::::::字?:::::::::::::::::::::::::::::	100.3 的数据: 10=103 10=10 10=118 10=18 10=18 5 5 9 9 9 8 9 9 8 8 9 9 8 9 8 9 8 9 8	ms TTL=64 ms TTL=64 ms TTL=64 s TTL=64 0 (0% 丢失), s TTL=64 TTL=64 TTL=64 TTL=64 TTL=64 TTL=64	4.14.275	

# 6.1.2 PLC/HMI/工控机等不设置网关 IP(网关设置 SNAT)

如果 ZP4000 网关 LAN 口连接的用户设备 PLC/HMI/工控 PC 等,没有设置或者用户现场 网络环境已固定无法设置网关地址(即只有 IP 地址和掩码位),就需要进一步对 ZP4000 网 关设置防火墙 SNAT 映射规则,以便把没有设置网关地址的内网设备映射出来。

拓扑如下:



具体配置示例如下:

1) 如果 ZP4000 网关已经正常上电插卡和联网的话,其他电脑直接登录 Superlink 工具 后,可以通过访问远程网关的 172.16.100.X 虚拟地址进入 Web 页面进行防火墙 SNAT 规则设置(或者直连网关 LAN 口到电脑,浏览器访问默认地址 192.168.1.1 进行配置)。

下面以网关 LAN 地址为 192.168.9.1, LAN 口连接电脑 IP 为 192.168.9.2, 电脑不设置网 关地址,示例如下:



	uiter		×
<ul> <li>Ⅰ织 ▼ 禁用此网络设备 诊断 ▼ </li> <li>2008</li> </ul>		网络连接详细信息	
已断开连接		网络连接详细信息(D):	
wAN Miniport (PPTP) 连接	度 IPv4 连接:	属性 连接特定的 DNS 后缀	值
Realtek PCIe GBE Family Co	IPv6 连接:	描述	Realtek PCIe GBE Family Controller #
· · · · ·	媒体状态:	物理地址	00-E0-4C-21-19-A0
の市理技 日斯开连接	持续时间:	已启用 DHCP	<u></u>
WAN Miniport (PPPOE)	)本库.	IPv4 地址	192.168.9.2
	还没;	IPv4 子网掩码	255.255.255.0
	详细信息(E)	IPv4 默认网关	不定网关地社
		IPv4 DNS 服务器	小一两天地址
		IPv4 WINS 服务器	
0005		已启用 NetBIOS over To	t 是
活动	b ————	IPv6 地址	tdc5:d60e:2656::509
		获得租约的时间	2020年1月15日 8:57:03
	已发送 ——	租约过期的时间	2156年2月21日 21:48:31
			fdc5:d60e:2656:0:c901:d7e4:4140:4f8
	<b>主节· 26 367 41</b>	临时 IPv6 地址	fdc5:d60e:2656:0:3d0d:8e1a:53c6:42
	- 20,307,41	连接-本地 IPv6 地址	fe80::c901:d7e4:4140:4f87%4

2) 登录 Superlink 后,电脑端此时只能 ping 通 172.16.100.X 地址,是无法 ping 通网关 下挂电脑 192.168.9.2 网段地址的,如图:

山岩水見有肉田居民					2						
移列号 1207P42211300004	设备名称 M2M	IP地址			<u>1</u>	0	-6	<u>b</u> —	0	((r)))	
120ZP42211300003	M2M	172.16.100.4		172.	16.100.5				17	2.16.100	.3
				基本信息	WAN 3G/	4G LAN	SuperLin 参数数据	k 端口转发	智慧物联	E.	÷
				接口名称			LAN			~	_
				默认网关			192.168.9.1				
			1	子网掩码			255.255.25	5.0			
<b>或 管理员: 命令</b> 揭示符							<u>– п</u>	×			
·) Harra) Administ	matan	mg 179 16 10	10.2								
. Vosers (Auminist	.ratur>p:	rng 172.10.10	. s								
	100 2 5	方の今共成	******	4-							
-1± Ping 172.16.	100.3 5	4月32 子下的	<b>欧陆</b> :	mmr							
と目 172.16.100.3	! 빈믜론	: 主立=32 町(	<u>ម]</u> =101	.ms_TTL=6	4						
そ自 172.16.100.3	3 的回复	: 字节=32 时(	B]=94m	us TTL=64							
そ自 172.16.100.3	3 的回复	: 字节=32 时	B]=209	ms TTL=6	4						
そ自 172.16.100.3	3 的回复	: 字节=32 时)	ថ]=101	.ms TTL=6	4						
72 16 100 2 65 5	ing 統计	-/亡自・									
(2.16.100.3 円) F 米村民有 . コ 生き	1ng \$7614 포 _ 시	日本版 - 1 - 1	ギナ -	(ov =	በ ተ						
	즘 등 쐌	日本語をしている	去大 -	· U (U%) Z							
上巡查辖的设计时间	<b>当</b> い 電利	2011年14月1日	- 100								
取天豆 - 94ms,	取下 - ·	209ms, +-13 -	- 120m	15							
:\Users\Administ	:rator>p:	ing 192.168.9	9.2								
		左 20 字共的社	Kh±⊑.								
51主 Fing 192.168 基本招助	5.9.2 兵	月 32 子中的9	\$XJ店:								
		×.									
* 招时。											
0 - J - A _ A _ J - C											
	no 统计	信自・			ギナン						
92.168.9.2 的 Pi 数据包:已发i	<u>≚</u> = 4,	岂援收 = o, ÷	丢失 =	4 (100%)	云大,,						
92.168.9.2 的 Pi 数据包:已发i :\Users\Administ	$\underline{\underline{X}} = 4,$	년接收 = O, ∮	丢失 =	: 4 (100%	云大力,						
92.168.9.2 的 Pi 数据包: 已发; :\Users\Administ	$\underline{X} = 4,$	岂接收 = o, ÷	丢失 =	· 4 (100%	云大刀,						
92.168.9.2 的 Pi 数据包:已发; :\Users\Administ	$\underline{X} = 4,$	└接收 = o, ₹	丢失 =	: 4 (100%	去天),						

3) 设置防火墙 SNAT 规则:

远端电脑端登录 Superlink 工具后,使用网关虚拟 ip 地址 172.16.100.10 访问网关 Web 页面, 找到"高级网络"--"防火墙"--"通信规则"--"新建 Source NAT",设置源区域 WAN,目 标区域 LAN,源 IP 为网关的 LAN 口地址 192.168.9.1 (可以直接选择),最后点击"添加并编 辑",进一步设置目标 IP (即网关 LAN 口下挂的网口设备),这里为 192.168.9.2 (也可以设 置网段映射整个网络,如 192.168.9.0/24),最后保存应用。分别如图:

凝築状态	4 概点 × 有线	网络× Mx/=×				▶ 标图器
基本网络						
高级网络						
	防火増 - 1連1言寿  通信规则定义了不	视则 :同区域间的数据包传输策略,例如:拒绝一些主机之间的通信,开放路由器 WAN 上的端口。				
DMZ						
的大编	通信规则		-	TO		
の控制	27	Part and	1847F	开启		
病口转发	Allow- DHCP- Renew	来自 <i>所有主机</i> 位于 wan 到 <i>所有路由 IP</i> 在 峡口 68 位于 <i>本设备</i>	接受入站	2	· · / #8	
静态NAT 智慧物联	Allow-Ping	IPv4-icmp 和 樊国 echo-request 来昌 所有述的位于 wan 副 所有路服 IP 位于未设施	接受入站		- <b>#</b> ##	
M2M平台 远程服务	Allow-IGMP	IPv4-igmp 栗園 <i>所有主机</i> 位于 wan 副 <i>所有路由 IP</i> 位于未近留	接受人站		· · / ###	
同情論技	Allow- DHCPv6	IPv6-udp 来目 IP范園 <i>fc00-/6</i> 位于 wan 到 IP 范閣 <i>fc00-/6</i> 位 持一 5 <i>46</i> 位于 木に谷	接受入站		- <b>-</b> 466	
5557272741	Allow-MLD	IPv6-icmp 和 発型 <i>130/0, 131/0, 132/0, 143/0</i> 来自 IP 范閣 <i>680-/10位于 wan</i> 利 <i>斯特別曲 PC世子本设备</i>	接受入站	•	· • 566	删除
<b>杀统管理</b> 退出	Allow- ICMPv6- Input	IPv6-icmp 和 発型 echo-request, echo-reply, destination-unreachable, packet-too-big, time-exceeded, bad- heade: unknown-header-type, router-solicitation, neighbour-solicitation, router-advertisement, neighbour- advertisement 来自 所有主約 位于 wan 到 所有数点 PC型子 未完备	総売入站井限制 到 1000数据包/ <sup>役9</sup>	•	- 48	細除
	Allow- ICMPv6- Forward	IPv6-icmp 和美型 echo-request, echo-reply, destination-unreachable, packet-too-big, time-exceeded, bad- header, unknown-header-type 東自 所有主机位子 所有区域	税壹%发并限制 到 1000数据包/ 税		× ###	
	Allow- IPSec-ESP	任何 era p 栗昏 所有主机 位于 wan 到 所有主机 位于 fan	接受转发	•	- <b>166</b> 8	
	Allow- ISAKMP	任何 (如) 朱昌 所有主称(位于 wan 到 所有主称, 埼山 300 位于 Jan	接受转发	•	· · / ###	
	Drop-WAN- Web	任何 tcp 来自 所有主机 位于 wan	丢车入站	•		

系统状态	44 概述 × 有线网络 ×	防水槽業					▶ 标签操作 ~
基本网络				12			
高级网络	Allow- IPSec-ESP		任何 esp 来自 <i>所有主机</i> 位于 到 <i>所有主机</i> 位于	wan Ian		1054X	
QoS DMZ	Allow- ISAKMP		任何 udp 来自 <i>所有主机</i> 位于 到 <i>所有主机</i> 靖口 500	wan 位于 lan		接受转发 🔽	• • 编辑 <b>删除</b>
防火填	Drop-WAN- Web		任何 tcp 来自 所有主机 位于 副 所有路由 /P 在 培口 8(	wan )位于太迎客		丢弃入站 🗆	* * (### <b>##</b> #
iO控制 端口转发	打开路由醫端口						
BRONAT		名字		协议	外合的差	-	
智慧物联	新过	进入规则	тс	P+UDP ¥			深加
M2M平台	新建转发规则						
20121055		名字		源区域	目标区域		
网络监控		新建转发规则		wan 🗸	lan 🛩	添加并编辑	
3288210HS	_						
系统管理	Source NAT Source NAT 是一种特	寺殊形式的封包伪装,它允许精	細的控制传出流量的源 IP	,例如:将多个 WAN 地址	映射到内部子网。		
退出	名字		匹雷已规则		操作	开启	
				尚无任何配置			
	新建 Source NAT						/
	8	宇源区	域目标区域	至II派 IP	2	口將通過	*
	新建 SNAT 规	则 wan	♥ lan ♥	192.168.9.1 (br-lan)	▼ 不重写		添加并编辑
							保存并应用 重置
				Pow	vered by Shenzhen Chilink IOT T	echnology Co,Ltd. / Prer	nium Wireless Router v2.5.221125

系统状态	•	(4) 観点× 有批网络× 前以場 ×	标签操作。
基本网络			
高级网络			
QoS		防火墙 - 通信规则 - (未命名 SNAT) 于要要取以是分词使用的分量把设置,以400、要求取分词主的公司结主的	
DMZ		今川重りが起の道論物対応者物改革。 にんに: 岩田能的線工の内目が工の。	
防火墙		300三合用 新用	
の控制		名字 .	
编口转发		4307	
<b>BRONAT</b>		#274 All protocols ◆ 你代可?!/注注:	
智慧物联			
M2M平台		war wars wars adout downing gen a popular stars wars .	
运行服务		源 P 地址 所有 V	
网络监控		目标区域 Ianc Ian 点 点 点 应 型 ·	
动态 DNS		<sup>目标IP地址</sup> 192.168.9.2 ▼	
部路控制		SNATIP HEAL 192.168.9.1 (br-lan) V MI 27-1 AN CI TO HIL-	
系统管理		将匹配洗量的原地址放弯或指型地址。	
退出		和日本	
		传递到 iptables 的额外参数。小心使用!	
		星期 遠池語 ・	
		日期 滿西译 ・	
		开始能到间(hh.mm.ss)	
		傳止到间(hh.mm.ss)	
		开始臣期(yyyy-mm-dd)	
		傳止日期 (yyyy-mm-dd)	

系统状态	>	**	概范 ×	管理权 × 有线网络 ×	防火墙常							₩	标签操作
基本网络			Allow-		来白	任何 esp 所有主机 位于	F wan		接带转发				litz
高级网络			ESP		到	所有主机位于	lan					- Car	
QoS			Allow-		来自到所有	任何 udp 所有主机 位于 主机 端口 50	F wan 1位于 Jan		接受转发		~ ~ #	翻	<b>御余</b>
DMZ						(∓(aī ten							
防火増			Drop- WAN-Web		来自 到 <i>所有路日</i>	所有主机位于 自IP在端口 8	F wan 0位于本设备		丢弃入站		^ ~ \$		<b>順余</b>
の控制			打开路由	諸端口									
漏山转反				名字			协议		外部端口				
前方NAT				新建进入规则		Т	CP+UDP 🗸					添加	
智慧物联													_
M2M平台			新建转发	规贝」									
运程服务				名字	F		源区域		目标区域				
网络监控				新建转发规则			wan 🗸		lan 🗸	添加并剩	崩損		
动态 DNS													
研究控制			Source NA	π									
系统管理			Source N	AT 是一种特殊形式的封	包伪装,它允许和	<b>8</b> 细的控制传出	出流量的源 IP,例如:	将多个 WAN 划	也让映射到内部子院	Q.			
海北			名字	pt	國已期期		操作		开启				
			网关转移	任( 来自 <i>所有</i> ; 到 IP 192.1	问 通信 主机 位于 wan 168.9.2 位于 Ian		源地址改写成 IP 192	2.168.9.1		*	• 编	ŝ <b>d</b>	iik
			新建 Sou	rce NAT									_
				名字	源区域	目标区域	到源 IP		至此原始	司			
			新建 S	NAT 规则	lan 🗸	wan 🗸	不重写	~	不重写		添	加并编辑	
										Pr	保存 emium Wirele	并应用 ss Router	重置 v2.5.221125

4) Superlink 端电脑再 ping 远程子网 PC 主机地址,就可以 ping 通了(同样地,用户编程软件就可以远程连接访问目标设备了),如下:

土利主本毛沢名信白					A
田列表宣 <b></b> 復後留信息		10.0000.000			((p))
彩列号	设备名称	IP地址			
120ZP42211300004 120ZP42211300003	M2M M2M	172.16.100.3	172.16.100.6	5	172.16.100.3
			基本信息 WAN 3	G/4G LAN SuperLink 端口转发 智慧	物联
			参数名称	参数数据	其它
			接口名称	LAN	
			默认网关	192.168.9.1	
			子网掩码	255.255.255.0	
西 管理员: C:\Wind	dows\systen	n32\cmd.exe			1
へ C: Users、Admin 正在 Ping 192 来目 192.168. 末日 192.168. 末日 192.168. 末日 192.168.	nistrator -168.9.2 9.2 的回9.2 9.2 的的回 9.2 的的回 5.2 的回 5.2 的回 5.2 的 5.2 N 5.2 N	>>ping 192.168.5 具有 32 字节的 夏: 字节-32 时间 夏: 字节-32 时间 夏: 字节-32 时间 夏: 字节-32 时间 夏: 二日接收 = 4, 章 記句集收 = 4, 章 言利9年3,平均 = 119年3,平均 >>tracert 192.16	9.2 数据:  =119ms TTL=63  =114ms TTL=63  =88ms TTL=63  =89ms TTL=63  =89ms TTL=63  =89ms TTL=63 = 102ms 丢失 = 0 <0% 丢失> = 102ms 68.9.2		
ペ C: Users、Admin 正在 Ping 192 来目 192.168. 来目 192.168. 来目 192.168. 192.168. 192.168.9.2 伯 社返行程的估计 最短 = 88. C: Users、Admin 通过最多 30 个	nistrator -168.9-2 9-2 的回9 9-2 的回9 9-2 的回9 9-2 的 F Ping 统 与子时明 统 与子时明 统 马子时马子	>>ping 192.168.5 具有 32 字节的 夏: 字节=32 时间 夏: 字节=32 时间 第二日要收 = 4, - 毫秒为单位2: = 119ms, 平均 · ·>tracert 192.16 劉 192.168.9.2	9.2 数据: 1-119ms TTL-63 1-114ms TTL-63 1-88ms TTL-63 1-88ms TTL-63 55 = 0 <0% 丢失> = 102ms 68.9.2 的路由		
ペ G: UJsers \ Admin 正在 Ping 192 来目 192.168.1 来目 192.168.3 来目 192.168.4 第二年日 192.168.5 192.168.9.2 行 設備記書 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記	nistrator -168.9.2 9.2 0的回回 9.2 0的回回 9.2 0的回 9.2 0的回 9.2 0的 号 2.2 0 9.2 0 9.0 0 9.2 0 9.2 0 9.0	<ul> <li>&gt;&gt;ping 192.168.5</li> <li>具有 32 字节的</li> <li>三子节=32 时间</li> <li>三子节=32 时间</li> <li>三子节=32 时间</li> <li>三子节=32 时间</li> <li>三子节=32 时间</li> <li>三子节=32 时间</li> <li>二日接收 = 4, =</li> <li>三利9個公:</li> <li>= 119ms, 平均</li> <li>&gt;&gt;tracert 192.16</li> <li>到 192.168.9.2</li> <li>99 ms 172.1</li> <li>105 ms 192.3</li> </ul>	9.2 数据: -1119ms TTL-63 -1114ms TTL-63 -88ms TTL-63 -88ms TTL-63 =89ms TTL-63 丢失 = 0 <0% 丢失> = 102ms 68.9.2 的路由 16.100.3 168.9.2		

# 6.2 Superlink 网关之间不同子网段通讯

Superlink 远程网关支持和其他网关设备之间通信,但有两个配置要求。一是 Superlink 网关的 LAN 地址必须不同网段,二是需要在网关 Web 页面分别设置静态路由表到不同的对端网关。

下面仅以网关1(LAN:192.168.0.1), 网关2地址(LAN:192.168.1.1)为例,测试两个 网关子网段之间 PC 设备互访通信(不同网关之间的 PLC 和 HMI 通讯设置类似),简单拓扑 如下:



# 6.2.1 网关 A 设置 LAN 和对端子网路由表

可则农旦有以面信忌					((	(())		
列号	设备名称	IP地址	T 🛄 —	<u> </u>	<b>-0</b> —`	120		
20ZP42211300004	M2M	172.16.100.3	6		-			
20ZP42211300003	M2M	172.16.100.4 v	172.16.100.5		172	2.16.100	.4	
			基本信息 WAN 3G/40	G LAN SuperLink 端口转发	z 智慧物联			
			参数名称	参数数据		其	Ż	
			接口名称	LAN				
			默认网关	192.168.0.1				
			70400	255 255 255 0				

Superlink 网关1设置对应的 LAN 地址、添加到对端网关2的静态路由表及 ping 通对端 网关下的 PC 设备,分别如图:

#### M2M wireless terminal

SuperLink

SuperLink

基本网络 * 股中主		
主机名 路由表描述了数据包的可达路径,		
选择superlink接口,添加都按对端网关子网段路由表,网关地址为对端的远程	EIP:	地址
	2	
移动网络 主机 LE 或网络 如果对象是一个网络		
superfinit ¥ 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.100.3 0 1500 unicast	~	删除
高级网络 → 添加		_
<b>浜统管理</b> →		
		(=** •)

#### M2M wireless terminal

系统状态 ◀ 概范 × 静态路由 × 有线网络× \*\* 标签操作▼ 基本网络 网络诊断 高级网络 网络工具 系统管理 192.168.1.230 那統 IPv4 ¥ PING IPv4 ¥ 路由追踪 NSLOOKUP 管理权 神動占 备份开物 PING 192.168.1.230 (192.168.1.230): 56 data bytes 64 bytes from 192.168.1.230: seq=0 ttl=63 time=464.812 ms 64 bytes from 192.168.1.230: seq=1 ttl=63 time=194.267 ms 64 bytes from 192.168.1.230: seq=2 ttl=63 time=509.113 ms 64 bytes from 192.168.1.230: seq=3 ttl=63 time=640.075 ms 64 bytes from 192.168.1.230: seq=4 ttl=63 time=640.075 ms 网络诊断 设备重启 退出 --- 192.168.1.230 ping statistics ---5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 194.267/685.488/1619.177 ms

## 6.2.2 网关 B 设置 LAN 和对端子网路由表

Superlink 网关 2 设置对应的 LAN 地址、添加到对端网关 1 的静态路由表及 ping 通对端 网关下的 PC 设备,分别如图:

<b>点击列表查看设备信息</b>						((()))	
郭列号	设备名称	IP地址			-0		
120ZP42211300004	M2M	172.16.100.3 v					
120ZP42211300003	M2M	172.16.100.4	172.16.100.5		1	72.16.100.3	
			基本信息 WAN 3G/40	i LAN SuperLink	口转发 智慧物联		
			参数名称	参数数据	-	其它	
			接口名称	LAN			
			默认网关	192.168.1.1			
			子网掩码	255.255.255.0			
					-		

#### M2M wireless terminal

SuperLink

系统状态	41	<b>祝友 ×</b> (1775)	= ×						*	标签操作
基本网络	B	油表								
主机名	路	由表描述了数据包	的可达路径。							
静态路由		选择sup	erlink接口,	添加都按对	端网关子网	段路由表,	网关地址为邓	付端的远利	₽₽	地址
有线网络		時心 IPV4 山田	日标	IPv4 子网接码	IPv4 同关	肝占約	MTU	路由举刑		
移动网络			主机正或网络	如果对象是一个网络		and the second				
无线网络		superlinł 🗸	192.168.0.0	255.255.255.0	172.16.100.4	0	1500	unicast	~	删除
静态地址		沃加								
高级网络		784.014								

← → C ▲ 不安全 172.16.100.3/cgi-bin/luci/

M2M wireless terminal

🕶 Q 🖻 🌣 🛊 🛛 🚨 进 🧾

SuperLink

#### 系统状态 ◀ 標览× 静态路由× \*\* 标签操作。 Distanting 1 基本网络 网络诊断 高级网络 网络工具 系统管理 192.168.0.218 系統 IPv4 ¥ PING IPv4 ¥ 路由追踪 管理权 金份用级 PINE 192.168.0.218 (122.168.0.218): 56 data bytes 64 bytes from 192.168.0.218: seq=0 ttl=63 time=446.489 ms 64 bytes from 192.168.0.218: seq=1 ttl=63 time=7363.140 ms 64 bytes from 192.168.0.218: seq=2 ttl=63 time=1766.113 ms 64 bytes from 192.168.0.218: seq=4 ttl=63 time=1816.822 ms 64 bytes from 192.168.0.218: seq=4 ttl=63 time=1816.822 ms 网络诊断 设备重启 退出 --- 192.168.0.218 ping statistics ---5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 446.489/1811.082/2634.046 ms

### 6.3.Superlink 网关之间不同串口 232/485 设备通讯

该场景主要是不同的远程网关分别下挂 232/485 串口设备相互通讯的,其中一个网关做 串口客户端 client 模式,另一个网关做串口服务器 server 模式。

下面分别以 2 个网关串口分别连接串口 sscom 工具为例,在电脑端测试两边串口数据收 发为例, 拓扑及示例分别如下:



### 6.3.1 智慧物联串口工作模式设置

1) Superlink 网关串口设置分别如下,其中 172.16.100.3 网关为串口 TCP 服务器模式, 172.16.100.4 网关为 TCP 客户端模式,同时两个网关要设置完全相同的串口波特率参数,分 别如下:

击列表查看设备信息							((g))	
家列号	设备名称	IP地址				⊘		
120ZP42211300004 120ZP42211300003	M2M M2M	172.16.100.3 v 172.16.100.4		D.				••••
			172.16	.100.5			172.16.	100.3
			基本信息 W	AN 3G/4G	LAN SuperLin	(端口转发 智)	慧物联 TCP	服务器
			启用		上行模	đ	٦	<b>子模式</b>
			是		Cloud		UAR	TDEV
			上行模式			下行模式		
			名称	Cloud		名称	UART_C	DEV
			启用	是		启用	是	
			工作模式	TCP服务	器	工作模式	通用串口	1
			协议	透传模式		协议	适传模式	t
			监听端口	30001		设备名称	COM1	
			状态	已监听		状态	已连接	
			连接数	0		连接数	1	
			串口设备	波特家	数据位	停止位	校验位	法检
			COM1	0600	9	1	None	None
			CONT	9000	0	1	None	None



## 6.3.2 网关两边串口互通测试

1)两个网关串口分别连接 232 串口转 USB 到电脑端(双网卡环境),查看此时的串口 号,如下:

~
~

<b>温</b> 设备管理器		>
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)		
✓ 書 PC-201911141944		
> 📹 IDE ATA/ATAPI 控制器		
> 🚅 Jungo Connectivity		
> 🚅 SIMATIC NET		
> 💼 WSD 打印提供程序		
> 🔲 处理器		
> 🔜 磁盘驱动器		
> 🖾 存储控制器		
> 👝 打印队列		
> 💼 打印机		
✓ 員 端口 (COM 和 LPT)		
Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM6)		
☐ USB Serial Port (COM3) 网关1串口设备COM3		
USB Serial Port (COM4) WH + 2 中口:公务 com /		
Virtual Serial Port (COM8) M大2中口反雷COTT4		
∰ 通信端□ (COM1)		
> 🛄 计算机		
> 🔤 监视器		
> 🔤 鍵盘		

2) 电脑端同时打开 2个 sscom 3.2 串口调试工具,设置好 com 口和 波特率参数,最后进行 两边数据收发,测试成功如下:

11 22 33 11
3 n 2 3 n 2 3 n 2 3 n 2 3 n 2 3 n 2 3
网关2串口侧
~
打开文件 文件名 发送文件 保存窗口 清除窗口 ▼ 地区显示
串口号 COM4 🗾 🎯 <u>关闭串口 帮助</u> WWW. MCU51. COM 扩展
波特希         9500 ▼         DTR         RTS           数据位         8         0         定时发送         1000 ms/x           停止位         1         マ         定时发送         7           校验馆         None         字符串输入程:         支送         8           流控制         None         17         78 99

3) 说明:用户使用过程中,分别将 com3 和 com4 替换为用户的 2 个串口设备或者用户程序 软件即可。

## 6.4.Superlink 电脑端同时访问不同的网关网段

默认情况下,电脑登录 Superlink 后只能同时访问一台远端的网关设备,通过点击不同 的设备列表,系统会根据自动添加子网路由关联到不同的网关 LAN 设备使用。

如果需要电脑端同时远程访问不同的网关设备,则必须首先要求不同的网关设置不同的 LAN 子网段地址,接着取消 Superlink 自动路由表功能,最后使用手动添加子网路由功能(网 关设备联网正常时,通过点击左侧不同设备列表,系统会自动读取当前的路由表信息,直接 点击确定即可)。拓扑如下:



下面以电脑 Superlink 端同时访问远端站点 192.168.2.1 及 192.168.3.1 子网网段为例:

## 6.4.1 网关 LAN 子网段修改

网关联网正常后,登录 Superlink 工具分别选中左侧设备列表,再选择 LAN 选项可以双 击修改当前地址 (默认 192.168.1.1),如图:

				- 0
				((0))
设备名称	IP地址			
M2M	172.16.100.3 v			***
M2M	172.16.100.4	172.16.100.5		172.16.100.3
		基本信息 WAN 3G/4G	LAN SuperLink 端口转发	发 智慧物联
		参数名称	参数数据	其它
		接口名称	LAN	
		默认网关	192.168.2.1	双击修改
		子网掩码	255.255.255.0	
	设备名称 M2M M2M	设备名称 IP地址 / 172.16.100.3 ✓ / M2M 172.16.100.4	设备名称         IP地址           M2M         172.16.100.3         ✓           M2M         172.16.100.4         172.16.100.5           基本信息         WAN         36/46           参数名称         接口名称         默认网关           子网種码         1         1	

SuperLink 置 关于									- 0
点击列表查看设备信息					-		12		(())
序列号	设备名称	IP地址				0		0	-
1120ZP42211300004	M2M	172.16.100.3		and the second	5				••••
1120ZP42211300003	M2M	172.16.100.4	V	172.16.	00.5			:	172.16.100.4
				基本信息 W/	N 3G/4G	LAN	SuperLink 端口转发	智慧物联	
			-	参数名称			参数数据		其它
				接口名称		1	LAN		
				默认网关		1	192.168.3.1		
				之网按码			255 255 255 0		

#### 6.4.2 取消自动添加子网路由功能

点击设置,并单击取消自动添加子网路由功能。

💑 SuperLink 设置 关于				
自动添加子网路由 手动添加子网路由 删除子网路由	设备名称	IP地址		
语言		172.10.100.3		
✓ 开机自启动 退出	MZM	172.16.100.4	172.16.100.5	172.16.100.3
✓ 开机自启动 退出	MZM	172.16.100.4	172.16.100.5 基本信息 WAN 3G/4G LAN SuperL	172.16.100.3 .ink 端口转发 智慧物联
<ul> <li>✓ 开机自启动 退出</li> </ul>	MZM	172.16.100.4	172.16.100.5 基本信息 WAN 3G/4G LAN SuperL 参数名称 参数数据	172.16.100.3 Ink 端口转发 智慧物联 其它
<ul> <li>✓ 开机自启动</li> <li>退出</li> </ul>	M2M	172.16.100.4	172.16.100.5 基本信息 WAN 3G/4G LAN SuperL 参数名称 参数数据 接口名称 LAN	172.16.100.3 Ink 端口转发 智慧物联 其它
✓ 开机自启动 退出	M2M	172.16.100.4	172.16.100.5           基本信息         WAN         3G/4G         LAN         SuperL           参数名称         参数数据         接口名称         LAN           默认网关         192.168.2	172.16.100.3 ink 端口转发 智慧物联 其它 2.1

## 6.4.3 设置手动添加子网路由

依次选中列表设备,然后点击"设置"---"手动添加子网路由",系统会自动获取当前 子网段信息(请先确保网关远程网络已正常,否则无法获取和添加),最后点击"确定"即 可。

网关1设置:

🔥 SuperLink 设置 关于								<u>19</u> 1	
自动添加子网路由 手动添加子网路由 删除子网路由 语言 → ✓ 开机自启动	设备名称 <u>M2M</u> M2M	IP地址 172.16.100.3 172.16.100.4	✓ 172.	16.100.5	0		172	.16.100.2	3
· 退出	1		基本信息	WAN 3G/40	LAN	SuperLink 端口转发	智慧物联		
			参数名称			参数数据		其它	i.
			接口名称			LAN			
			默认网关			192.168.2.1			
			子网掩码			255.255.255.0			

话列表查看设备信息					1			((	(())
郭列号	设备名称	IP地址		TP.		-2-		<u>`</u>	~
120ZP42211300004	M2M	172.16.100.3 √		0					
.120ZP42211300003	M2M	172.16.100.4	172.	16.100	.5			172	2.16.100.3
SuperLink 添加子网	网路由		× 信息	WAN	3G/4G LAN	SuperLink	端口转发	智慧物联	
			名称			参数数据			其它
子网网络	192 . 1	68 . 2 . 0	名称			LAN			
1 minut			网关			192.168.2.1			
子网掩码	255 . 2	55 . 255 . 0	掩码			255.255.255	.0		
外网网关	172 . 1	16 . 100 . 3							
网关跃点	į <b>4</b> 0								
	1 1 设为永。	久路由后重启电脑不消失							
永久路由									
永久路由	720								

#### 网关2设置:

👌 SuperLink			- 0
设置 关于			
自动添加子网路由			6.8
手动添加子网路由			(G)
删除子网路由 设备名称 PP地址			
语言 M2M 172.10.100.5			
◎ 〒10日月初	1/2.16.100.5		1/2.16.100.4
	基本信息 WAN 3G/4G L	AN SuperLink 端口转发 智慧	動联
	参数名称	参数数据	其它
	接口名称	LAN	
	默认网关	192.168.3.1	
	子网掩码	255.255.255.0	
🚓 SuperLink			
设置 关于			
点击列表查看设备信息			(us)
应初是 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			(C)
1120ZP42211300004 M2M 172.16.100.3			
1120ZP42211300003 M2M 172.16.100.4 √	172 16 100 E		172 16 100 4
	1/2.10.100.5		172.10.100.4
SuperLink 添加子网路由 X	基本信息 WAN 3G/4G LA	N SuperLink 端口转发 智慧	物联
	参数名称	参数数据	其它
그.[192 168 3 0	接口名称	LAN	
1.	默认网关	92.168.3.1	
子网掩码 255 . 255 . 255 . 0	一子网掩码	255.255.255.0	
外网网关 172 . 16 . 100 . 4			
网关班占 40			
永久路由 🖸 设为永久路由后重启电脑不消失			
「協会」 町当			
错误的路由会导致无法使用网络,请确认IP地址 正确后点击确定添加。			

# 6.4.4 远程路由表查看及 ping 测试

1)使用电脑 +R 快捷键打开 cmd 控制窗口,执行: route print -4 回车查看上面添加的所 有手动子网路由表,如下:

■ 管理局· 命今提示符

🚾 管理员:命令提示符			100	- 🗆	$\times$
224.0.0.0	240.0.0.0	在链路上	192.16	8.66.1	29 ^
224.0.0.0	240. 0. 0. 0	在链路上	192.168.	10.144	28
224.0.0.0	240. 0. 0. 0	在链路上	172.16.	100.5	28
224.0.0.0	240. 0. 0. 0	在链路上	192.168.	0.218	29
255. 255. 255. 255	255. 255. 255. 255	在链路上	127.	0.0.1	33
255. 255. 255. 255	255. 255. 255. 255	在链路上	192.16	8.88.1	29
255. 255. 255. 255. 255	255. 255. 255. 255	在链路上	192.16	8.66.1	29
255. 255. 255. 255	255. 255. 255. 255	在链路上	192.168.	10.144	28
255. 255. 255. 255	255. 255. 255. 255	在链路上	172.16.	100.5	28
1 255, 255, 255, 255 1	255. 255. 255. 255	在链路上	192.168.	0.218	29
永久路由: 网络地址 192.168.2.132 192.168.2.132 192.168.2.0 192.168.2.0 192.168.3.0	网络掩码 网关地: 255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.0	世 跃点数 192.168.2.1 192.168.0.38 172.16.100.3 172.16.100.4	1 1 40 40		

2) 电脑端同时 ping 不同网关网段 LAN 地址,如下:

C:\Users\Administrato <mark>c&gt;ping 192.168.2.1 -t</mark>
正在 Ping 192.168.2.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.2.1 的回复: 字节=32 时间=62ms TTL=64 来自 192.168.2.1 的回复: 字节=32 时间=60ms TTL=64 来自 192.168.2.1 的回复: 字节=32 时间=60ms TTL=64 自 192.168.2.1 的回复: 字节=32 时间=59ms TTL=64 来自 192.168.2.1 的回复: 字节=32 时间=59ms TTL=64 来自 192.168.2.1 的回复: 字节=32 时间=61ms TTL=64 来自 192.168.2.1 的回复: 字节=32 时间=61ms TTL=64
192.168.2.1 的 Ping 统计信息: 数据包:已发送 = 7,已接收 = 7,丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 59ms,最长 = 62ms,平均 = 60ms Control-C C C:\Users\Administrator>ping 192.168.3.1 -t
正在 Ping 192.168.3.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.3.1 的回复: 字节=32 时间=59ms TTL=64 来自 192.168.3.1 的回复: 字节=32 时间=58ms TTL=64 来自 192.168.3.1 的回复: 字节=32 时间=62ms TTL=64 来自 192.168.3.1 的回复: 字节=32 时间=61ms TTL=64 来自 192.168.3.1 的回复: 字节=32 时间=59ms TTL=64
192.168.3.1 的 Ping 统计信息: 数据包:已发送 = 5, 已接收 = 5, 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 58ms, 最长 = 62ms, 平均 = 59ms Control-C

### 6.5.Superlink 网关加入用户现场交换机网络

通过 ZP4000 远程网关加入到客户现场交换机网络下,实现客户现场原有局域网及 ZP4000 网关远程网络同时访问通讯,不受彼此影响;此时 ZP4000 网关可以配置成 5G/4G 一 网络交换机模式使用。拓扑如下:



### 6.5.1.设置 LAN 口桥接接口功能

第一步:通过 LAN 口地址进入网关配置页面,选择基本网络-有线网络-LAN 口将 LAN 口 地址设置成和客户现场上级网络同一网段 IP(未占用的 IP);同时关闭网关的 DHCP 地址分 配功能(同一个系统网络中不能同时有 2 个 DHCP 服务器)。

第二步:把现场上级路由器交换机网段网络用 RJ45 网线接入 ZP4000 设备网关的 LAN 口。

智联物联 ZP4000	网关快速使用说明	]
-------------	----------	---

← → C ▲ 不安全   192.168.1	0.149/cgi-bin/luci/			Q @ ☆ \$	1 😩 更新
M2M wireless terminal					SuperLink
	CFIE M MGT 人記重网络接口, 悠可以勾法"新規 (例知: eth0.1) ,	第四",并输入由空险分漏的多个	网络接口的名称来明接多	个接口。接口名称中可以使用	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	高级设置				
androse 高级网络 > 系均能理 >	ಸಹ	运行时间: 0h 2m 2s MAC; 34:0A:68:27:34:CE 接收: 1.38 MB (5526 数谱句) 发送: 449.23 KB (1104 数语句) IPv4地址: 192.168.10.149/24			
退出	杨议	<b>静</b> 态地址 ~			
	IPv4 地站	192.168.10.149/24			
		1240			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1.2.4.0			
	IF VO STROTCAL	●4 × 将每个公共 IPv6 前缀的给定长	- - 度部分分配给此接口		
	IPv6 分配提示				
		将此十六进制子 ID 前缀分配给	此法保口		
	IPv6 后缀	eui64			
		可选,允许的值: 'eui64'、'ran 前缀(如 'ab.c.d.:'),使用后	ndom' 和其他固定值(例如 概(如 '1')合成 IPv6 地	1: '::1' 載 ':1:2') 。 当从授权 社('a:b:c:d:1') 分配给此接口	服务器获取到1Pv6 2。
DHCP服务器	C				
基本设置					
	忽略此接口				
		不在此接口提供 <u>DHCP</u> 服务。			
					保存并应用重量

#### 6.5.2.设置成功效果及测试

第一步:桥接上级 192.168.10.0 段网络到 LAN 口, ZP4000 网关设备下挂 PC 的 LAN 口网 卡获取到上级同一段网络,说明设置成功,如下图:



第二步:互相 ping	g测试网络连通性,如	下	
<ul> <li>网络海袋</li> <li>1922,158,10,149 的 Ping 统计信息:</li> <li>→ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>	- □ × × ■ 4. 丢失 = 0 (0% 丢失),		☆ ♣ ◘ ♣ ∰ ; SuperLink
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	666 10.149 学节的数据: 32 時间(Jna TIL=64 32 時间(Jna TIL=64 32 時间(Jna TIL=64 32 時间(Jna TIL=64	MASSAULTS         H         MER         Madeline           A         ALARAN         MARSING            A         ALARAN         MARSING            A         ALARAN         MARSING	→ 約25mm+ 6
VM.192.168.10.149 的 Ping 統計信息: 数据度: 己友達 4, 己務後 世紀(7程的估计时间(以業が为星位): 最短 = Ome, 最长 = Ome, 平均 取起 = Ome, 最长 = Ome, 平均 以ス 2012 2015 2	4, 王失 = 0 (0% 王失), = 0ms	Busicity         REEA           Busicity         152 551 80 100           Busicity         Pol V           Busicity         Pol V           Busicity         Pol V           Busicity         Pol V	QP
U大和 5 阿格 Realter USB FE Family Controll U比用 5 快击 <b>常</b> 规	R独主部所研究(第0):      履性 値 へ      建築物理究(第0):      展性 値 へ      建築物理究(第0):      展生 (1):      Realinek USB FE Family Controller      和売社 (USB FE Family Controller)      和売社 (USB FE Family Controller)      和売社 (USB FE Family Controller)	Budnet         F755 183. 186. 19. 190. 108. 188. 19. 199         108. 108. 19         108. 108. 109           Budnet         F755 183. 186. 19. 190. 108. 188. 199         108. 108. 199         108. 108. 199           Budnet         F755 183. 186. 19. 190. 108. 188. 199         108. 108. 199         108. 109           Budnet         F755 183. 186. 199         108. 108. 199         108. 108. 199           Budnet         F755 183. 186. 199         108. 108. 199         108. 199           Budnet         F755 183. 186. 199         109. 110. 199         109. 110. 199           Budnet         F755 183. 186. 199         109. 110. 199         109. 110. 199           Budnet         F755 189. 186. 199         109. 110. 199         109. 110. 199           Budnet         F755 189. 186. 199         109. 110. 199         109. 110. 199	
注訳 IPv4 法接: In IPv5 法接: In 成体状态: 打ち続け回: 000	ヒロ用 DHCP 是	1         Backers transitive 3 packers transitite 3 packers transite 3 packers transitive 3 packers tra	_
速度: 100.0 详细信息(E)	IPA 016℃ 勝勢機 192,168,10.1 IPA 015 医発着 222,05,13,33 IPA 0115 医発着 114,114,114,114 日日 NetBIOS over Tc 量 1945 形式: 化合式dd0x25550,515,156,271,473,1;d92a; 164,53d0x25550,5271,473,1;d92a; 164,53d0x25550,5271,473,1;d92a; 164,53d0x25551,515(fb0;c71,473,1;d92a; 164,53d0x25550,53d0x2555	801 72 7825	Prenium Wintess Roster v2.6.223208
BNE - 1 学市: 462,213   44	■11 Prof 放地 (dc:3dd0ac20560bd9bb6c40555550) 編集 本和 IProf 放地 (e00:3c714/7a1td92as3(dc#k21 × く タス同(C)		
●属性(P) ● 祭用(D) 诊断(G)		9 	3 2 3

# 7. 网关云平台管理

### 7.1 云平台登录账号

Superlink 远程网关支持云平台端设备配置管理,使维护更加方便。云平台登录地址为 www.singleyun.com,收到网关设备后如有需要,请联系我司技术支持人员(联系方式见文末 位置))获取云平台账号和密码信息。

### 7.2 云平台网关设备管理

用户登录云平台账号后,可以统一查看管理当前分组下的所有网关设备。常用的主要功 能如下。

#### 7.2.1 上下线查看

登录云平台账号后,可以查看当前用户下的所有设备上下线详情。

智联物联 ZP4000 网关快速使用说明

← → C ▲ 不安的	≧   singleyun.	com/de	vice/devicelist											<b>0</b> 7 Q B	* * 🛛 🛎 🖽
	QNST	T.S.M.									<u> </u>	alamadmin • 53 简体中文 ~			
* 85	#X 040	# ו													
± (251112 · ^	_													_	
28708	- <b>6</b> 2	125	1998/B V											22	100101 -
分组列表		1946	19348 ¢	RB98 0	989898 ¢	IPABAL C	865 ÷		(RADAR =	NUMBER O	ELLER: ¢	LINGTON C	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		505 古志杏看详情
异和兴奋		1	1120ZP42211300004 (N/A)	的明备数以分		183.8.8.42	Ease	149.52M	22	FDD LTE	0天0小时0分钟1	2022-12-01 11:48:28	v2.5.221125	+8+8	
FTEDHURIDE		2	1120ZP42211300003 (N/A)	而明 <b>曲-</b> 取认分…		183 15 204 203	Bare	290.33M	0		0天8小时24分钟	2022-12-01 03 24 37	v2.5.221125	中國中國深刻市	
• ARTING ~		3	1120ZR92101011588 (alhuishou_Portal)	FRANKLO.	alhuishou_Portal	223.104.68.42	7.5M	38.60G	0	NR5G_SA	0天0小时0分钟0秒	2022-07-05 10:51:02	v2.5.220705	中国中国深圳市	
• seltiser ·		4	1120ZR22110270163 (N/A)	后明备数以分		113.116.156.150	****	3.05G	31	LTE TDD	0天0小时0分钟0秒	2022-04-09 16:21:06	v2.4.220408	中国中国深圳市	
a korna 🗠		5	1120ZR92211010001 (N/A)	<b>印明曲·取</b> 认分…		223.104.68.157	来這些	7.38G	3	NR5G	0天0小时0分钟0秒	2022-11-18 17:55:12	v2.5.221110	中國中國部制商	000
0 35588 ×		6	1120IR22207190001 (N/A)	后明盘-联认分		183.46.102.14	7.5M	6.48G	2	NR5G_SA	0天0小时0分钟0秒	2022-08-12 19:04:50	v2.5.220810	中国中国	

# 7.2.2 详情查看

点击列表设备查看详情图标,可以进一步查看当前设备的网络 IP、信号质量、运营商卡 信息、已连接时长等。

← → C ▲ 不当	安全   singleyun.com/device/particulars/62423/100062368			아 Q 년 ☆ 🛊 🛛 🌲 🌉 🏭							
ZIWÎ	在 後新聞理 云仙湖	🕑 systematore 💥 面体中文 🗸									
* 80											
A (251012 · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
0898	85.000 Million 109-7081	BOOKING 19964 V									
分组列表	回 系统体系	R GPS组织 G 系统服务 G 网络长春 A 无线wwwm网络									
并非列表	网络流量										
#TEDBLOUD	今日酒量	89.09M	本月流量	89.09M							
-	最近7天流量	144.39M	总流量	149.52M							
	操作	9.81235									
■ M計編載 ~	移动网络状态 (3gwan1) 素¥6+23										
8 \$2413030	P P地址	10.6.1.72	网头	10.6.1.73							
• 5000 ·	IPV6地址	240er 47d 32e9-2399 5920: 10f8 6e5 2cca/64									
	子网拖码	255 255 255 240	网络协议	DHCP							
	DNS1	282.96.134.33	DNS2	202.96.128.166							
	模块型号	SRM825N	运营商	China Telecom							
	支持制式	NRSGILTE/WCDMA	IMSI	460115059671723							
	IMEI	864630081504659	ICCID	89880322247550529040							
	当前网络制式	FDD LTE	信号强度	22							
	SIM状态	⊟alf F(SIM1)	连缩时长	41分钟37秒							
	连接状态	Bälf	更新时间	2022-12-01 11:48:29							

# 7.2.3 设备远程操作

选择在线设备后,可以按需对设备进行重启、恢复出厂、获取设备日志文件及设置定时 重启等操作。

		<b>修 修</b> 《 中文 ~
♠ 首页	第四 公開的ま ・・ 公開持備 ×	
▲ 设备管理 へ	写业 演進時報天海市 ヘ	版重修改分组 10秒喝餅 ~
设备列表	■. 床 重白设备 投稿名称 ☆ IP地址 ☆ 秋志 ☆ 流服 ☆ 信号強度 ◇ 同始執式 ◇	在线时长 🗢 上线/器线时间 💠 软件版本 💠
分组列表	□. <b>恢复出了设置</b> 资益名积据索 即地址搜索 依恋 流量 信号 网络制式	在线时长披索 上线/离线时间 软件板体
异常列表	<ul> <li>任時創業文件</li> <li>122.96.45.163</li> <li>已接援 43.48G</li> <li>2.4</li> <li>LTE FDD</li> </ul>	9天6小时59分钟 2020-02-11 09:00:13 v1.1.2.0809
	□. 21 定时里向 112.97.247.202 已建被 988.51M 29 FDD LTE	0天19小时1分钟 2020-02-19 20:58:14 v1.1.2.0809
▲ 统计报表 ~	取得通時推進 ■ 122.96.47.174 已無線 27.55G 23 LTE FDD	4天2小时52分钟 2020-02-16 13:06:35 v1.1.2.0809
◎ 软件管理 🔷 🗸	□. 【1120ZP31812190002 Ц 122.96.44.164 已始課 59.99G 31 LTE FDD	1天12小时11分 2020-02-19 03:47:43 v1.1.2.0809
	□51120ZP31906260005 Ц 122.97.175.96 未注册 431.63M 31 FDD LTE	0天0小时0分钟0秒 2020-01-18 12:56:00 v1.1.2.0709

# 7.2.4 分组查看、设备分组移动及 Superlink 账号修改

1)说明: Superlink 网关设备默认账号请查看设备背面标签上信息。
 平台上如果远程修改了 Superlink 账号信息,电脑端需用新的账号信息重新登录。

Ziviant	ZP4000
型号: ZP47315 工业级	34G/5G路由器
频段: 4G/5G FDD   TDD	NRSA
供电: 12V1A DC(7.5-	-32V)
接口: LAN+WAN+RS232	
地址: 192.168.1.1	
登陆: admin/admin	19 C 10 C
superlink帐号: BTNI;	at the second
superlink密码: admi	127 888
(E 💀 🕅	1120ZP42211300004

通常地,一个分组就对应一个 Superlink 账号信息,该分组下的所有网关设备拥有同一个账号,即电脑端登录 Superlink 工具后可以看到当前分组下的所有网关设备。

2)用户也可以新建分组,然后把网关设备移动到不同的分组(即归属不同的 Superlink 账号),这样可以分地区分级别查看管理不同的项目归属设备;



3) 用户也可以自定义修改 Superlink 账号信息。具体地,选择"设备管理"---"分组列表"---"修改"进行设置。

	三 《 論 記录 / 分振列表	<b>( 0</b> 0 • X + x ∨
♠ 首页	首页 役争列表 × 分伯列表 ×・	
▲ 设备管理 へ	· 新聞 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
设备列表	○         分類名称 ⇔         上級分組 ⇔         印度用户 ⇔         領建者 ⇔         服务类型 ⇔         近程版号 ⇔         近程版号 ⇔         近程版号 ⇒         近程版号 ⇒         近程版号 ⇒         近程版         ⇒         近程         ⇒         近         ⇒         □         ⇒         □         ⇒         ⇒         □         ⇒         ⇒         □         ⇒         □         ⇒	更新的问 ⇔ 操作
分组列表	- 948.8822 LEG9822 (JEE7822) CHEADER CHEADER CHEADER CHEADER CHEADER	Emplate 修改superlink账号
异常列表	- 新聞公司教以分祖 systemadmin SuperLink 28 172.16.100.2	2019-12-03 14 查看分组设备
■ 配置管理 ~	C. C. SuperLink admin123 172.16.100.2	2019-12-03 14 📴 🖉 💼
■ 统计报表 >		



### 7.2.5 普通用户权限管理

云平台账号默认为管理员权限,管理员可以增删新的平台用户,同时设置该用户平台账 号的使用权限,如查看和修改权限(默认拥有全部权限)

$\leftarrow \   \rightarrow \   G$	▲ 不安	全   singleyun.com/syst		• Q & O			
ZIW	) 『联物联	首页 设备列表 × 分组列	辰 × 用户普通 × 安全管理 × ·				
▲ 设备管理	~	添加    等出					
	~	角色名称 ÷	权限	分配	×	建时间 💠	操作
● 统计报表	~	11. 输入角色名称				输入创建时间	
會 软件管理	~~	□普通用户模板	☑ 设备管理		显示	2018-04-04 16:38:12	
✿ 系统管理	^				1175 1275		
安全管理			功能名称	操作			
			用户管理	☑ 用户管理			
用尸管理			添加角色	☑ 添加角色			
			编辑角色	☑ 编辑角色			
			删除角色	☑ 翻除角色			
			取消	确定			

#### 7.2.6 创建普通用户

管理员可以创建新的普通用户,然后把设备移动到不同的普通用户分组(默认没有任何 分组,需要先登录普通用户账号后新增分组名称),实现多人分别管理不同网关设备。

← → C ▲ 不安全   singleyun.com/system/usercontrol								• •	<b>~</b> ୧ ☆ 8		
	医物联	首页 设备列表 × 分组	例表 × 用户管理 ×	・ 安全管理 ×							
▲ 设备管理	~	添加 导出									
	~	□. 用户名 ≑	<b>真实姓名</b> ≑	归厩客户 ≑	用户类型 💠	联系电话 💠	eria ÷	用户角色 💠	最近登录 ⇔	操作	
■ 统计报表	~	■ 用户名	真实姓名	月國尊戶	用户类型	手机	邮箱	用户角色	最近登录		
會 软件管理	~		麗名		有户管理员			客户管理员模板	2020-02-20 16:0		
✿ 系统管理	^										
安全管理											
用户管理											

# 8.常见问题处理及技术联系

#### 1) Q: Superlink 网关使用什么类型的卡?

A: 网关使用 Nano 小卡;

网关支持三大运营商的普通手机卡、物联网卡,一般只要有流量即可使用。

#### 2) Q: Superlink 网关插入 5G 卡后无法访问外网, 是怎么回事?

- A: a.检查 5G 网络天线是否忘记安装,并拧紧天线; b.检查 SIM 卡安装是否正确,卡片芯片电路朝上;
  - c.检查 SIM 卡是否无欠费、无停机、磁条损坏等现象;
  - d.检查 SIM 卡流量套餐类型是否为定向流量类型(即 SIM 拨号后只可以访问指定 ip 网络),

e.检查 SIM 卡是否出现锁卡现象,及首次在网络设备中使用后绑定了该设备的 IMEI 号,则再往其他设备中使用就会出现锁卡,导致无法继续拨号使用;

此时需要联系运营商客服进行解绑操作;

#### 3) Q: 我使用的是网关厂商配送的 SIM 卡,有什么使用限制;怎么查看流量使用?

A: 我司随网关配送的 SIM 物联卡,一般都有运营商绑定设备 IMEI 号操作,建议不要在多台 设备上使用同一个 SIM 卡;

可以通过微信公众号关注"深圳智联物联",选择"服务支持"---"查询充值",输入 sim 卡的 iccid 号可以查询卡状态及流量使用(如果需要充值,请联系我司技术人员)。

#### 4) Q: Superlink 网关使用有线网络无法上网,是怎么回事?

A: a.确认网线是从上级路由器的 LAN 口连接到网关的 WAN 口,而不是 LAN 口;

b.确认上级路由器的默认 LAN ip 地址不能和 Superlink 网关的默认 LAN 地址一样,否则 出现网络冲突,导致无法上网;(此时可以修改其中一个设备的 LAN 地址段即可);

c.确认上级路由器是否开启了 ip 地址和 mac 地址绑定的白名单使用限制;如果是则将 网关设备的 WAN 口 mac 地址(Web 页面:基本网络--有线网络--WAN--高级设置---mac 地址) 添加到上级路由器的绑定列表即可;

d.网线异常,请更换其他有效的上网网线;

#### 5) Q: Superlink 网关使用 WiFi 无线方式无法连接网络,是怎么回事?

A: a.检查是否正常连接了 WiFi 天线;

b.确认上级无线路由器的默认 LAN ip 地址不能和 Superlink 网关的默认 LAN 地址一样, 否则 出现网络冲突,导致无法上网;

此时可以修改其中一个设备的 LAN 地址即可;

c.确认上级路由器是否开启了 ip 地址和 mac 地址绑定的白名单限制;如果是则将网关设备的 WAN 口 mac 地址(Web 页面:基本网络--无线网络--BSSID,即 mac 地址)添加 到上级路由器的绑定列表即可;

#### 6) Q: 连接 Superlink 网关到电脑后,电脑无法无法打开 Web 页面,是怎么回事?

A: a.网关 LAN 口连接电脑后,确认网关的 LAN 指示灯是否连续快闪;
b.检查电脑网卡是否正常设置了自动获取 ip 地址并获取到同一网段 ip 地址;
c.如果电脑端设置了手动 ip 地址,确保地址和网关是同一网段地址;

#### 7) Q: 登录 Superlink 网关后, Web 页面显示不完整或无法正常显示, 是什么问题?

A: a.这种情况一般是使用了 IE 浏览器, 且浏览器版本较低, 建议更换其他浏览器登录使用; b.部分浏览器登录时需要选择"极速模式","兼容模式"有时导致 Web 页展示兼容性不好;

#### 8) Q: 如果忘记了路由器的默认登录密码或网关 IP 地址,导致无法登录设备怎么办?

A: 此时可以在网关上电情况下,长按 RST 复位按钮 10 秒左右松手,会看见所有指示灯全部灭掉再对应亮起即可。



# 深圳市智联物联科技有限公司

地址:深圳市宝安区西乡宝源路名优工业产品采购展示中心 A 座 512 / 518

- 技术支持: 马工: 135 3014 7483 (微信同号) 邓工: 181 2700 8696 (微信同号)
- 销售联系: 邓经理: 181 2700 8696 邓经理: 150 1940 0735