

KB8200 工业级路由器 使用说明书



深圳市金博通科技有限公司

电话:0755-82556825 传真:0755-82556825-8012 地址:深圳市宝安区福永大洋路 90 号中粮(福安)机器人智造产业园 15 栋 305 邮编:518103 网址: <u>http://www.kingbirdnet.com</u> E-mail: Sales@kingbirdnet.com



1.产品概述
2.设备登录及系统状态
2.1 建立 web 登陆*5
2.2 系统接口状态说明*6
2.2.1 硬件接口6
2.2.2 指示灯状态7
3.系统状态9
3.1 概览*9
3.2 路由表*11
3.3 系统日志*12
3.4 内核日志12
3.5 实时信息13
3.6 负载均衡13
4.基本网络14
4.1 交换机15
4.2 主机名15
4.3 静态路由15
4.4 有线网络*16
4.4.1 WAN 接口配置16
4.4.1 WAN 接口配置16 4.4.1.1DHCP 客户端*16
 4.4.1 WAN 接口配置
 4.4.1 WAN 接口配置
 4.4.1 WAN 接口配置
 4.4.1 WAN 接口配置 4.4.1.1DHCP 客户端*
4.4.1 WAN 接口配置 16 4.4.1.1DHCP 客户端*



4.5.1.1 自动网络2
4.5.1.2 锁定 4G 网络2
4.5.1.3 锁定 3G 网络2
4.5.1.4 锁定 2G 网络24
4.5.2 PPP 拨号2
4.5.2.1 自动网络(略)20
4.5.2.2 锁定 4/3/2G 网络(略)20
4.5.3 物联网卡/专网 VPDN 卡拨号20
4.5.3.1 物联网卡拨号20
4.5.3.2 专网 VPDN 卡拨号20
4.6 无线网络*2
4.6.1 接入点 AP 模式*2
4.6.2 客户端模式(DHCP 自动 IP)*
4.6.3 客户端模式(静态 IP)*3
4.6.4 其它无线模式(略)3
4.7 静态地址
5.高级网络34
5.1 QoS
5.2 DMZ*
5.3 防火墙34
5.3.1 基本设置34
5.3.2 通信规则*3!
5.3.3 域名过滤*30
5.3.4 关键字过滤
5.3.5 自定义规则(略)3 ⁻
5.4 端口转发*
5.5 静态 NAT
5.6 智慧物联



5.6.1 普通串口协议*
5.6.2 Modbus 协议40
5.6.3 私有协议40
5.7 M2M 平台40
5.8 负载均衡41
5.8.1 配置41
5.9 定位服务(定制)45
5.10 内网穿透47
5.11 即插即用47
5.12 UDP 中继47
5.13 网络监控*48
6.虚拟专网
6.1 GRE 客户端49
6.2 PPTP 客户端*51
6.3 L2TP 客户端*53
6.4 IPSec 客户端*56
6.4.1 IPSec 安全策略56
6.4.2 IPSec 安全联盟58
6.5 EOIP 客户端
6.6 N2N VPN 客户端*59
6.7 OPEN VPN*61
7.系统管理
7.1 系统(wan 转 lan)62
7.2 管理权*64
7.3 备份/升级*65
7.4 网络诊断*66
7.5 设备重启66
8.退出



文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2015-5-15	V1.0	初始版本	MC
2017-6-6	V1.1	新增/修订	MC/DHL
2019-4-3	V1.2	更新	MC/DHL





1.产品概述

我公司工业级 Router 系列采用工业级设计,采用高性能的 32 位嵌入式 MIPS 架构专用网络处理器,内嵌工业级、高性能、多频段移动 3G/4G 通信处 理模组,支持 WCDMA、HSPA+、TD/FDD-LTE、EVDO(CDMA 2000)、 TD-SWCDMA、GSM 等高速移动宽带网络,为客户提供方便、快速的因特网接 入或专用网络传输,可选内嵌 Wi-Fi 模组或多 LAN 口,为客户终端提供有线固 网或无线 WLAN 共享高速宽带连接;同时,客制化高级 VPN(OpenVPN、IPSec) 功能构建安全隧道,广泛应用于金融、电力、环保、石油、交通、安防等行业。

我公司工业级 Router 系列为用户提供了基于 Web 的配置界面,可选 CLI 配置界面,用户仅需通过网页浏览器或通过 SSH 即可进行配置,多种配置方式、简洁友好的界面使得配置和管理 Router 非常轻松。同时为用户提供 M2M 终端 产品管理平台远程管理所有的 Router 终端,用户通过 M2M 平台可以监控所有 成功连接上平台的终端的状态,提供远程控制、参数配置、及远程升级服务。

本手册向用户介绍工业级 Router 如何安装和配置使用,指导用户正确地安装硬件和基本参数配置后,快速上手和使用我司产品。

(备注: 文中标记*章节为重点掌握关注的功能部分。)

2.设备登录及系统状态

本章节主要介绍和指导用户如何通过电脑或其它无线终端连接到路由设备 进行一些参数设置和查看,同时指导客户如何通过设备外部各指示灯状态判断设 备当前网络连接情况。具体描述如下:

2.1 建立 web 登陆*

工业级路由器(网关)产品支持用户使用 web 端登陆方式进行相关产品参数 查看和设置,具体操作如下:

第一步:硬件连接

使用以太网线连接路由器的 LAN 口至电脑的有线网口,电脑"本地连接"网络设置自动获取即可(或者电脑网络设置手动 IP,但确保所设置 IP 段和路由器



处于同一网段,设备默认地址为 192.168.1.1,掩码为 255.255.255.0,否则后面无 法正常登陆)。

第二步:浏览器 web 登陆

打开任意浏览器,输入: http://192.168.1.1,然后回车进入弹出的登陆页面, 输入和确认用户名/密码为 admin/admin,再次回车即进入设备 web 页面。如下:



2.2 系统接口状态说明*

2.2.1 硬件接口



KB8200-F 设备前、后面板实物图

1) WAN/LAN 网口: 默认为 WAN 口状态, 修改后可复用 LAN 使用;



2) LAN1/2/3/4 网口: 局域网设备接入网口;

3) 串口端子排: 从左到右依次说明如下:

3.3V 默认不接线;

GND: 为数字/串口地线,

TX/B: RS232/485 串口数据发送(输出)端,一般连接用户232

串口设备的RX(接收)端(或485发送端);

RX/A: RS232/485 串口数据接收(输入)端,一般连接用户232

串口设备的TX(发送)端(或485接收端);

4) POWER: 设备电源 DC 头接入,支持直流宽电压 5^{232V} ,默认电

源适配器是 DC12V/1.5A;

5) RST 复位键: 上电状态下长按此按键 10s 左右松开即完成设备

出厂恢复;

6) SIM/USIM: SIM 卡插槽,须安装标准大卡;

7) SIM 卡弹出按钮: 需用尖锐物体按压此处, 来弹出 SIM 卡座;

8) WIFI 天线接口: WIFI 天线 SMA 接口,或者备用网络 AUX 副天线 SMA 接口,阻抗 50 Ω。

9) 3/4G 天线接口:设备 3/4G 网络主天线 SMA 接口,阻抗 50 Ω;

10) SIM 卡安装示意:安装时 SIM 卡磁条一面朝上,放置如卡座下方小三角方向,

然后向上推入整个卡槽即可。(注意: SIM 卡不支持带

电热插拔,取放 SIM 卡时建议最好设备先断电,以免损坏 SIM 卡):

2.2.2 指示灯状态

1) PWR 指示灯: 电源指示, 上电后绿灯常亮;

- Wifi 指示灯:开启 WiFi 后,绿灯常亮;关闭 WiFi 后,常灭;(ZR2000 设备 暂无 WiFi 指示灯);
- 3) WAN/LAN 指示灯: 当 WAN/LAN 网口有设备接入时,绿灯 100ms 频率



快闪;没有设备接入或网线异常时,指示灯常灭;

4) LAN 网口指示灯: 当 WAN/LAN 网口有设备接入时,绿灯 100ms 频率 快闪;没有设备接入或网线异常时,指示灯常灭;

5) NET 指示灯: 3/4G 网络拨号状态指示灯(注意:设备为"有线

模式"下,NET灯常灭);

下表简要描述"3/4G模式"或"兼容模式"下设备网络拨号状态详情,如下:

序 号	拨号状态	SIM 卡使用情况	网络 NET 指示灯状态	USIM 卡状态	网络状态
1		无SIM卡时	绿灯慢闪,最后熄灭	未插卡	未连接
2	拨号失败时	SIM 卡无效、损坏	绿灯慢闪,最后熄灭	未插卡/卡异常	未连接
3		SIM卡安装错误	绿灯慢闪,最后熄灭	未插卡/卡异常	未连接
4	拨号连接中	SIM卡正常	绿灯快闪,拨号连接	已插卡	连接中
5		1<=信号值(较弱)<=10	绿灯 500ms 频次快闪	已插卡	已连接
6	拨号成功时	11<信号值(一般)<=20	绿灯 100ms 频次快闪	已插卡	已连接
7		21<信号值(较强)<=31	绿灯常亮	已插卡	已连接



3.系统状态

本章节主要介绍和指导用户如何通过该功能选项来查看路由设备当前的一些系统状态信息,及对设备当前的网络接入进行初步的状态判断和基本使用。

3.1 概览*

登陆路由器 web 管理页面后,点击左侧导航栏"系统状态"---"概览",在 这里你可以查看到路由产品的一些详细信息,具体如下:

1) 状态栏

在这里可以查看当前产品的系统名称、产品型号、产品序列号、固件版本、 硬件类型(单模单卡/双模双卡)、MAC 地址、WAN 模式(有线模式/兼容模式/3G4G 模式)、负载情况等信息,如下:

影響後の		H State N 系统日志 N	t 路由表 ×			▶ 标签操作。
6 88		44				
籍由版		60.0				
系統日志		素符				
内核日本		系统名称	M2M	产品型号	ZR27218	
非时间用		固件版本	Premium Wireless Router v1.1.0.0423	产品序列号	1120ZR21904190124	
基本网络	.8-	本地时间	Thu Apr 25 19:28:34 2019	硬件类型	单模单字	
高級网络		运行时间	2h 2m 57s	MACHER	34 0a 68 24 36 aa	
直察专家	*	平均负载	5.92, 3.94, 1.94	WAN模式	東容模式	

2) 3G/4G WAN 状态及有线 WAN 状态

在这里可以查看当前设备 3G/4G 状态详情,如:是否已插 SIM 卡及及 4G 拨号是否正常、是否有获取基站 IP 信息、通讯模块是否识别获取正常、网络信号强度详情及当前网络连接状态等。

同时还可以查看设备当前是否有接入 WAN 有线及连接状态等。



-				
1933		3G/4G WAN获述		-
1811111		接口	移动问绪1	
系统日志		地址	10.154.189.143	
内核日志		网关	10.154.189 144	
实时保留		DNS	183 230 126 225 / 183 230 126 224	
体网络		Modem 类型	LTE/WCDMA/TD-SCDMA/EVD0/CDMA/GSM	
级网络		Modem IMEI	858621027291768	
man a		Modem IMSI	450045471300043	
awara	*	运营商名称	China Mobile	
統管理		当前网络制式	TDD LTE	
846		USIM 状态	已將来	
		信号强度	24 🛶 (-65 dBm / 77%)	
		连接状态	已连接 1h 59m 7s	
		网络		
		有线 WAN快去	第四型 dhicp 振動法:192,168.10.182 MACBB社:34 0A 68 24.38 AB ▲ 子句現編録:255,255.25 0 eth 詞文:192,168.10.1 DNS 1:202.96.104 副新聞時時:23h 59m 27s 已送達成:0h 0m 33.5	

3) 内存和 DHCP 分配

在这里可以查看设备当前的内存使用情况,包括可用数、未用数和缓冲数等。 同时还可以查看通过 DHCP 服务器分配方式连接到路由器的一些设备列表, 如下:

RANKS	44	10.1	系统日志 × 路由	表 N 无线网络	ж		H	被盔腿作+
65 7		肉加						
計由表 系統日志		可用政			75004 kB / 124780 kB 68244 kB / 124780 kB	(60%) (54%)		
94880 949088					6760 kB / 124780 kB	[53]		
基本同時		DHCPS	886					
高级网络			主机名		IP 地址	MAC 地址	剩余租期	
查察专网			USER-201807020E		192.168.1.152	00:E0:40:21:19:40	11h 57m 35s	
系统管理			036R-2018070206		1005,000e 2050, e017128	0001000122006000162446663669	1 in som ars	

4)无线和已连接站点

在这里可用查看当前设备是否有开启 wifi 及无线工作方式等;还可以查看哪 些设备通过无线方式连接到了路由。





ALCOUR.	-44	12.0	系统日志 x	活出表 ×	无线网络×							H	标签操作。
633		UNUP :	DHC.							A. Cas		2200	
常由表			主机名			IP	地址			MAC 地址		剩余租期	
系统日表			USER-20180	7020E		192.10	58.1.152		00	E0:4C:21:19:A0		11h 57m 5s	
内核日生			USER-20180	7020E		fdc5.d60e.2	2656.:e0f/128		00010001	22cb850d7824af8e3e	89	11h 57m 1s	
- and the second													
Section 23		Tir											
基本网络		Canad		00 11hour 115	alson Control	u (codion)							
高级网络		Gener	IC MAGSU2118	uz.1 logit wi	reless Control	er (radico)	SSID: ZLWL- 极式: Client	HUAWEI					
未附5回							信道:1(2.41	2 GHz)					
							BSSID: 34:0	1.68.24.3B.AC					
ALC: NO.							84% 加密方式:W	PA2 PSK (TKIP)	CCMP)				
2011							同关: 192.10	8.200.1					
							DNS 1: 192.	68.200.1					
							121712309.01	211 405					
		已油梗	250										
			MA	C Make	6	9	標画		接收速率			发送速率	
		4	04:95:6	6-5C:EC:F1	-51	dBm	-95 dBm	78.0 M	oit/s, MCS 12, 20M	0Hz	65 0 Mbit	s MCS 6, 20MHz	

5) MWAN 接口实时状态及 UPnP 状态

在这里可以查看当前设备的 MWAN 接口状态(3G/4G 和有线 WAN)是否激 活或上线等;同时还可以查看 UPnP 即插即用设备信息等。

RIGHTS	 4 1518	路由表 # 负载均衡	ж				* 标签图作•
概范	Gene	ric MACBUZI I 802.110gr	Wireless Controller (radio	0) SSID: ZLWL-HU Hist: Client	JAWEI		
諸由限				信道:1(2.412)	3Hz) hit/a		
聚烷日志				BSSID: 34.04.6	8:24:38 AC		
内核日志				85% 加速方式: WPA 助址: 192.168.3	2 PSK (TKIP, CCMP) 200.243		
與时候意				网关: 192.168.3 DNR 1: 102.168.3	200.1		
负据均断				运行时间: 0h 12	2m 15s		
基本网络							
	已连续	総点					
直然专网		MAC Hate	備号	慶声	授收逐率		发送速率
系统管理		04:95:E6:5C:EC F	-50 dBm	-95 dBm	52.0 Mbit/6, MCS 11, 20MHz	65.0 M	bit/s, MCS 7, 20MHz
観出							
	283	9 4 9	-	_			
		Interface: wan Status: 在线	Interfa	ce: 3gwan) tus: 在浅			
	ECHILIE	0,94					
		协议	外部端口	客户铺地址	主机	客户簿蒲口	描述
				10.	and the second second		

3.2 路由表*

在这里可以通过 ARP 列表查看路由设备当前下挂了哪些主机列表;同时可以 查看当前活动的 IPv4 和 IPv6 路由链路,如下:



深圳市金博通科技有限公司

Shenzhen Kingbird network technology CO.,LTD

RECKE	◀ 概述 × 系统日志 × □□□□□				24	标签操作。
6633	it not					
諸由表	2000年 以下規则当前在系统中处于活动状态。					
系统日志						
内核日志	ARP					
实时信息	IPv4	地址	MAC 地址		接口	
基本网络	192.16	8.1.152	00:E0:4C:21:19:A0		alias	
580M16						
自然を同	活动的 IPv4 路由					
	网络	目标	<u>IPv4</u> 网关	跃点致		
lati	3gwan1	0.0.0.0/0	10.154.189.144	20	main	
	3gwan1	10 154 189 128/27	-	20	main	
	alias	172.16.0.0/24	14	0	main	
	n2n	172.16.100.0/24		0	main	
	alias	192.168.1.0/24	-+-	0	main	
	活動的 IPv6 諸由					
	网络	目标	距絶址	跃点数	表	
	alias	fdc5.d60e.2656::/64		1024	main	
	alias	ff00::/8		256	local	
	n2n	ff00::/8		256	local	
	3gwan1	ff00::/8		256	local	

3.3 系统日志*

这里可以查看设备当前各功能模块系统日志详情,当出现一些设备功能异常 时,可以查看相关异常输出并定位现场问题。如下:

100000	4.18	1.5 ×		1	- ek	selle-
25	1	ini				
BUS	8.0	825				
彩绘目志	Ţ	ha Apr 25 1 ha Apr 25 1	7:53:25 20	118 eren debug smartlind: (2443): [sorker, cline 1007: serial_odp_sycle] spoll seit start 119 eren debug smartlind: (2443): [sorker cline 1007: serial_odp_sycle] spoll_seit_start		
9MER	1	hu Apr 25 1 hu Apr 25 1	7 55 19 20	N9 deemen warm officpdil2791, DMCPV5 SULDIT IA_MA from 000DD00122cbd5007024afbeJa09 om brilen, ok fels 400e 2006, 401/120 N9 deemen info dnamers(2557), read /etc/hosta = 4 addresses		
	T T	hn Apr 25 1 hn Apr 25 1	7 55 20 20	09 desemen info dnamarq[2567] read /hp/honts/odhepd = 0 addresses 09 desemen info dnamarq[2567] read /hp/honts/ddap cfg01411c = 2 addresses 04 desemen info dnamarq[2567] read /hp/honts/ddap cfg01411c = 2 addresses		
基本同的	1	ha Apr 25 1 ha Apr 25 1	7 55 20 20	yn dewenn inte mawaeg mapiczof, rend retretart - O taneste 19 dewenn warn odhepd[[270]] DMCPVS EXQUIST IA DA froe OD01000122cb850d7824s58ala59 na br-lan ok 6dc5 480a-2658. a0f/128 19 dewenn infe mamang[2507] rend /richasts - 4 mdersym		
122202/1022	I	ho Apr 25 1	7.55:21 20	019 duemen info dammutg(2567) svad /teg/hosts/odhepd = 1 addrunnas 019 duemen info dammatg(2567) svad /teg/hosts/dhem of#01411c = 2 addresses		
通常な別(Ţ	hu Apr 25 1 hu Apr 25 1	7 55 21 20	119 dagmen info dnamacg-dhop(2567) - read /etc/ethers - O addresses 119 dagmen info dnamacg-dhop(2567) - read /etc/ethers - O addresses		
科修管理	t	he Apr 25 1 he Apr 25 1	17 56 25 20 17 57 25 21 17 58 25 20	NU uter sebug martlink (2453) [korker, fine 0000 terial_dop_typid_epid_epid_epid_est_tart NO uter debug martlink (2453) [korker, fine 0007 nerial_dop_typid_epid_epid_est_tart NO uter debug martlink (2451) [korker, fine 0007 serial dop vorial epid] ent start		
22		In the per SS is interper SS is inter	$\begin{array}{c} (7, 59, 25, 20, 21, 20, 20, 21,$	<pre>H9 eres (abug smettink (2443) [worker.clms 1007 arrisk_udp_over1 job2]with turt 10 damaen, info damaen(2567)] read (vi/hast - 4 addresse 10 damaen, info damaen(2567)] read (vi/hast - 4 addresse 10 damaen, info damaen(2567)] read (vi/hast) dama (257) damaen 10 damaen, info damaen(2567)] read (vi/hast) damaen 10 damaen, info maenen(2567)] read (vi/hast) damaen 10 damaen, info damaenen 10 damaen, info damaenen (2567)] read (vi/hast) damaen 10 damaen, info damaenen (2567)] read (vi/hast) damaen 10 damaen, info damaenen (2567)] read (vi/hast) damaenen 10 damaen, info damaenen (2567)] read (vi/hast) damaenen 10</pre>		

3.4 内核日志

这里可以查看设备当前各功能模块系统日志详情,当出现一些设备功能异常 时,可以查看相关异常输出并定位现场问题。如下:

KB8200 4G 工业路由器



深圳市金博通科技有限公司

Shenzhen Kingbird network technology CO.,LTD

2002020		* 51B # 21B	10	0234
44		1 D. DUDDDD1 Dentry cache hash table entries 18586 (order 4, 65538 byles)		
BUIT:		 0.000000 Incoherence hash table untries; BPS: Order 3, 32768 bytes). 0.000000 friding ErrCl register=0000000 		
Production of		[0.00000] Readapt EvrCit reprinter/00000000 [0.000000] Manager 194489(19109) Analytical and a 185Y reduct good ratio (SER inc. SER in SERE in SERE increased). OF managemental of the second seco		
COMP IN	-	0 000000 SLUB: HTulign=32, Order=0-3, Mindbjerts=0, CPVs=1, Modes=1		
内核目素		1 0.000000 38,1842-51 1 0.000000 1.0645.174 (55).0009514, E08.400.000814, A08.200.000844, Ref 25.0008512		
a ser cui		[0.00000) clockwares MITS mask: 0.ffffffff mar_evalua: 0.ffffffff ana.suidla.au: 500001374 na f 0.000001 abad clock 2 bits at 52000 abad clock 2 bits at		
INA INV		0 000060) Calibrating delay 1402_53 BogoMIFS (Dpj#2182668)		
-		 0.0000021 pii_mari defaulti 32700 minimum 300 0.0501041 Dominimum Anda antimiari 1024 (ordar 0, 4095 bytes) 		
STRONG II		 0.0020011 Weamperint cache hach table entries: 1024 (order: 0, 4026 bytes) 0.0020012 Weamperint inform said (METERIE encoder) 		
6199H		0.063413] fotaz hazh zable entriez 256 (order -1, 3072 byraz)		
INTERNE		 0.064105.1827. Registered protocol tunity 16. 0.0659441 MullST machine is AP14T Enformance Fourd 		
COLUMN .		[0.070483] 4724-ppci 4724-ppci 0.2014 ink is down		
戦出		 0.000001 registrating for control of an entrol of the state of the sta		
		[0.55(784) ledsrika ledsrika. 0. led driver [0.55(1050) undersk versitated av indering driver under		
		[0.571161] unboyet registered nos interface driver bub		
		[0.571265] uzbecze: registered new device driver orb		
		I to attable for most prings to use output the resource [non 0a1000000-0a11fffff]		
		[0.571582] pci_bus 0000:0D: rowt bus resource [iv 0x0000]		
		[0.571504] pei_hus 0000.00: reat hus resource [??? 0x0000000 flags 0x0]		
		1 0 S718041 per bar 0000:00 Ho bash resource found for root bus, will use Day 00 ffi		
		1 0.512000 per par base content in the second state of the seco		
		U 573594) SET Registered protocol family 2		
		[0.574624] TCP established hash table entries: 1024 (order 0, 4006 bytes)		
		[0.574680] TCP bind hash table entries; 1024 (order: 0. 4096 bytes)		
		 0.5746803 TUP Hash tables configured (established 1024 h)nd 1024) 		
		[0.574017] UHT hash table entries. 256 (order 0, 4096 bytes)		
		1 US SINODO, ULTUTATA BATA TADLA FATTIAT, CON (UTART, U, NORD BYTAT) 1 US STRIPTO NAV BATATATATATATATATATATATATATATATATATATAT		
		1 G. STORTY DET. TES. Device A failed by C. C. STORTY DET. C. STORTY DET. TES. Device A failed by C. STORTY DEVICE A failed by		
		7. Solida Constant and a state of a state		

3.5 实时信息

在这里可以实时查看设备当前的负载运行情况(如第 1、5、15 分钟负载详 情)、不同网络接口的出入站实时流量情况、无线 WiFi 的信号及噪声情况和其 它活动的链接等,具体略。

系统状态	44	構造 ≥ 防火境 ≤ □ 7 二 ≤						林 杨莲撷作+
國語 路由表 系统日志		负载 流星 无线 连接						
内核日志		an		12m		200	2m	
支时信息								1
负载均衡		. 63						
显本网络								
高级网络		2.50						
直接专同		. 149						_
系统的现								
記録		-		_				
							(最近4)	分钟信息(每3秒间新)
		1分钟负载:	5.08		平均:	5.01	e\$10 :	5.08
		5分钟负载:	4.14		平均:	4.09	峰值:	4.14
		15分钟负载:	3.66		平均:	3.64	約備:	3.66

3.6 负载均衡

1) 接口

这里可以查看开启负载均衡功能后,系统当前各接口在线和离线状态(系统 默认关闭负载均衡,如需开启,请选择"高级网络"---"负载均衡"---"全局" 开启即可)。



系统状态	-11	概道 x	-	防火墙网				н.	标签操作-
E .12									
新由美		接口	详细	诊断					
899B/8		-							
内核日志		负载均	衙						
实时信息									
负载均衡			Interface	e: Weit	Interface: 3gwan1				
基本同時			Status:	已競用	Status: 己祭用				
空間開始									

2)详细

这里可以详细查看当前负载均衡 IPV4/IPV6 的策略规则状态(默认未开启负载均衡),如下:

RINKS.	*	44 概范× 00000 助火港×	10	杨慈操作十
1933				
80.0		接口 撑板 诊断		
系統日志		文章均衡、详细		
内核日志				
的时候思		Total and T		
负载均衡	1,	interface was is offline and tracking is down		
基本网络	*	interface Spend is unknown and tracking is down		
高级网络		Durrent (pot policies:		
直然受用	÷.	Courrent, special polaries.		
系统管理	*	Directly connected spot networks		
退出		Birectly conneted 1906 networks		
		Auton spot none solut:		
		hative syndianae miles.		

3) 诊断

这里可以分别对 wan 或 3gwan1 接口进行网络通断测试,如下:

allentes	÷	M 概范 R <u>11-30 来</u> 防火機 R	₩ 标签模作+
610		Plant.	
踏由表		接口 洋坦 诊断	
系统日志		American	
内核日志		Poling and a	
文时代国			
负载均衡		接□ wan ▼ / /华 Pina 批认应关 ▼ 初行	
基本网络			
宫规间的			
血斑ら同		FIRE 182 168 10 1 (192)88 10 1) -96 data bytav	
新始始期		64 bytes fixes 192 168 10 1; segret v12=64 time=10.965 ms 64 bytes fixes 192 168 10 1; segut v13 64 time=0 778 ms	
調出		64 bytes from 102 165 101 to equal tables to and 1088 not 64 bytes from 102 165 101 to angle tables to angle 701 not 64 bytes from 102 165 101 to equal tables to angle tables to angle 1078 not	

4.基本网络

本章节主要介绍我司路由器网关产品所支持的几种不同外网接入场景,如有 线 wan 网络, WiFi 无线网络,4G 拨号移动网络等。下面主要介绍几种网络具体 支持方式和配置使用方法。





4.1 交换机

在这里可以将设备进行 VLAN 划分配置使用以将系统网络分割为不同网段,

具体略。

sints.	4 抵抗	TÊ K (CONLA	=	几名 34											10	# 标签操作
医本同语																
交换机	本设备可以划分为多个 <u>VLAN</u> ,	并支持电脑间的直接	e.e.a.	YLAN 18	用于分	如不同网段。	RAN	常是一条上的	于统口的	封接 ISP . 其		为本地子网。				
主机器																
静态路由	交换机 "switch0"															
有线网络		見用	LAN	e.												
移动网络		雇用流入数据包	親像													
无线网络		启用流出数据包	現像	5												
副动物社																
高级网络																
虚拟写网	"switch0" 上的 VLAN															
蘇疫管理	VLAN ID	CPU (et	h0)	CPU (et	h1)	LAN 1		LAN 2		LAN	3	LAN 4		WAN		
過出	第四状态:	1000ba 全双日	seT.			■ 未连接		(1) 未注想) 100bas 全双了	eT E	● 未连接				
	1	未标记	•	×	•	未标记	٠	未标记	•	未标记	•	未标记	,	×	•	删除
	2	×	•	已标记		关	•	关	•	¥	•	¥	•	未标记	•	1018
	汤加															
															277 <i>3</i> 11	2H 250

4.2 主机名

在这里可以通过点击"添加"按钮,然后给路由器下面所连接的设备基于 IP 地址来自定义设置不同的主机名称。如下:

系统状态	*	₩ 概范× 諸由表 #	实时信息 x 三 10元 #			10 17-12-1	EPT+
基本网络	~	主机名					
交換机		and the second s					
主机名		主机目录					
静态器由			主机名		IP listé		
有任何指							
服动网络				15001194.8			
无线网络		添加					
副委地址							

4.3 静态路由

在这里可以查看或通过点击"添加"按钮来新增一条静态路由表(主要为 IPv4),以此建立起路由系统和指定目标网络的通讯,如下:



深圳市金博通科技有限公司

Shenzhen Kingbird network technology CO.,LTD

allettes	9	州 非动网络 生 概选	R. DOTT	_			中 标签操作
基本网络	*	路由表					
stann.		路由表语述了数据包的	问达路径。				
主机名		静态Pv4路由					
19-092a		接口	日标	IPv4-子間地码	IPv4- 网关	跃点数	
有钱网络			主机IP或网络	如果对象是一个网络			
参动网络		3gwan1 💌	192.168.10.0	255.255.255.0	172.17.0.3	0	1500
无线网络		活力					
8945380 1							
高级网络	÷.	+ [-		m			
直接专网	ð.	静态IPv6路由					
新統管理		接口	目标	Pré	國关 跃点数	协议包大小(字节)	
with the second			IPv6-地址或3000	(CIDR)			
THE REAL PROPERTY.				尚无任何的			
過出		See an					

4.4 有线网络*

本章节主要介绍路由系统的 WAN 接入的几种不同配置方式及 LAN 默认网关 IP 的修改配置。具体如下:

4.4.1 WAN 接口配置

4.4.1.1DHCP 客户端*

该方式为系统默认设置,指路由器 WAN 口可使用有线桥接(级联)方式 连接到上一级路由器的 LAN 网线而使自身具备网络访问能力(需注意其不能和 上一级路由器默认网关 IP 一样,否则导致级联后网络不通)。

具体操作:选择"基本网络"---"有线网络"---"WAN 基本设置",选择协 议为"DHCP客户端"并保存配置即可。





系统状态		44 移动网络 × 截法 × 5000 ×	钟 标签操作-
基本网络	9		
221681		WAN LAN	
主机省		接口 - WAN	
新石路由		設置网络接口信息。	
有话网络			
非动网络		25452445.0h 0m 0n	
无线网络		#1355 247 https://totols/2421.CD etho:###2(0.08 /0 #近年前)	
		发送:0.00B(0款组织)	
高级网络	3	thik DHCP客户端	
直线专网		建非DHCP时发送的主机名 时代中华户指	
-		不配置的议	
ASSEDI	<u> </u>	PPP PPPoE	
系统诊断	3	PPP	保存%应用 复位
退出		DSilte	
		GRE	

4.4.1.2 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	•	N 移動网络× 極近×	₩ 标签通作+
基本网络			
5288 1 1		WAN LAN	
主机名		接口 - WAN	
時初路由		配置网络接口信息。	
有线网络			
春动网络			the line on
无线网络		etho 19%	調査は: 34:0A:68:24:21:0D 0.00 8 (0 ま)(第一句)
的药地社		发送	0.008(0 数据中3)
高级网络		协议静态地址	
直接专网		IPv4/851 192.168.10	
系统管理		IPW子网港码 255.255.25	i5.0 •
系统诊断		IPV4网关 192.168.10	.1
退出		IPv4/***	
		使用自定义的ONS教务器 114.114.11	4.114

4.4.1.3 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。

基级状态 > 判 序动网络 概念 =	14 防空風作~
草本网络 -	
交级机 LAN	
主机名 接口 - WAN	
設置阿孫純山信号。	
東北河流 英本公司 実現合言	
時の時間 +Par 単数や 0.00 B (0.820年回)	
Bolietz Bolietz	E
声級別語 → PAP/CHAP用中名 075504566424@163.gd	
<u> 최연동물 > PAP/CHAP世界</u>	
其集合理 → 銀入集中器 自动	
及抗診断 → 0 留交到自动探測	
退出 服务名 自 动	
● 醫室則自动探測	

4.4.1.4 其他配置方式

其它方式基本不使用,具体略。

4.4.2 LAN 接口配置*

1) 网关 IP 修改

系统默认的网关 IP 地址为 192.168.1.1, 掩码 255.255.255.0。如果需要修改则对应修改如下的 IP 地址和掩码,保存应用完成后,以新的网关地址登陆即可。

影響被容	44 概范 X 路由表 X 实时信息	K SSOR			**	检察操作
基本网络						
交換机	WAN LAN					
主机名	接□ - LAN					
创态器由	在此页面, 您可以配置网络接口。:	您可以勾选"桥接接口"	,并输入由空情分隔的	多个网络接口的名称来教接多个接口。接口名称中可以	以使用 <u>VLAN</u> 记号 INTERFACE, VLANKE (例如 :	
有线网络	eth0.1].					
移动网络	一般範圍					
无线网络	要本设置 高级设置					
静态地址						
高级网络		状态	运行时间: 0h 17m 1- MAC: 34 0A 68 24:3	4s B:AA		
虚拟专网			接收: 4.18 MB (3426	5 数据(2)		
34600 B			IPv4: 192.168.1.1/2	4		
-			IPv6: fdc5:d60e:265	6-1/60		
and a		协议	静态地址	•		
		IPv4 地址	192 168 1.1			
		IPv4 子网掩码	255 255 255 0	*		
	使用1	自定义的 DNS 服务器		•		
		IPv6 分配长度	60			
			将每个公共 (Pv6 前期)	的法理长度部分分配性就提口		
		IPy6 分配揭示				
			将成十六进制子の創業	新分割増え後日		
		IPv6 后缀	=1			





2) DHCP 服务器配置

设备 DHCP 服务器默认开启,可以通过选择"基本网络"----"有线网络"----"LAN",然后进行 DHCP 服务器的开启或关闭操作,如下:

系统状态	*1	略动网络 x	である ×	T1000 X				44
基本网络								
交換机		DHCP服务器	8					
主机名		基本设置						
時間諸曲					€RDHCP			
有线网络						● 幕用本張口的 <u>DHCP</u> ,		
總證网络					开始	100		
无线网络						❷网络地址的超始分配基址。		
静泛地址					春户数	150		
高级网络						Q 最大地址分配数量。		
直接专问					租用时间	12h		
系统管理						●地址租期,最小2分钟(≥)。		
系统诊断				D	HCP-选项	a transfer international sector . Philos		
						◎ 设置DHUP的附加选项,例如:	稳定"114 114 114 和47家市建省不同的DNS股务融给各户编。	

4.5 移动网络*

这里主要介绍 3/4G 拨号模式下,设备所支持的 2 种不同拨号方式,及 DHCP 和 PPP 拨号及各种所使用的具体场景等。下面首先讲一下三大运营商的网络频段 支持及详情。

目前我公司的 5 模、7 模全网通 4G 路由器设备所支持的三大运营商网络制式及网络带宽分别参考如下表,实际以用户所选用路由器 Modem 类型及当地运营商网络支持为准。具体如下:

如下表格:

所有●为5模全网通制式(即支持除去电信3G/2G的其它所有网络);

所有●+★为7模全网通制式(即支持三大运营商4/3/2G网络)。

运营商	网络出于	网络类型	士住崎矾	上行理论	下行理论
名称	网络前八		又好妙权	最大带宽	最大带宽
中国移动	●TDD-LTE	4G	B38/B39/	F.0N.4	100M
(和)			B40/B41	50101	
	●TD-SCDMA	3G	B34/B39	384kb	2.8M





		-			
	●GSM/GPRS/EDGE	2G/2.5G/2.75G	B2/B3/B5/ B8	236.8kb	236.8kb
中国联通 (沃)	● FDD-LTE	4G	B1/B3	50M	100M
	●WCDMA/HSDPA /HSUPA/HSPA+	3G/3.5G /3.75G/3.9G	B1/B2/B5/ B8	5.76M	21M
	●GSM/GPRS/EDGE	2G/2.5G/2.75G	B2/B3/B5/ B8	236.8kb	236.8kb
	● FDD-LTE	4G	B1/B3/B5	50M	100M
中国电信 (天翼)	★ CDMA2000(EVDO) /HDR	3G/2.75G	800Mhz	1.8M/5.4 M	3.1M/14.7M
	★CDMA1X	2G	BC0	153.6kb	153.6kb

4.5.1 DHCP 拨号

设备默认情况下为 DHCP 拨号,也是绝大多数模块厂商所优先支持的模块拨号方式,该方式拨号速度快,兼容性强。该方式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)。





4 感染 x 路由表 x 实时偏思 x 有能网络 x 8401F75 ₩ 初至進作・ 基本网络 3GWAN1 交换机 10 - 3GWAN1 在此页面,您可以配置网络波口。您可以动造"情报接口",并输入由空格分词的多个网络接口的名称来情接多个波口。接口名称中可以使用 VLAN 记号 INTERFACE VLANKE (例如)。 No.80 eth0.1). 右线网络 移动网络 高级设置 基本设置 王建國的 状态 运行时间: 2h 25m 45s 静态地址 MAC: D6-71 AD AA-58-30 MAC D6:71 AD AA 38:30 接收 116:29 KB (1552 数据包) 发送 109:33 KB (1583 数据包) IPv4:10 154:189 143/27 高级网络 0.516 协议 DHCP 在户端 请求 DHCP 时发送的主机名 M2M PIN 网络类型 自动 APN cmnet . PAP/CHAP 用户名 _ 请洗坯-AP/CHAP 密码 一请选择--* 认证英语 CHAP . • ICMP Check 开启 ICMP Host 114 114,114 114

主要拨号参数说明如下:

协议: 可选 DHCP 客户端/PPP 模式拨号;

请求 DHCP 时发送的主机名:默认 M2M;

PIN: SIM 卡 pin 码, 一般无需设置;

网络类型:可手动选择"自动/4G/3G/2G"模式;

APN:运营商 SIM 卡所要求填写的网络接入访问点;

PAP/CHAP 用户名: 拨号所需用户名认证,依具体情况填写;

PAP/CHAP 密码: 拨号所需用户名认证,依具体情况填写;

认证类型:包括 CHAP/PAP 认证;

ICMP Check: 4G 网络检测,默认禁用,依具体情况填写;

ICMP Host: 开启 4G 网络检测后,所需配置有效的连通 IP 地址;

4.5.1.1 自动网络

设备移动网络默认网络制式为"自动"模式,即设备会根据周围运营商基站 所支持的覆盖网络制式、信号强度和设备所用 SIM 卡支持的网络制式来自动识别 匹配网络。如周围有 4G 信号时,自动优先匹配 4G 网络;没有 4G 网络时,会自 动识别切换到 3G 网络;3G 网络信号较差或没有网络时,会自动切换到 2G 网络。

具体选择"基本网络"---"移动网络"---"DHCP",查看如下:





538828	 44 甄范× 路由汞× 实时信息× 考线网络×	01200012		神 标签操作-
基本网络				10
文明初	3GWAN1			
主机名	接回 - 3GWAN1			
静态器由	在此页面,您可以配置网络接口。您可以勾送"桥接接口" atV0.1)	,并输入由空临分隔的多个	网络猿口的名称来桥接多个猿口。猿口名称中可以使用 <u>VLAN</u> 记号INTERFACE VLARAR(H	/1011:
有线网络				
移动网络	37+10= 3700/0=			
无线网络	STOP OLE INCK GLE			
静态地址	状态	运行时间: 2h 21m 48s	0	
<u>aww</u>		接收: 111.06 KB (1436)	0.27(1)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)	
畫散每開		2012 103.11 KB (1453) IPv4: 10.154.189.143/2	7 7	
系统性理	协议	DHCP 容户端	•	
調出	请求 DHCP 时发送的主机名	M2M		
	PIN			
	网络类型	目知	•	
	APN	cmnet	•	
	PAP/CHAP 用户名	- 清选择	•	
	PAP/CHAP 密码	- 清选择 - * •		
	认证关型	CHAP		
	ICMP Check	开启	•	
	ICMP Host	114 114 114 114		

4.5.1.2 锁定 4G 网络

4G 网络制式分别包括:中国移动 4G:TD-LTE;中国联通 4G:FDD-LTE;中国 电信 4G:FDD-LTE。

选择左侧菜单导航栏"基本网络"---"移动网络"---"基本设置",将"网络类型"修改"4G"模式,保存成功及拨号联网信息,具体分别如下:

派统状态	11 IPSec M 把放 X Satelline	
基本网络	3GWAN1	
इन्द्राल्डी.	接口 - 3GWAN1	
主机名	配置网络接口信息。	
19737 844		
有此时间的	基本10至 高积10至	
802019155	状态 通行動師:0h 0m 22s MAC-地址:26日10E:82-E1:8F	
无战网络	alian 1880年404.00 B (5 愛知得日) eth2 发送: 404.00 B (5 要以現代1)	
ah-Siddut	IPv4: 10.233.230.74/30	
7540048	协议 DHCP客户端 ▼	
虚拟专网	请求DHCP的投资的主机名 MIZM	
SEAC ON THE	PIN	
	网络关型 4G	
动物论断		
退出	Jgnet	
	PAP/CHAP用户名	
	PAP/CHAP被码 謬	



基统状态	※ 務部网络 ×		14	标签操作
基本國盟	3G/4G WAN状态			
stein	地址	10.233.230.74		
主机名	网关	10.233.230.73		
970% 00	DNS	120.80.80.80 / 221.5.88.88		
-	Modem 类型	FDD-LTE/TDD-LTE/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA/CDMA/EDGE/GPRS/GSM		
REAMER	Modem 랖号	LONGSUNG U9300C		
多动网络	Modem IMEI	852808037792770		
无线网络	Modem IMSI	460015856647330		
影響地址	运营商名称	China Unicom		
	当前网络制式	LTE FDD		
局戰國黨	USIM 状态	已婚未		
虚拟专网	信号强度	30		
系统管理	違接状态	已连续 0h 1m 5s		

4.5.1.3 锁定 3G 网络

3G 网络制式分别包括:中国移动 3G:TD-SCDMA;中国联通 3G:WCDMA/HSPA+;中国电信 3G:EVDO/CDMA2000/HDR。

选择"基本网络"---"移动网络"---"基本设置",将"网络类型",修改为"3G"模式,保存成功及拨号联网信息,具体分别如下:

系统状态	** 観然 × (***********************************)+··	版描录作
基本网络	3GWANT		
交換机	接口 - 3GWANT		
主机名	配置网络按口信息。		
1970\$\$EU			
有线网络	至不後至 海拔设置		
被动网络	次で 通行通知: 0h 0m 35s MC-1bbt: 26 (1) 0E B2 E1:8E		
无地网络	eth2 接続 656 00 B (8 世紀会) eth2 接送 1.08 KB (13 数据句)		
er ectatedu:	IPv4: 10.180.19.171/29		
高级网络	mikk DHCP容卢族 ▼		
直接专网	演求DHCPp时发送的主机名 M2M		
5646 EM 70	PIN		
Arca to ta	网络##型 3G		
系统诊断			
退出	Ariv 3gnet		
	PAP/CHAP用户名		
	PAP/CHAP金码 #		



KB8200 4G 工业路由器

系统状态	>	44 家 新加速 X		章 资	20要作-
基本网络	*	3G/4G WAN状态			
交換机		地址	10.180.19.171		
主机名		网关	10 180 19 172		
8 元34		DNS	120.80.80 / 221.5.88.88		
		Modem 关型	FDD+LTE/TDD+LTE/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA/CDMA/EDGE/GPRS/GSM		
10000		Modem 型号	LONGSUNG U9300C		
解动网络		Modem IMEI	852808037792770		
无线网络		Modern IMSI	460015856647330		
10963402		运营商名称	China Unicom		
2000000	100	当前网络制式	HSPA+		
高级网络	>	USIM 状态	已播卡		
直接专同		信号强度	18 (-77 dBm / 58%)		
系统管理		運動成為	已達换 0h 1m 7s		
系统诊断	>				

4.5.1.4 锁定 2G 网络

2G 网络制式分别包括:中国移动 2G:GSM/GPRS/EDGE;中国联通 2G:GSM/GPRS/EDGE;中国电信 2G:CDMA 1x。

1)选择"基本网络"---"移动网络"---"基本设置",将"网络类型"修改为"2G"模式,保存成功及拨号联网信息,具体分别如下:

派统状态	44 (Finite X	种 标签运作
基本网络	3GWAN1	*
交換机	接口 - 3GWANT	[
主机名	配置网络被口信息。	
97578a		
有代网络	英2/2章 掌锁设置	
移动网络	状态 运行时间: 0h 0m 56s MAC-挑战: D6.63.8A.AC.17.0A	
无规则的	eth2 接続: 5.99 KB (75 数語句) せわ2 接続: 6.08 KB (80 数語句)	
的可地让	IPv4: 10.172.235.65/30	F.
高级网络	th议 DHCP客户资 ▼	
声频电量	被求DHCPer发送的主机名 M2M	
	PIN	
派犯管理	网络举型 26	
系统诊断		
题出	APN cthet	
	PAP/CHAP用户名 card	
	РАР/СНАРЖЯ	



ARUS	*	4 修动网络 x 🔤 k		₩ 标签操作-
858		3G/4G WAN状态		÷.
防火增		地址	10.172.236.65	
路由森		网关	10.172.236.66	
展現市線		DNS	115.168.254.1 / 115.168.254.2	
-		Modem 英型	FDD-LTE/TDD-LTE/WCDMA/EVDC/TD-SCDMA/CDMA/EDGE/GPRS/GSM	
20120		Modem 型号	LONGSUNG U9300C	
基本网络		Modem IMEI	862808037792770	II.
高级网络		Modem IMSI	460110410411007	
		运营商名称	China Telecom	
直接专用		当前网络制式	CDMA	
系统管理		USIM #555	已播作	
		信号编究	23 🛶 (-67 dBm / 74%)	
展出在18日		這級状态	已連續 0h 1m 27s	
進出				

2) 注意: 2G 网络 ping 外网延时查看, 延时一般较大, 且会出现一定的丢包

现象。

MIRIKE	*	州 多动网络米 医热米 人名马里米		
基本网络		诊断		
高级网络				
直接专网	*	网络工具		
atterner	*	www.szchiink.com	www.szchilink.com	www.szchilink.com
减统诊断	~	IPv4 PING		NSLOOKUP
20%日本				
内坡日志				
系统论制行		正在收集数据		
18:cl;		PING www.mrchlink.com (101.200 64 bytws from 101.200 183.201 64 bytws from 101.200 183.201 64 bytws from 101.200 183.201 64 bytws from 101.200 183.201 64 bytws from 101.200 183.201 	155 2011- 56 dets veras megn tilade time=239 255 m segn tilade time=338 513 m segn tilade time=785 502 m segn tilade time=785 706 m tilade time=787.706 m inites	

4.5.2 PPP 拨号

路由设备自身也支持 PPP 拨号方式,你可以尝试切换使用该拨号方式。(该 方式拨号一般也无需手动配置 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)。

具体选择"基本网络"---"移动网络"---"PPP",查看如下:





系统状态		44 MI 2019/075 m			14 标签
基本网络		TILLARD, CONSAILERARDELL, CONSAMUS DIRECTLA +(b) ().	· ###//IDIX/B/D/HID/8# / Wish	nielisychwychiene (tell, tellchwychard <u>ylwn</u> wys isionawo ylanda (928LI i
交換机 主机名 除金管理		基本设置 石板设置			
中心相同 有近時間 移動同格	-	秋季	运行时间: 0h 3m 14s 接收: 4.51 KB (86 款后也) 发送: 5.34 KB (109 款信也) IPv4: 10.154.189.143/32		
静态地址		协议	PPP	•	
500月的		PIN			
er of the second		网络吴型	回动	•	
5.62.04.1W		APN	目前	•	
883		PAP/CHAP 用向名	- 清选择	•	
		PAP/CHAP 查码	- 请选择- * *		
		服务类型	UMTS/TDS-CDMA/GPRS	•	
		拔号号码	-99#	•	
		U.E.M.S.	血动	•	
		本地接口的地址	如果通过出版项编定7本地 P 活动。	地址,则 pppl 在 iPCP 协调中将不会接近失应对场方的不同值,除非编定了 ipp va	cz.ept-local
		ICMP Check	禁用	•	

4.5.2.1 自动网络(略)

具体参看 4.5.1.1

4.5.2.2 锁定 4/3/2G 网络(略)

具体参看 4.5.1.2

4.5.3 物联网卡/专网 VPDN 卡拨号

4.5.3.1 物联网卡拨号

我司 3/4G 路由器支持基本支持三大运营商的物联网卡拨号(一般只支持数据 流量,没有语音呼叫和短信业务),其中针对大部分物联网卡,路由器是无需设置 APN 接入点、用户名和密码的,路由器会自动获取 sim 卡默认 APN 信息,部 分物联网卡是需要填写相关 APN 及用户名、密码信息,具体可以向办卡的运营 商咨询和索要。

4.5.3.2 专网 VPDN 卡拨号

我司目前 3/4G 路由器支持大部分不同运营商的专网 VPDN 卡拨号,一般应用于安全的专网通信场景。其中绝大多数的专网 VPDN 卡是需要填写特定接入点 APN 及用户名、密码的,用于设备拨号到专有网络(绝大多数 VPDN 卡拨号后无 DNS 服务器地址,无法访问外网)





路由器设备一般同时支持专网 VPDN 卡的 DHCP 拨号和 PPP 拨号(单一电信 3G 路由器则仅支持 PPP 拨号)。如果当前 VPDN 卡 DHCP 方式拨号失败,则可以 尝试切换到 PPP 拨号方式。

注意:对于使用 VPDN 专网或设备本身网络不允许访问外网的场景,请在高级网络 >网络监控里面,不启用该功能或者修改 ping 主机地址,否则导致设备周期性异常重启,

4.6 无线网络*

下面主要介绍两种常用的无线工作模式。

4.6.1 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:

凝缩状态	*	4 移动网络 3	额您× 有	线网络 × GRE ×					₩ 标签操作+
基本网络	~								
、灰絵机		wifi0: Master	*ZR27215-24210	c*					
主机名		无线概况							
955 888									
有此网络		1	Generic Athe 信道: 11 (2.452)	ros 802.11bgn (wifi0) GHz) 传动主宰: 144.4 Mbi	t/s				拉索
移动网络			SSID: ZR272	215-2421oc1 模式: Master					二田 (107
元均略			0% BSSID: 34:0	A-68-24-21:CE 加密方式:-II	aixed WPA/WPA2 PSK (TKIP)				
静态地址		THEMAN							-
高级网络	*	口连线构用							
查拟专家	\$		SSID	MAC-IEtit	IPv4-地址	信号	陸声	接收速率	发送速率
凝集管理	*				7	河用信息			
凝築診斷						Acres 6			

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;





系统状态	44 982回路× 第36回路× GRE× ● 振び振行・
基本网络	
\$1990	wrli0: Master "2R2721S-2421cc"
主机名	无线网络: Master *ZR2721S-2421cc* (ath0)
的态路由	设备配置区域可配置无线的硬件多数,比如信道、发射功率或发射无线如果此无线模块硬件支持多SID,则全部SSID共用此设备配置),提口配置区域则可配置此网 格的工作模式和IDI空等。
有线网络	10987F
NSDRIG Technica	
動初始。	彼の話 構成: Master J SSID: 27627215-2421cc BSSID: 340.468.242.10.01 加速方式: mixed WPA/WPA2 PSK (TKIP) の 編記 112.456.2421/0460/m28:19 dBm の な に の に の に の に の に の に の に の に の に の
直接专同	Tremate internations
系统管理	(前■ 11 (2.462 GHz) ▼
新统诊断	无线和现元率 19 dBm (79 mWV) -
退出	© ព័ទិញ

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	*	州 移动网络 x 概念 x 有线网络 x GRE x 2005 x 1	标签操作。
基本网络			-
交通1		wifi@ Master '2R2721S-2421cc'	
主机名		无线网络: Master "ZR2721S-2421cc" (ath0)	
9 初路由		设备配置区域可配置无线的硬件参数,比如信道、发射改率或发射无线(如果此无线模块硬件支持参SSID,则会部SSID共用此设备配置)。接口配置区域则可配置 结的工作模式和加密等。	此网
有线网络		设备配置	
移动网络		至2.6至 革命后至	E
无规网络		電式 802.11g+n ▼	
高级网络		HT确式 40/Hz HT40+(仅1-7综道可用)	
直拟专网		Force HT40	
系统管理		国家代码 CN-China ×	

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:





新编状态	州 移动网络 II	14	标签操作一
基本网络			-
交通机			
主机名	総合教室		
69078 88			
有些网络			
廖 以网络	Lasan 2027/215-242100		
无线网络	i 編入 dtAP		
野花地址	网络 📝 lanc 🖄 👳		1
高级网络	🔲 n2m 🔉		
直接专同	0.28.		
系统管理	● 还漂活须到这无线接口的网络。 博写创建拉可研造网络。		
系统诊断	INVESSIO		E
調出			_
			_
	返回至概兒	保存和应用	氯位

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	《 移动网络 :	K BB X	有线网络 x GRE x	CONTRACT N	₩ 标签操作~
基本网络	100	-	-		
交接机			1803,	802.11g+n	
主机名			HTHE	40MHz HT40+ (仅1-7频道可用)	
B ERE			Force HT40	8	
有线网络			国家代码	CN - China	
春动网络					
无物网络					
的感情社	接口配置	=			
高级网络	基本	5 2 无线	安全 高级设置		
直然专同		_	加密方式	WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode	
系统管理			重法	自动	
熟练诊断			王胡		
國出					

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:



建烧状态	**	林 标签操作-
基本网络		*
73901L	C.L.A.	
主机名	接口顧查	
● 恋略由	基本设置 无线安全 高级设置	
有线网络	802.11h	
構动同语	隔离名户法	
无出网络	9.禁止客户法司运债	
BAGHOL	UAPSD Enable 📃	
高级网络	8 漫画平	
直接专用	分片的重	
派统管理	RTS/CTS资准	
RUNIDES	WMM 📰	ii.
選出		

4.6.2 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:

SUMME	•	+(移动网络×	(11) (X	概述 x			H+	后弦操作-
基本网络									
法探机			radio0. 春户	謂 "ZLWL-HUAW	YEI"				
主机名		- 1	无线概况						
静态路由							-		-
有低利格				"radio0	通用 802.11bgn 无线控制器	18	13/8	繢	ita
移动间塔									
无线网络				0%	正在收集数据	登用	SWITE .	権	3#
静态地址									
ANN			司法的法国						

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:





深圳市金博通科技有限公司

KB8200 4G 工业路由器

Shenzhen Kingbird network technology CO.,LTD

allette	41 1820网	ia x 🕬	M N 西部×					₩ 标签操作+
基本网络	加入网络	8:搜索无线						
交換机								
主机名		信号	SSID	信道	模式	BSSID	加密方式	
静态路由	-					199		
有线网络		al 85%	ZLWL-HUAWEI	1	Master	04:95:E6:5C:EC:F1	混合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
核动网络		-			_			
无线网络		78%	PS2021-245ba7	ii	Master	34 04 68 24 58 49	开放式	tri入 网络
IROSER.							1000	
普切网络								
些 赏专网		67%	TP-LINK_AE08	1	Master	74:05:A5:7C:AE:08	温合 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
SKORPER								
1982)		- 55%	SDI_2	1	Master	28:60:07:52:60:68	湿金 WPA/WPA2 - PSK	加入网络
		- 54%	xCamera-0648	3	Master	C8:02:8F07:85:07	遭合 WPA/WPA2 - PSK	加入网塔
		50%	ZR25205-07925d	11	Master	88 CE:FA:07.92 5F	开放式	加入网络

S.M.K.S	a.	41	移动网络主	HER THE R	町市 4		*	标篮模件 *
基本网络			加入网络:"7	WL-HUAWEI"				
永勝机			100000000					
主机名 静态新由					重量无线配置	2		
有法国物					WPA 密钥			
无线网络					ac this as the	会比据在影响。		
的态地址					ST/SKEULANT.	www.am 含法学行: /- 2 -= 1, (>= 9 街」		
高級同始					创建/分配防火增区城	wan: wan.2 3gwan139 gre1 9 pptp133 12tp1 9 n2n.2 eoip.4 wwan39 +		
正規有同							SK #	811E
18:H								_
			返回至扫描编	-				报交





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:

5.93KZ	44 移动网络 H 无线网络 H H			₩ 振空調作=
6 3	内存			
當由表	可用数	71132 kB / 124780 kB (57	b)	
系统日本	空闲数	63968 kB / 124780 kB (511	5)	
内核日志	已滅中	7164 kB / 124780 kB (5%)	3	
体时的是				
文脈均衡	0.000 (389			
基本网络	主机名	IP地址	MAC 地址	利余相期
高级网络	USER-201807020E	192.158.1.152	00:E0:4C:21:19:A0	11h 43m 48s
虚拟专同	USER-201807020E	fdc5:d60e:2656::e0f/128	0001000122cb850d7824af8e3e89	11h 43m 44s
彩桥管理				
潮出	无线			
	Generic MAC80211 802.11bgn Wixeles	a Controller (radio0) SSID: ZLWL-HUAWE 機定: Client 構造:1 (2412 0H2) 個務第一7.2.2 Mbit 個務第一7.2.2 Mbit 個務第一7.2.2 Mbit 個務第一7.2.1 Mbit 第一日 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	1 75 38 AC < (TKIP, CCMP) 43 1 28	

4.6.3 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分配 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:

E-SELECT	-11	移动网络 N	STILLED N	截送 N							Đ.	标签档/
基本网络		-				传输速率	R: 65.0 M	bit/s bills	R:US			
X1941				无线网络已启用	20月							
主机器					HER.		信道			振気		
静态路由				工作规率	Ν	•	1 (24	12 MHz)	•	20 MHz 🔻		
有线网络				无线吧功率	自动							
移动网络					dBm							
无线网络												
静态地址		地口的管										
高级网络												
此财专网		普尔说	九根王	金属级设置								
系统管理				(重式)	察 /#9	8		•				
28.85 E				ESSIC	ZLWL	-HUAW	/EI					
				BSSIC	34:0	A.69.24:	3B:AC					
				协议	静态线	地		•				
				IPv4 地址	192,1	68.200	233					
				IPv4 子网搏码	255.2	55.255 (0					
				IPv4 网关	192.1	68.200.	1					
				and the second second				_				



KB8200 4G 工业路由器

B423721	÷	₩ 移动网络 M 无线网络 M L	送由表 x		10 3	四百利/王=
and a		4.77				-
路由表		7317		51		
系统日志		-5750X	170404 KB / 124 100 KB (30)	9] 51		
网络田田		E Martin	7164 kB / 124780 kB (50			
ebot/WEI		U.a.+	1104 KB/ 124780 KB (3-6			
States to all						
DOME-SHO	_	DHCP 分配				
基本网络		主机名	IP鲍娃	MAC 遗址	剩余租期	
高级网络		USER-201807020E	192.168.1.152	00:E0:40:21:19:A0	11h 36m 11s	
虚积专用		USER-201807020E	fdc5 d60e 2656:;e0f/128	0001000122cb850d7824af8e3e89	11h 36m 7s	
調出		无线				
		Generic MAC80211 802.11bgn Wirele	sa Controller (radio0) 평元: Client 優元: 1 (2,412 CHL) 传輸速率: 72 2 Mbn, 國 BSSID: 34 0.45 8.24 75 加麗子(192,168 200 2 阿天: 192,168 200 원국: 192,168 200 원국: 192,168 200 원국: 192,168 200	1 38:AC (TKIP, CIEMP) 43 1		

4.6.4 其它无线模式(略)

4.7 静态地址

静态地址功能用于给指定 MAC 地址的主机设置分配固定的 IPv4 地址,即主机是设备 MAC-IP 绑定,同时还可以自定义设备主机名。

选择"基本网络"---"静态地址",点击"添加"按钮后,即可对应设置, 如下:

建筑状态	•	·····································				Ð	标题操作。
基本网络	静态地	tul					1
交触机							- 1
主机名	静态	地址分配					
962 0	静态 使用	粗约用于给DHCP客户端分配 添加来增加新的租约条目,使	固定的IP地址和主机标识。只有指定的主制 /用MAC-地址鉴别主机,IPv4-地址分配地	几才能连接,并且接口须为非动态配置 址,主机名分配标识。	ι,		
有地网络		主机名	MAC-that		IPv4-ttst		
核由時間			127	日王问改革			
无线网络		540					
							E
高级网络	已分	配的DHCP程约					
虚拟专网		主机名	IPv4-地址	MAC-地址	剩余租期		
系统管理			没有已	分配的粗约。			
制版间版							





5.高级网络

5.1 QoS

在这里可以配置一些具体的 QoS 服务质量规则,如对各接口设备进行限速或 给不同流量数据包排序等。

网络状态	>	 4 数次× 線型网络× >>>× 	钟 标签语作~
基本网络		QOS服务	÷
高级网络	-	機構网络地址、靖口或额分,给流量数据但同序。	
		· 探口	
			H 109:
防水理		WAN	
第四转数		开稿 🛄	
智慧和研		E 分类的 mti, ▼	
M2M平台			
负型的制		TTAKT BU	
12/02/08/95			3
ROUGEDIT		下戰國政府 (kbit/s) 1024	
UDP中国		上博道策 (kbit/s) 128	
HIRADE			
BREDNS		15-00	

5.2 DMZ*

DMZ 即指网络非军事隔离区,在这里可以通过路由设备 WAN 接口的网络属性(如具有公网 IP 地址)将外部网络全端口转发到防火墙后面的内网主机上面,使网络内部服务资源访问快捷和高效。

系统状态	- +	概念 × 移动网络 × 21/	*	16	标签操作 =
基本网络		防火墙 - DMZ			
高级网络		DMZ主机功能允许一个不地主机	暴露在互联网上用于特殊用途的服务		
CoS DMZ 防火牆 端门转发			开启 🔄 内部P地社 192.168.1.2 (EC:0C:43:10:31:4C) 🔹		
智慧挑联 M2M平台	E			保存3.应用	复位

5.3 防火墙

防火墙配置用于将路由系统进出站各流量规则等进行一定设置从而可以有效防护系统安全。

5.3.1 基本设置

主要用于设置路由系统不同接口区域的进出站数据准入规则及设置相关





SYN-flood 防御等,一般默认,无需更改。

EURICO	-01	DOMEST												· 示匹·	財作で
基本网络			-			-									
意取网络		基本设置	通信规则	域名过滤	关键字过滤	目定义规	81								
QoS DMZ		防火墙 · 医域设 防火墙通过在网	2 1本投口上的3	建区域来控制网络	<u>م ۲</u> .										
防火增		お木の書													
第日转发				RE SVN.	had the P										
静态NAT					and the second second										
都想物味				G R A	Carlorence.			-							
OEBA					V NE SKIE	÷.									
定位服务					出站数据	衰受		*							
District					转发	衰受		•							
网络监控															
出现专用		N													
系统管理		备学	⊠ M2	⇒转发	入況	2016	出来	战王王		转发	IP 动态伪装	MSS HIH			
1811		lan	lan	⇒ wan	接受	•	接受		接受			0	5%	1589:	
		wan	wan	ACCEPT	接受		接受		接受		*	8	1911 1911	NUSA:	
		活动													
													677 #18	an a	位

5.3.2 通信规则*

这里主要用于定义不同区域间的数据包传输策略,如允许或拒绝一些主机之间的通信,具体还可以点击"新建转发规则"添加用户自定义的通信规则策略, 分别如下:

系统状态	 46	514,000												PF 创	送道作~
基本网络															2
言報网络		基本设置	這億规则	城名过滹	关键字过滤	而定义	2.HERU								
QoS		防火墙·通信用	現到												
DMZ		通信规则定义了	7不同区域间的	的数据包传输等	新教 、例如:把作	电	(之间的通信,开	放踏曲器 WAN 上的	nimo,						
防火墙															
第日转发		通信规则													
静志NAT		名字					匹配规则				动作	H B			
都慧物联		Allow					IDud usin					-			
M2M平台		DHCP-				来自	所有主机位于w	van			报受人站	×			
反動均衡		Renew			3	目所有游击	专IP在端口 68位	2于本设备					-		
定位服务		-				IPv4-icm	p和美型 echo-	request							
REAKEDFE		ABOW-PID	9			到所	有諸由修位于本	vall 设备			MESE AND		9/1	a and	
网络监控							IPv4-igmp					~			
直接专用		IGMP				来自	所有主机位于w	van			接受人站	*		i 15 8	
10404100						±1 A11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 m							
ACC NAME OF		Allow-				来自卫	IPV6-udp 范围 fc00:/6位于	Ŧ wan			接受人结	*		-	
調出		DHCPV6			到限	P 范围 fc0	00::/6在第日 546	5位于本设备							
					IPv6-	icmp和算	型 130/0, 131/0	, 132/0, 143/0					-	-	
		Allow-ML	D			来自旧	范围 fe80 /10位 右筋由 /P位于太	于 wan 设备			报览入站		• • <u>s</u> a	1 89 0	
		Allow- ICMPv6- Input	IPv6-ici header,	np 和 典型 ect unknown-hea	ho-request, ecl kder-type, route	ho-reply, d er-solicital 来回 到 新	lestination-unrea tion, neighbour-s advertisement) 所育主机位于 w 資語曲 IP位于 本	achable, packet-to solicitation, router- van 12 6	o-big, time-exceeded -advertisement, neigh	d, bad- hbour- # E	授入站井限制 1000 数据包/ - ジ	*	58		
		Allow- ICMPv6- Forward	IPv6-ici	np 和 美國 ech	ho-request, ecl	ho-reply, d header, 来回 到 新	lestination-unrea unknown-heade 所育主約位于 w 資主約位于 所有	achable, packet-to er-type van でご起	o-big, time-exceeded	d bad- A	日本部会 井岡市 1 1000 武田市山 名			1 2019	





KB8200 4G 工业路由器

RRHS >	H LLER					神 琼蓝播作=
基本网络		對所有王祖頭山	SUU(豆士 Van			
देखलम 🗸	Drop-WAN-	任何 to 東回 <i>所有主机</i>	p 位于 wan		ERAS *	
QoS		到新有路由IP在当日	80位于本设备			Contraction of the local division of the loc
DMZ.	打开路由器法口					
防火槍	00		10.20	AL DE VO		
器目转发	617		DINK	21 mp Mt L		-
副地NAT	新建进入规则	1	CP+UDP ·			藩加
智慧能联	新建装发规则					
M2M平台		87	源区域	目標区域		
负载均衡					and the second second	
建位服务	·····································	EA.I	wan 💌	lan •	漆加井網輯	
ELEMENT						_
网络监控						
占 則专同	Source NAT S-####################################	0.伪装,它分许精细的冲制传出流量的源	P. 例如: 將多个 WAN 提出	绘制到内部子网。		
製筑機器 >	40	TOTAL STATE		THE	пе	
建 出	64	ELAPARAT		AUTE	7143	
			尚无任何配置			
	新疆 Source NAT					
	87	源区域 目标区域	知識 IP	70	意識ロ	
	新建 SNAT 规制	lan • wan •	不重弯	 不重当 		汤加井编编
						保持并应用

5.3.3 域名过滤*

这里可以对所要访问的网络域名地址进行黑白名单的设置,从而拒绝或允许 路由器系统和这些地址通讯,如下:

and a	s 1	H RURY	₩ 标签操作-
基本网络			
高级网络	*	基本设置 通信规则 经名记律 关键学过准 自主义规则	
		防火道 - 城名过途	
DMZ			
防火墙		和重	
第日時波		横式 無名単 ・	
静态NAT		潮客 www.baldu.com K	
智慧物联		www.taobao.com	
M2M平台			
负载均衡		87711	0111 gr/o
定位服务			- Sector

5.3.4 关键字过滤

这里可以通过配置关键字过滤,从而拒绝路由系统和某些指定的网络通讯,

如下:

ANN HO	2	4 Acces	0) (G2514/9-
基本问题	*		
高级网络	•	基本设置 還信規則 域名过降 关键字过降 目足又规则	
QuoS		防火塔-关键关过端	
DM2			
防火墙		RE	
第日转发		名字 00 *	
藤 念NAT		taobao.com	
智慧物联			
M2M ⁺ FE		保持并	志用 訊位
白糖粉香			





5.3.5 自定义规则(略)

RESERVED	2	* H	ALS N	修动网络主	81.4 mm	**	杨始章作一
基本网络	2						i
高级网络			-	W. THE	自建文项则		
005			防火墙	自定义规则	and the second		
DMZ			自建义际划	尤许进行一些的	7.火噴没有包含的功能。这些各学特在每次重要切火增时,在软队的规则进行度立即执行。		
R\$2X48			# The	s file is interpr	reted as shell script.		
1417344230			# Put # be r	your custom i executed with	Iptables rules here, they Will each firewall (re-)start.		
Washiet			iptabl	les -A forward	ling_rule =s 12.12.12.0/24 -j ACCEPT ## luci-app-pptpd		
M2M平台			iptabl	ies - A input_ru	ale - ppp+ -p gre -) ACCEPT ## luci-app-pptpd		
0.455506							
12(1)(857)							
anti anni							
UDP4488							
网络加拉							
NERONS							

5.4 端口转发*

该功能用于将内部主机的服务资源映射到设备外部访问区域(一般为公网 IP 地址或可以直接访问到的地址),同时使得内部服务资源访问更加安全。如下:

#1921R25	1	·····································	R THE R A						ゆ 板磁振
基本网络		防火墙 - 備口转发							
高级网络		端口转发允许来自Inten	net的计算机访问和	有局域网内的	计算机或服务				
Qos		建口转发							
DMZ		87		匹配规则		转发	19 开启	排序	
防火地						**=CBT			
清口转发						RATING			
智慧和联	8	名字	协议	外部区域	外部端口	内部区域	内部IP地址	内部端口	
M2MTG		मार्ग्स्ट्रीवी	тср 👻	wan 💌	21	lan 💌	192.168.1.2 (EC:0C:43:10:31:4C)	- 21	185.000 TOT \$1
负载均衡									
定位服务									保存和应用 景

- 【名字】: 自定义规则名称;
- 【协议】:选择规则协议,一般为 TCP+UDP;
- 【外部区域】: 选择 WAN 区域;
- 【外部端口】: 填写外部区域转发访问的端口;
- 【内部区域】:选择内部转发的区域,这里为 LAN 区域;
- 【内部地址】: 填写转发后的内部主机地址,可具体填写;
- 【内部端口】: 填写内部主机转发访问的端口,可具体填写;



5.5 静态 NAT

该功能允许 Internet 上的远程计算机连接到内部网络中的特定计算机或服务,设备支持1对1或多对1静态 nat 功能。

SUMA .		利 周辺末	管理权 #	系统 ×	BLINT #										18	杨筱灏作=
基本问题	•	防火槽-青	H-CNAT													
2.500 MP.8	٠	允许 intern	et 上的远程;	算机连接到	则内部网络中的	特定计算	机成服务。									
DMZ		19-5NA	UT													
防火網			名字			-					转发到			开启		
截日時发									尚无任何配置							
副 志NAT																
智慧惊厥		新建新	SNAT													
M2M平台			87		协议		外部区域		外部 IP 地址		内部区域		内部IP地址			
的活动面		指字		AL	L.	•	wan	•		•	lan	٠		•	74ta	
内國家國																
定位服务															保存并应用	5910

5.6 智慧物联

5.6.1 普通串口协议*

该协议功能主要用于路由设备远程采集和传递远端232/485 串口/网络设备数据(类似 DTU 透传终端)到用户数据中心以实现用户设备数据无人值守。

1) 基本配置

用户配置设备工作模式及中心数据服务器 IP 等信息,具体如下:

影響状态		^	◆ 観光 単語同語 × ● ● ● ■			H	初233届作
基本网络	*		智慧物联				-
高级局部	*						
			当 场和200				
			开宫				
助火机			通讯的权	普通串ロ・			
		E	网络硬式	客户読			E
MOMATE SO			(考验約62	тор			
的感怒病			非口族收益时(毒杉)	50			
52(d)1835			协议每大小(字节)	1024			
HIMAN H			085	17			1.0
UDP#6			白田の	-			
网络监控					12		
RECONS			即5番P地址 纯口				

各配置参数说明如下:

【开启】: 勾选后, 开启串口功能;



【通讯协议】:选择普通串口/Modus/(私有协议)协议;

【网络模式】: 选择客户端/服务器两种模式;

【传输协议】:选择 TCP/UDP;

【串口接收超时(毫秒)】:默认值为50,可具体设置;

【协议包大小(字节)】:默认 1024 字节,可具体设置;

【心跳】:默认不勾选,可具体设置;

【心跳包内容】: 当开启"心跳"功能时,此处设置具体的心跳包内容;

【心跳包发送间隔】: 心跳包内容发送间隔时间;

【服务器 IP 地址:端口】: 指用于接收串口客户端数据的远端数据中心地址和端口。

2) 串口设备

通过点击左下角的"添加"按钮,可以新增用户串口设备并设置具体参数,如下:

SCHOOL ST	*	44	概选×	陈功汉	踏×	5210F								H	标签操作+
基本网络							传输协议	TCP		-					
高级网络						串口接收	86(26)	50							
005						物议图	大小(字节)	1024							
DMZ							0.86	8							
防火機							倉田印	-							
用口转发							10010-0								-
智慧物联	E					服务器中	地址靖口				1				
M2M平台															
他都均衡		1	-	_											_
定位服务			串口设	畲											
RREEDE			开启			设备编号			波特率		停止位	欢諾位	校開始位		
UDPHE			1		001				115200 -		1 •	8 🔹	NO 👻	100 A	1
Protecto			物力	8											

【开启】: 勾选后, 启用串口设备;

【设备编号】: 自定义设置设备标识;

【波特率】:默认为115200,可具体设置;

【停止位】: 默认为1,可具体设置;

【数据位】:默认为8,可具体设置;

【校验位】:默认为 NO,可具体设置;



5.6.2 Modbus 协议

该协议功能用于配置支持 Modbus 设备相关协议参数,具体略。

5.6.3 私有协议

该协议功能用于配置支持私有协议相关参数的设备,具体略。

5.7 M2M 平台

该功能用于将路由设备通过网络连接到公司远端服务器管理平台上面,从而 无需用户亲临设备现场即可实现设备远程监管、远程升级、远程配置维护等操作。

减热状态 >	本 M2M 白 M 現況 X		神 际签编作-
草本网络 ,			
20RH -	M2MBS9中心		
CoS.	M2M服务平台配置		
DMZ	应用M2M平台管理		
防火墙			
副目前发	M2M平台版本	18平台 •	
静态NAT	心跳包上短频率(秒)	10	
智慧物取	心跳包失败次数	10	
M2M平台	产品(0(日平台)	test	
负载均衡	<u>彩发展信持社,海口/月茶金)</u>		
定位服务			
IE ALCOH	状态	旧平台 連接 新平台 未连接	
网络监控			
合成な同 >			
联络管理 >			STATE AND A STATE
19962 >	44 MINTERS 新花 X		₩ 版图频/E=
系统状态 > 基本网络 >	44 <u>84/2平台-</u> 86 截道 x		₩ 按磁圈/E+
系统状态 > 基本网络 > 高数网络 、	41 400平台 第 振送 x M2M経営中心		9 5650 T
永焼秋窓 ふ 林本開始 ふ 高切時期 、 Cos	4 400平台12 販売 x M2M服务中心 M2M服务中心		₩ 568月/1-
※完秋名 → 林本同語 → 高初同期 マ CoS DMZ	44 M2/研究12 販売 x M2/M股后中心 M2/M股方干台配置	2	₩ 568月/1-
38年9年16名 >> 基本年間拾 >> 高数時期 -> Cos DMZ 約5米期	41 M2/研究11 販売 x M2/研究分中心 M2/研究分中合配量	e	₩ 568月/1-
3月94122 >> 基本同語 >> 高初時間 >> Col5 DM2 DM2 取火術 高町495	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	a 新干台 ,	₩ 56856/1-
第5年以応 >> 基本同語 >> 高数時間 マ CosS DMZ BDSと頃 高町L1492 高速5N4T	44 MAXHEGY M 新送 x M2M服务中心 M2M服务中心 M2M服务中心 血用M2M平台管理 M2M用台版本 山田州2M平台管理 M2M目台版本 山銀虹上段纸面(的)	* 新平省 • 10	₩ 56856/E+
第5年以応 ⇒ 基本時間 ⇒ 高数時間 マ Coss DM2 B555頃 高町に455 高載5447 計量物取 ■	44 MAXHEGY 10 新送 × M2M服务中心 M2M服务中心 M2M服务中心 应用M2M平台転置 M2M用分析 应用M2M平台電源 M2M用分析 心鉄型上段気面(形) 心鉄型上段気流(形) 心鉄型火炭火炭	* 醉平翁 • 10	▶ 预选强信+
第5年以応 >> 基本同語 >> 高数時間 、 Coss Did2 B55公頃 高町に495 高速5447 計量物取 12545年4	44 MAXAFEGY 10 新送 × M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 小型気気の次次数 阿洛状去上短頭面((f))	≠ 野干술 ● 10 10 120	▶ S在那件-
基現代記書 基本同語 > 基本同語 > 高税時期 ~ CodS ~ DM2 B254月 高配149月 通数時期 加2 防衛地路 加2 加2 加2 市場地路	4 MAXIFIC 転送 × M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 加速気気をい 加速気気気気 内容状を上段気気(約)	■平台 • 10 10 120	>> 新道路//-
 基本用語 基本用語 こ 	4 MAX#PG*10 新花 × M2M服気中心 M2M気気気気気 M2M目中でし、 M2M目中でし、	■ ■平全 10 10 120	》 S在那位-
 現代状态 次 減税時間 べ CodS DM2 DM2 B254/編 第回1492 湯約4/約 内括4/約 大規範約 加加用者 	4 秋秋年(1) 秋花 × M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気中心 M2M服気力 M2M服気力 M2M服気力 M2M服気力 M2M気気気気気 M2M目(新士 M2M目(1) M2M目(1) M2M目(1) M2M目(1)	第平台 ・ 10 10 10 120	》 新商用作。
 現代状态 次 減税時間 べ Cools DM2 DM2 BD54時 端口492 読むNAT 対動相応 加加用用 同地盘技 	4 私の研究する 私成本 M2M服気中心 M2M目の	a 新平台 ・ 10 10 120 旧平谷 宇敏現 新平台 雅泉成功	》 新建築作・
 契約状态 基本用的 2 3 	4 秋水平会社 地246姿の中心 加246姿の中心 加246姿の中心 原用M244平台管理 加246姿の中心 原用M244平台管理 加246姿の中心 原用M244平台管理 加246空の中心 原用M244平台管理 加246空の中心 原用M244平台管理 加246空の中心 原用M244平台管理 加246空の力会 原用M244平台管理 加246空の力会 原用M244平台管理 加246空の力会 原用M244平台管理 加246空の力会 原用M244平台管理 加246中国 の原始大会上的環境(例) 服用 原目(新平台) 秋本 日本	a 軒平台 ・ 10 10 120 旧平谷 宇敏鏡 新平台 雅教成功	》 SEMT-

1) 旧平台及新平台页面配置,分别如下:

【M2M 平台版本】: 可选择旧平台或新平台或兼容的不同版本;

【产品 ID】: 自定义产品 ID 标识(旧平台),方便平台上查看识别设备; 【心跳包上报频率】:路由器客户端和服务器平台上报心跳包的间隔,默认 10s; 【心跳包失败次数】:路由器客户端和服务器平台上报心跳包的连续失败次数,



(达到这个次数,则认为和平台断开连接),默认 10次; 【网络状态上报频率】:路由器和服务器平台上报在线状态的间隔,默认 120s; 【服务器地址:端口】:服务器管理平台地址及端口配置; 【状态】:连接新旧平台的状态显示;

5.8 负载均衡

负载均衡功能(MWAN3)主要是将设备系统接入的不同外网接口(如 WAN 有线、无线 3G/4G 拨号、无线 WiFi 客户端等)按照一定的策略规则进行网络流量调配,如流量均衡或网络备份等。接下来将会介绍一下负载均衡整体功能特性。

注意:对于使用虚拟专网功能(如 PPTP/2LTP/IPSEC 等)场景,请关闭设备 负载均衡功能,以免导致虚拟专网网络不通的情况。

系统默认开启(不同版本,有所不同)负载均衡,选择"系统状态"---"概 览",查看 MWAN 接口实时状态,如下:

网络状态	46 (2018)	.联防× 约载均衡	*				- 19	标签操作-
1023				偏道: 11 (2.46	2 GHz)			
Roke				60% BSSID: 34:0A	68.24.21 CE			
路由泰				履密方式:WP 运行时间:1h:	A2 NONE (CCMP) 27m 5s			
#6525 (2								
来时信息	已運搬	结点						
基本网络			MC-IBlit	信号	經濟	接收速率	发送速率	
高级间线		9E.D	75 F5 89 79	-38 dBm	-95 dBm	40.0 Mbit/s	71.9 Mbit/s	
直线专用	MWAN	油口盒时代本						
RISSING		wan (athi)	-	Sevena 1 (ett) 2)	-			
网络哈哈		Offline		Online (tracking active	9			
識出								
	活动的	UPnP重定向						
		訪校	外部输口		容户编就址	家門論語		
				.19	有活动的重定时			

5.8.1 配置

1) 全局

点击"高级网络"---"负载均衡"---"全局"选项卡,可以用来开启或关闭 负载均衡功能(默认不开启),如下:



	1.77	111	-										17	17 mm (15 A)
B4964668			~										17	化四日期上方本
基本网络														
高级网络		全局	接口	成员	策略	規則								
QoS		重動均衡	全局											
DMZ														
防火塩						Ŧ	8 8							
端口转发									- 2					
静态NAT						本地設設	_ ian			-				
智慧物联							使用原因目的	(H 1332/1472)3	=043X60)	(温約)学生 均坦				
M2M平台						防火槍撞到	5 0x3F00							
负载均衡							输入于不是则	· 120-开办						
定位服务												_	_	-
即編訂用												667724	返用	复位
网络监护														

2) 接口

点击"高级网络"---"负载均衡"---"接口"选项卡,可进行具体的接口参数配置,还可以通过点击左下角的"添加"按钮来新增其它接口等。通过点击"编辑"后,可配置修改参数,分别如下:

系统状态	-41	trade a											种 标题晶作+
基本间的													
高级网络		全局 猿	C 5	夏夏 1	京略 飛	20							
QdS		负载均衡-接口											
DMZ		当前已配置 24	1接口,	量大支持	60 个								
防火廠		警告: 接口 3g	wan1 4	王師出表	中没有默认	RADURE							
第日转发		负数均衡的	21425	252 个物	建成资料 样	α.							
翻述NAT		负载均衡3	家所有	接口必须	E /etc/con	fig/network	中设定唯一的网关	既点。					
智慧物政		名称允许包	uran A-Z.	a-z, 0	·9_ (日易)	下能有空格。							
M2M平台		接口不应该	总有成员.	黄略、	规则中的任	會一个设置项	随用相同的名称						
负载均衡		名字		倉用	限算方	at.	跟踪可靠性	Ping 间隔	接口离线	接口在线	跃点数		
定位服务		wan		#	ping	1	1	55	з	3	10	976 1	892
即將即用		3gwan	1		ping	1	T	50	3	3	20	98	1995
网络監接													
透影专家					8980								
201004000	 	Autority of											AL \$70010.4
Resources	-	WELCOME IN	-		-								W DINISHUE
AL41MEE		全局 - 5	arn 1	1	(free #	101							
高级网络													
0.03		Load balancin	9接口 都	置 - wan									
DM2 Routes													
第日時发						湟用	8	•					
新志NAT						初始状态	在线	•					
物苔物联							在山東洋漫生司	拾預期接口状态					
M2M平台						互联网协议	IPv4	•					
负载均衡					調整的主	机成旧地址	114,114,114,11	4	· .				
定位服务							208.67.220.22	2					
即加印用							208.67 222.22	u un versa analis in crista	STRE WEDN	The Court Links			
网络监控						1019 4-1	ning	AL / 10/2/14/11 10/43	ERCON MENON	WELFORD TO THE			
直對長期													
凝銑管理						2045-JANTE	1 (第二年二) 1,100		EGLID ID HUHLERS		TT C		
観念						Pina +27	3	* *********	1977 T 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ADG-10KH Davy	CTT-W		
						Dias + d	0						
					chui	Fing X3*							
					Chec	k link quainy	-						
						Ping 1987	210						
						Ping (ER	5.秒	•					
					2	如理检测问题	510	•					
							故贈吐劑期间的	Ping 间隙					
					(7)02	如理绘则间隔	- CII						



【启用】: 是否开启接口检测, 默认开启。

【初始状态】:选择接口初始检测时的状态,如在线或离线。

【互联网协议】:可选 IPv4、IPv6,默认 IPv4。

【跟踪的主机或 IP 地址】:通过 ping 检测目的主机来判断设备的外网访问是否 正常,从而进一步判断接口在线或离线,一般为公 网或有效的 IP。

【跟踪方式】:默认选择 ping 方式。

【跟踪可靠性】: 指定了当多少个 IP 地址能够 ping 通时接口会被认为在线,默认1个。

【ping 计数】: ping 检测的次数。

【ping 大小】: ping 检测的数据包大小,默认 8 字节。

【ping 超时】: ping 外网多久不通或无响应时认为是超时。

【ping 间隔】:每隔多久 ping 一次目的主机 IP。

【故障检测间隔】: 故障检测期间的 ping 间隔, 默认 5s。

【故障恢复间隔】: 故障恢复期间的 ping 间隔,默认 5s。

【接口离线】:当 Ping 失败次数达到这个数值后接口会被认为离线,默认 3 次。

【接口上线】:当 Ping 成功次数达到这个数值后,已经被认为离线的接口将

重新上线,默认3次。

【刷新间隔连接表】:在接口事件触发时刷新全局防火墙连接跟踪表,默认开启。 【跃点数】:显示了这个接口在 /etc/config/network 中配置的跃点数。

2) 成员

点击"成员"选项卡,可以用来查看或新增每个接口对应的成员及配置不同的跃点数 Metric 和比重 Weight,系统默认预置了 6 个成员属性,如下:



A10355	2	H Station B							₩ 标弦编作
基本网络	>								
	۰.	金局 报口 成员 策略 规则							
CoS		免動均衡·成员							
DMZ									
動火増		"成员"用来设置每一个负载均衡接口的跌	派数(即接口优先级)和所:	占比重。					
國口转发		衣标元件包括A-2, a-, 0-9, 1但显不能 成员不应该与接口, 策略, 规则中的任意	间空间。 一个设置项使用相同的名称						
静志NAT		名字	接口	联点数	HE				
智慧物联								-	-
M2M平台		wan_m1_w1	wan	4	1		*	5-12	10.105
负氟均衡		wan_m1_w2	wan	1	2	14.	×.	(1993)	EN49
定位服务		wan_m2_w1	wan	z	i.			686	1919):
BURNERUNI								-	
网络欧拉		3gwan1_m1_w1	3gwan1	1	1	*	~	968	10.12
企 限专用	*	3gwan1_m1_w2	3gwan1	1	2	*	*	SEN	新 時
ANNIE	2	3gwan1_m2_w1	3gwan1	2	X	14.	~	455j	B 59
調出		1710							

3)策略

该功能用来把成员进行分组,告诉 MWAN 如何分配"规则"中使用这一策略的流量。拥有较低跃点数的成员将会被优先使用,拥有相同跃点数的成员会把 流量进行负载均衡,拥有较高比重的成员将会被分配到更多流量。

点击"策略"选项卡,可以基于上一步设置好的"成员"进行不同的策略规则配置,系统默认预置策略有6种,分别描述如下:

系统状态	()	+1	Constraint and					种 标签操作+
基本网络								
高级网络			全局接口成员 續時	100				
QuS			负载均衡 - 策略					
DMZ								
防火管			"策略"把成员进行分组,告诉负责均 拥有的任时间的的成员这会被任务情	衡如何分配"规则"中使用这一策略的流量 更 据在相同时间的的成员把这是进行命令	18:0			
湖口纳发			进行负载均衡的成员之间拥有较高的	重的成员将会被分配到更多流量。	0 ,			
静达INAT			名称允许包括 A-Z、a-Z、D-9、_但 策略不应该与接口、成员、规则中的	显不能有空格。名称应该在15个字符以内 任意一个设置项使用相同的名称				
智慧物联			29	020mm	8.0.48			
M2M平台	_		47	73 multimask	EL TOPOLX			
负服均衡			wan_only	wan_m1_w1	不可达(把笔)	~	.*	9650 2013
定位服苦			3gwan_only	3gwan1_m1_w1	不可达(把绝)		7	997E 2013
即加加用 网络监控			balanced	wan_ml_wl 3gwanl_ml_wl	不可达 (拒绝)			গ্ৰহাণ্ড
虚拟专网			balanced_wan	wan_m1_w2 3gwan1_m1_w1	不可达 (拒绝)		-	982 20 9
通出 記出			wan_primary	wan_m1_w1 3gwan1_m2_w1	不可达(拒绝)		*	566 Bite
			3gwan_primary	wan_m2_w1 3gwan1_m1_w1	不可达 (拒绝)			5716 211 3
			添加					
								Atrian sea

wan_only:指仅使用 wan 有线网络(无论 3G/4G 无线 SIM 卡是否正常都忽略); 3gwan_only:指仅使用 3G/4G 无线 SIM 卡拨号网络(无论有线 wan 网络是否存在 都忽略);



balanced:指同时使用 wan 有线网络和 3G/4G 无线 SIM 卡拨号网络;默认两者流 量比例为 1:1,可具体修改;

balanced_wan:指同时使用 wan 有线网络和 3G/4G 无线 SIM 卡拨号网络; 默认两 者流量比例 wan:3gwan1=2:1,可具体修改;

wan_primary:指 wan 有线网络优先, 3G/4G 无线 SIM 卡拨号网络备份;当 wan 有线异常或故障时,网络自动检测切换到 3G/4G 无线网络,同

时 wan 网络恢复后,网络流量再自动检测切换到 wan 有线。

3gwan_primary:指 3G/4G 无线拨号网络优先, wan 有线网络备份; 当

3G/4G 无线拨号网络异常或故障时,网络自动检测切换到 wan 有线网络,同时当 3G/4G 无线网络恢复后,网络流量再自动检 测切换回去。

4)规则

点击"规则"选项卡,系统将根据上一步设置好的各"策略"进行配置生效, 系统默认规则 default_rule 为 balanced,即有线 wan 网络和 3G/4 无线拨号网络同 时进行流量访问,这里也可以根据实际情况设置其它 default_rule 规则(可选系 统预置的 6 种策略,选择后,需将下面图示的 2 个参数分配策略都同时修改为所 选策略即可)。如下:

威胁状态	4 200	1.0										H+ 16	(王)(王*
基本网络													
高級网络	全国	田田	成员	策略 井	URU								
QoS	1.1113	新·规则											
DMZ													
防火塔	规	則捕這哪些消	量将使用	特理的负载的	台衛領略								
第日转发	规规	则从上到下四	ar i seille Lige	2371X									
静 恋NAT	西	配規則以下的	規則被害		an Gine								
相思物联		的地为已知((非默认)	网络的流量的	主辞由表处理								
MZM平台	調業	量符合规则。 称可包含字20	但该策略 5 A-7 A	的所有 WAN	接口关闭后都会 5348	被失效							
负距增新	规	與不能与配置	101度口.	成员或策略并	專相同的名称								
定位服用		名字		源地址	凝编口	目标地址	目標適口	协议	分配的策略				
即減即用 网格监控		rule_interr	nal1	-	-	192.168.10.0/24	-	all	wan_only	*	v	- 61	
世界与国		rule_interr	vai2	-	-	10.10.10.0/24	-	all	wan_only	*	*		
其族位理	1.1	rule_interr	nal3	-	1	10.10.11.0/24	14	att	wan_only	*	*	58) BIR	
観出		https		2	-	-	443	tcp	balanced	-		3653 E119	
		default_r	ule	-	-	0.0.0.0/0	-	all	balanced	-	*	编辑 翻除	
				添加									

5.9 定位服务(定制)

该功能用于设备支持 GPS/北斗/基站定位, 默认支持百度/谷歌地图搜索查看





设备当前所在位置,同时支持将定位数据传输至远端服务器中心平台。

1)选择"高级网络"---"定位服务"---"配置",进行服务器相关参数设置,如下:

展绕状态 >	▲ ····································	₩ 标题操作~
基本网络 >		*
高级网络 *		
QoS	位置上报	
防火線	50	
编目转发	1250 88	
和台和联	E 3401 8001	
M2M平台	retérioix TCP	=
Malifaki	೫೯೮೫ವ GPS 🚽	
定位服务	#38/755C IMFA	
的情况的行行		
UDPOME	NUA 5	
网络冰铃	0 to	

【启用】: 勾选后, 方可开启定位功能;

【服务器】: 填写定位服务器地址;

【端口】: 填写定位服务器端口;

【传输协议】:选择 TCP/UDP 协议;

【定位方式】:选择 GPS/基站 LBS/北斗等方式;

【数据格式】:选择定位数据的格式,如 NMEA 标准格式/M2M 私有格式;

【间隔】: 定位数据上传服务器的频率;

2)选择"高级网络"---"定位服务"---"状态",可以查看设备当前具体定位 状态信息,如下:





5.10 内网穿透

路由器设备内嵌花生壳软件,主要用于花生壳内网穿透功能,方便用于远程 通过花生壳官网注册的账号服务器来远程访问路由器下挂设备等。

股份状态	a.	44 瓶洗× 管理収× 系統× (1)	▶ 市道部市→
基本网络		龙生恶内阙攀兼	
300995		为全球1600万用户编供服务的动态域名幅析软件(支持内网委员,无需公网IP)	
QoS			
DMZ		开启 8	
防火用		妖迹 ONLINE	
第日19 %		SN 71WI stanziochean	
RESENAT		登录 复位	
智慧物联			
M2M平台			
负赖均衡			SATESTICE STA
内网穿近	-		Premium Womens Router v1.1.0.0423

5.11 即插即用

这里可简单查看配置设备当前通用即插即用列表状态信息,一般默认配置即 可,无需修改。

AFREE FLOR	*	*	4 覆范× 修动网	路× min ×		₩ 初始操作+
基本网络			通用即插即用(U	PnP)		
高级网络			UPNP7CTF/#D#P0[P3	各戶端目朝设置路田上的端口報。	Ζ.	
QoS			活動的UPnP重要	王中		
			10HX	外翻遍口	容户端地址	容户编辑口
(20x2)					(只有)活动的 <u>生动</u> 中的	E
10000						
W SERVICE		E.	MiniUPnP设置			
M2M平台						
nerist				启动UPhP与NAT-PMP报告		
新位服务				mill Dupthet	mai .	
LERIFICIAL				ADVIDT-11-2046		
UDP#M				启电NAT-PMPD编制		
RESISTE				尼用安全模式	V	
REFINS		2			● 允许添加只转发给请求的P地址(当信用时,UP/P的各户可以5	(特別質(P)
山供有同				自用都外的日本记录		
					9 建取额外的描试信息至原统日志	
100000000		1		Timet	1024	•

5.12 UDP 中继

该功能用于将设备内部的 UDP 网络数据包广播转发至指定网络位置。如下:





also too	ĥ.	14 西次 7	修动网络 X	10000		39-	标题操作-
基本网络		UDP	继				
可使同情		转发UDP	包至其它网络位于	E			
		62 2					
DMZ					207 (m)		
MORE I							
\$91.04625					and a second sec		
WHITE:	E.				法代表至		
M2M平台					发送培口		
金融新新							
120335						_	-
CONLONE						(Ref partie	同氧位
UDPARE							

5.13 网络监控*

该功能(后续版本默认开启)通过设置特定条件(2种条件)来周期性检测 判断设备自身网络通断性,从而执行特定动作(如重启等)。

具体如下:

1) 失去网络连接后重启

该条件对设备设置周期性 ping 检测特定网络主机 IP 地址(默认间隔为 60s, 周期为 10min),通过判断网络通断而决定是否对设备进行重启操作。

SHREE >	ĥ	4 願説× 希望四時× ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	• 际篮稿作-
基本网络 >		WatchCat	<u> </u>
高级网络 ~		WatchCat允许设置周期性的重要和/或者当网络在接新开达规定时间。	
QoS			10/54
DM2			mes
助大場			
100000 A		攝作 時 式 失去网络连接后里启 ~	
th an inter	E	强制重用起注 1	=
M2M平台		9.当里应泉炖的时候WatchCaskp合就使一个板里台,在这里输入一个450的值,如果软里给失败构合 强迫的原里包。输入6.做但用,输入0.就止功能。	被发一个
fantifian		(電調) 10m	
定位服务		@在周期傳武,此处理定了靈感的周期,在眼网傳或,这个兩子没有网络這個情況下對約行靈感的書	Necativities.
BCM200HH		语,默认单位为6°,你可以使用"m"作为后俄表示分称,"加表示小时"世表示无。	
UDP448		ping ±91, 114, 114, 114	
网络监控		10 pina主机地址	
2550NS	1	pingatate 60	
		• 社団同諸国連的哲率,単位为約	

注意:对于使用 VPDN 专网或设备本身网络不允许访问外网的场景,这里需要对应修改 ping 主机地址为有效地址,或者不启用网络监控功能,否则导致设备周期性异常重启。

2) 周期性重启



对设备设置周期性/定时重启(默认为10min)。

RESERVES	1	· 截光× 核动网络× Faile ×	※ 新設設
基本网络		WatchCat	
7500008		WatchCat允许设置周期性的重启 和/或者 当网络谨照斯开运规定时间。	
			6.7.
防火圈			
440014428		操作模式 周期性重启	
智慧物成	=	· 1 年後1月1日日 1	
M2M平台		● 三重店 系统的时候Wate 的硬重点。输入处数点用	hCat将会被责一个较重回,在这篇输入一个4年的6倍,如果故重回天败将会绝发一个强迫。 、输入0款止回题。
54 00 55 06		周期目 10mm	
對位國務		9 在東朝健士,此处想以	了宣告的策略,在联网模式,这个表示没有网络连腰像况下到执行宣告的最长时间间
004152396		瑪。默认单位为6F,你可	以使用"m"作为后语素示分钟,"h"素示小时"d"等示于,
UDPID			
PO Santo		risk/JUL	

6.虚拟专网

本章节主要介绍几种不同的虚拟专网功能和简单配置使用。虚拟专网功能一般应用于将用户现场设备端网络和服务器端网络或者不同的设备端网络之间以不同的数据传输方式(如 PPTP/L2TP)或加密强度(如 IPSec/Openvpn)搭建起远程局域网,方便更好更快捷的远程访问和控制远端设备。

注意:对于使用虚拟专网功能(如 PPTP/2LTP/IPSEC 等)场景,请关闭设备 负载均衡功能,以免导致虚拟专网网络不通的情况。

6.1 GRE 客户端

GRE 网络主要用于将局域网(如 VPDN 专网网络)内两个不同子网段的网关 设备之间通过建立虚拟隧道从而实现两端不同设备建进行互访通讯。

具体配置步骤如下:

1)选择"虚拟专网"---"GRE",点击"修改"按钮后进行 GRE 相关配置,包括隧道源地址、隧道目的地址、隧道地址等,分别如下:

31-59-1-525	3	-14 15 H	管理权 x	系统 N D - F 静态	ц и:		₩ 杨丽丽(t
基本网络		GRE 55					
A00 448							
虚积较网		能量					
GRE			totes.	联恩		JHE	
PPTP			GRE1	接收:0B(0数运行			
1216			grel	湖道:0B(0数据者		2412 3.11 467	
IPSoc		添加					
EOIP							



KB8200 4G 工业路由器

		41 R125 A BIELX	A 2000 A	Person a liste					- 242	标金操作。
基本网络		12 - GRE1								
三切用 拍		在此页面,您可以能	置网络接口, 您	可以勾选"桥接接口"	,并输入由空槽分隔的多个	网络接口的名称来桥接多	小漫口。接口名称中可以使用 <u>YLAN</u>	29 INTERFACE. VLANE	R ((7)50 :)	ulo.1).
查察专用										
GRE		基本设置	高级设置							
PPTP L2TP				状态	接收:08(0数据包) 发送:08(0数据包)					
IPSec				协议	GRE					
EOIP				随道目的地址	192.168.10.23					
N2N VPN				建直罩地址	192 168 10 45					
OpenVPN 系统管理				18127534L	11 11 11 13					
9.5968	÷	+ ALE × 管理权	14 素統 24	静恋NAT x	× 科志路田 ×				35	新葉編作
基本网络		our DEM								
âwan		GHE NEL								
此财有同		配置								
GRE		Tophy	# 43	5				动作		
PPTP	-	ūRE	1	前时间: Oh Om 26s 2: O B (O \$25年代)				-	-	
		gre	1 次道	EOB(0数编包)			连接	关NJ 编辑	83/3	
-										

其中, 各参数说明如下:

【隧道目的地址】:填写对端路由器的公网 IP 地址,本示例为局

域网 WAN 口地址 192.168.10.23;

【隧道源地址】: 填写本端路由器的公网 IP 地址,本示例为本端局

域网 WAN 口地址 192.168.10.45;

【隧道地址】: 填写本端路由器虚拟的隧道 IP 地址,

这里以 11.11.11.13 (对端隧道地址为 11.11.11.14)为例;

2) 设置"开机自启"服务,如下:

SHELLS	5	4
基本网络		180 - ORE1
高级网络		在此页面,您可以配置网络接口,您可以勾进"树枝接口",并输入由空格分隔的多个网络接口的名称来树枝多个接口,接口名称中可以使用 <u>以LAN</u> 记号INTEDFACE.VLANEL(例如:。d.A.1),
直接专网	~	
GRE		建 40.95章 置 60.95章
РРТР		HALLE *
L2TP		TTI 184
IPSec.		
EOIP		MTU 1600
N2N VPN		
OpenVPN		這同至蘇兒 保存并迫用 知位

3)以本端路由器子网(192.168.3.0/24 为例)添加对端路由器网段(以192.168.4.0/24 为例)的静态路由表,分别如下:





深圳市金博通科技有限公司

Shenzhen Kingbird network technology CO.,LTD

系统状态		金 振动 "	理权 3	系统 x GRE x	ALCON .						 标签操作
基本网络	*	路由市									
交換机		路由表描述了	动振包的	可达路径。							
±88											
静态路由		静态 IPv4	路由								
有线网络		接口	1	目録	<u>IPv4</u> 子网撞码	<u>IPv4</u> 同关		跃点数	协议包大小(字节)	諸由类型	
移动网络				主机卫或网络	如果对象是一个网络						
无规则指		gre1	٠	11.11.11 0	255.255.255.0		ũ.		1500	unicast	2019:
ili da da da da		gre1		192.168 4.0	255.255.255.0		0		-1500	unicast	2002
高級同時		and the second second									

4) 对端另外1台路由器GRE分别配置对应参数即可,分别如下:

影察状态	*	44 新法	× 管理	11Q N 系统 N	GRE 8	静态路由	к				10	标签操作 =
基本网络		接口 ·	GREI									
		在此页	面, 您可以	以配置网络接口,	您可以勾运	桥接接口"	并输入由空情分隔	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 INTER	PACE VLARBE (1910) : 4	etH0.1);
出现专家			_									
GRE			基本设置	權級设置								
PPTP L2TP IPSec EOIP						状态	运行时间: 0h 4m MAC: C0:A8:0A:2 接收 0 B (0 数据 发送 0 B (0 数据 IPv4: 11.11.11.1	18s D:00:00 코) J/32				
N2N VPN						物议	GRE					
REASAN					NEL M	目的地址	192,168,10,45					
998C12					18	道源地址	192.168.10.23					
UR CLI						隧道地址	11.11.11.14					
u su	3	11 概要	N 193	観日 系统)	GRE N	lizia e	*				14	指医癌作+
基本网络		\$3:da 4										
交換机 主机名		Mint	制描述了数据	用但的可达路径。								
静态路由		Ŷ	志 IPv4 路	±.								
有线网络			接口		目標	IP	14 子同推码	IPv4 网关	跃点数	协议包大小(字节)	諸由类型	
移动网络				主机	LP 或同緒	如果	时象是一个网络					
无线网络			greit	• 11.11.11	0	265.2	55.255.0		0	1500	unicast 🔹	380 2
Massault.			gret	• 192 168	3.0	255.2	55.255.0		ō	1500	unicast 🔻	2000
TO ON TABLE	10											

6.2 PPTP 客户端*

PPTP 网络主要用于将不同客户端网关设备或 PC 电脑端通过 PPTP 协议拨号 配置后连接到 VPN 服务器从而实现以下 2 种主要使用场景。

场景 1: PC 端可以远程访问客户端网关内任意子网主机。

场景 2: 不同客户端网关设备之间的子网主机可以任意互访通讯。 具体配置如下:

1) 选择"虚拟专网"---"PPTP"---"PPTP 客户端",点击"修改"按钮, 进行具体参数配置,如下:



利知状态	ż	44 静态地址 · 题版 x · POTF x	14 fe
基本网络			
高级网络		HALMELINE HALMERSE	
直锁专网		配置	
GRE		网络 状态	动作
PPTP		PPTIP1 接收:000B(0数保包) pptp1 发送:000B(0数保包)	· 注接 关闭
IPSec		添加	
N2N VPN			
OpenVPN			

2)选择"基本设置",开始配置服务器参数及客户端账号、密码等信息, 具体如下:

派统状态	5	44、参容地は X 一根法 X PPTP N	H	标签操作。
基本网络	2			
高级网络	2	PPIPEPA PPIPESH		
直狀专同	*	接山 - PPTP1 配置网络接口信息。		
GRE				
PPTP		2002 2002		
L2TP		状态 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
IPSec				
N2N VPN		BUC HAILA		
OpenVPN		VPN85988 60.205,217.222		
系统管理	8	PAP/CHAP用户名 ziwh1		
系统诊断	×	PAP/CHAP密码 eeeeeee 愛		
過出				

【协议】: 默认协议类型: PPTP;

【VPN 服务器】:填写远端服务器 IP 地址,一般为公网 IP 地址; 【PAP/CHAP 用户名、密码】:填写 VPN 服务器端分配的客户端账号和密码; 3)选择"高级设置",配置一些具体的高级参数,具体如下:





11 静态地过来 翻花 × 1000 ₩ 标题操作 311611 PPTP查户端 PPTP服务器 基本网络 高级网络 滚□ - PPTP1 配置网络按口信息。 占拟专同 -南极设置 HILLAS V 使用数认同关 🔽 0 留空则不配置默认题由 使用网关玩点 0 MPPEtose Auto -調察管理 告的DNS服务器 V ◎ 留空则忽略所通告的DNS服务器地址 LCPIRITXWEEDE ● 在指定数量的LCP间应效理后便定链路已断开,0为忽略故障 LOPING S ● 定时发送LCP响应(€) 仅在结合了故障调值时有效 istant n

【开机启动】: 勾选后,路由每次重启后会自动启动和连接 PPTP 服务;

【使用默认网关】: 勾选后, 路由端可以自动寻址到服务器端子网网络;

【MPPE 加密】: 填写和 VPN 服务器一致的加密类型,否则可能无法连接服务器;

【LCP 响应故障阈值】: LCP 响应次数, 默认为 5 次;

【LCP 响应间隔】: LCP 响应间隔, 默认为 3s;

【响应超时】: 和服务器非活动连接控制, 默认为 0, 表示支持持续连接;

【给 PPP 的额外参数】: 自定义 PPP 参数,如 debug 调试或指定客户

端 VPN IP 地址等;

4) PPTP 客户端连接服务器成功,如下:

系统状态	9	+1 静态地址 × 泡热:	e-TP &	→ 街街市
基本网络				
高级网络		PPTP 201	御行器	
虚拟专网		配置		
GRE		网络	状态	动作
PPTP		PPTP1	运行时间:0h1m1s ##42:129.00 B (8 #V报42)	
1.21F		pptp1	发送: 117.00 B (8 数据包) 地址: 172.15.11.18	连接 关闭 修改 删除
IPSec			网天:1/2.15.10.1	
N2N VPN		添加		

6.3 L2TP 客户端*

L2TP 网络也主要用于将不同客户端网关设备或 PC 电脑端通过 L2TP 协议拨号 配置后连接到 VPN 服务器从而实现以下 2 种主要使用场景。





场景 1: PC 端可以远程访问客户端网关内任意子网主机。

场景 2: 不同客户端网关设备之间的子网主机可以任意互访通讯。

具体配置如下:

1)选择"虚拟专网"---"L2TP"---"L2TP 客户端",点击"修改"按钮, 进行具体参数配置,如下:

系统状态	\$	4 静态地址 x 概念	e come a	9
基本网络	*			
高级网络	•	LITPEP#		
虚拟专同	~	配置		
GRE		网络	状态	动作
PPTP L2TP		121191 121p1	接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 0.00 B (0 数据包)	连接 关闭 修改 翻除
IPSec		添加		
N2N VPN				
OpenVPN				

 选择"基本设置",开始配置服务器参数及客户端账号、密码等信息, 具体如下:

系统状态	*	·····································	10-
基本网络			
高级网络			
直拟专网		接口 - L2TP1 配置网络接口信息,	
GRE			
PPTP		基本设置 建铁设置	
L2TP		状态 種文 0.00 B (0 数据包) 12tp1 发送 0.00 B (0 数据包)	
N2N VPN		thức LZTP	
OpenVPN		L2TP股务器 60.205.217.222	
系统管理		PAP/CHAP用户名 zlwin3	
系统诊断		PAP/CHAP密码 ······· 鍵	
19:11:			

【协议】: 默认协议类型: L2TP;

【VPN 服务器】: 填写远端服务器 IP 地址,一般为公网 IP 地址;

【PAP/CHAP 用户名、密码】: 填写 VPN 服务器端分配的客户端账号和密码;

3) 选择"高级设置",配置一些具体的高级参数,具体如下:



系统状态	4 静态地址 截弦 1277 14	▶ 标签操作-
基本网络	1277卷户端	
高级网络	接口 - L2TP1	
直然专同	配置网络续口信息。 	
GRE	基本 经董 莱斯 经董	
L2TP	开机自己 💟	
IPSec	在PPP短路上回用PAG协调	
N2N VPN	使用数从用关 🔽	
OpenVPN	● 留空則下配重款以路由	
系统管理	使用明美跃点 0	
武统诊断	使用病最适告的CNS服务器 💟	
援出	● 留空到低略示通告的DNS服务器地址	
	1500 1500	
	LCP响应XX等调查 3	
	● 在指定設置的LOP域应加增后提定結結已新开。0为忽略故障	
	LCP响应间隔 5	

【开机启动】: 勾选后,路由每次重启后会自动启动和连接 PPTP 服务;

- 【使用默认网关】: 勾选后, 路由端可以自动寻址到服务器端子网网络;
- 【MPPE 加密】: 填写和 VPN 服务器一致的加密类型,否则可能无法连接服务器;

【LCP 响应故障阈值】: LCP 响应次数, 默认为 5 次;

【LCP 响应间隔】: LCP 响应间隔, 默认为 3s;

【响应超时】: 和服务器非活动连接控制, 默认为 0, 表示支持持续连接;

【给 PPP 的额外参数】: 自定义 PPP 参数, 如 debug 调试或指定客户

端 VPN IP 地址等;

4) L2TP 客户端连接服务器成功,如下:





形和法	*	41	静态地址 x	概选×	LZFR		10
基本网络							
商级网络			L2TP客户境				
直接专网			配置				
GRE			F035	8	状态		动作
PETP			LZT	P1	运行时间: 0h 0m 60s 接收: 64.00 B (4 数据包)		-
L2TP			12tp	51	发送 54.00 B (3 数据包) 地址:172.16.11.19 開業:172.16.10.1	连接 关	团 修改 翻除
IPSec			ATT IN		PECCITAL OF IVIT		
N2N VPN			Really				
OpenVPN							

6.4 IPSec 客户端*

IPSec 网络主要用于将不同客户端网关设备通过 IPSec 协议拨号配置后连接到 IPSEC 服务器从而实现客户端网关子网设备和服务器端子网设备可以任意互访通 讯。

具体配置如下:

6.4.1 IPSec 安全策略

IPSec 安全策略主要是进行服务器相关参数设置,及配置整个 IPSEC 通讯的阶段 1、2 各 IKE/ESP 安全提议、加密算法等参数设置。

1) 一般设置

选择"虚拟专网"---"IPSec"---"安全策略"---"一般设置",进行具体参数配置,示例如下:

- Charles and the				1					
SENCUCIO	44		Etcology at	10.3 H					
35-4-1488									
254559425		IPSec 安達	ange iPSe	- 安全領導					
distant of the		IPSec 👳 f	ENTER						
GRE									
Late				應用iPS	ecil@%				
10544				IPS	No an all No	armat	~		
N2N VPN				本地的	全网关 10	173.231.93(3GV	WAN13		
OpenVPN				本地子	PRIME 15	2.168 1.0/24			
新統領理					G 11	2168 1.0/24			
ALBORN				本地安全					
#2:00				对确实	金用关 ye	ttest 3322.org			
				对端子	月12日 10	200.47.0/24			
					B 10	1010/24			
				对講教会					
				10	N 883				

【IPSec 扩展】: 默认为 Normal (还可以选择 L2TP /GRE over IPSec 场景); 【本地安全网关】: 填写本地 4G 拨号 IP 接口 (3GWAN1);





【本地子网范围】:填写客户端本地子网范围; 【本地安全防火墙】:设备本地客户端安全防火墙参数; 【对端安全网关】:填写服务器端IP(一般为公网或域名地址); 【对端子网范围】:填写服务器端子网范围; 【对端安全防火墙】:设备服务器端安全防火墙参数; 【调试日志】:开启后可以查看具体的连接调试日志;

2) 安全提议

阶段1配置:主要配置工作模式(野蛮模式/主模式)、封装模式(隧道/传输模式)、预共享秘钥、安全提议、IKE 生存时间和 DPD 对端检测等参数。如下:

熟练状态	44		概选×							
基本网络					塘武日志					
高级网络										
些拟专网		安全提议								
GRE										
PPTP		的神经门	阶段2	自主义						
					野蛮横式					
IPSec					對認識模式	隧道模式	-			
N2N VPN				3	同共享密切			8		
OpenVPN					安全提议	sha1-des-dh1	•			
承统管理				IK	E生存时间	86000				
系统诊断						● 钞(60-604800)读信	國際小于对部			
退出					DPDt绘制					

 新秋秋

 新田田

 新田田

 新田田

 新田田

 新田田

 新田田

 ***<

阶段 2 配置: 主要配置该阶段安全提议、PFS 参数及 ESP 生存时间等, 如下:

直接专网	对编获全防火措	
	埼 城日志 [11]	
PPTP		
L2TP		
IPSec	安全规议	
N2N VPN	阶段1 阶段2 自定义	
OpenVPN	安全撮狱 md5-3des	
系统管理	PES	
264610Wi		·
12:01	ESP生存时间 3600 年後(120-604800)(《值幕小子污螨
遍出	ESP <u>3E</u> ##3140 3600 #8_0(120-604800)(j	

自定义设置:如果服务器端设置两端是基于 FQIN 名称 ID 认证的,则这里可以配置具体的认证参数,如 leftid(客户端认证 ID 名称)和 rightid(服务器端认证 ID 名称)。如下:





-14 **概法** × 系统状态 F Desail 基本网络 本地安全防火墙 📃 高级网络 对端安全网关 116,30,193.82 直拟专网 对端子网范围 o 10.10.1.0/24 对端安全防火墙 備成日志 📄 安全提议 系统管理 阶段1 阶段2 自定义 系统诊断 自定义 leftid=123 × 退出 1 rightid=456 o leftid=222

6.4.2 IPSec 安全联盟

这里可以查看 IPSec 两端隧道建立状态及数据流情况,隧道成功建立后,如

系统状态	44 概范 × 实时值息 × 19800 =			*	标蒸掉作。
基本网络					
	IPSec 安全就豐 IPSec 安全策略				
出版有网	IPSec安全試整列表				
PPTP	活动的连接				
L2TP	序号	配道两纳	数据流		
IPSec		IPSec服务未运行			
		没有已建立的连接			

6.5 EOIP 客户端

该功能类似于 GRE VPN 客户端使用,不过认证的参数这里为隧道 ID(0-500), 具体配置参考 GRE VPN 使用。如下:

系统状态	£	概道 x	管理权 N	系统 ×	滕恋NAT N	50 P 8		ю	物图操作+
基本网络		EOIPEE							
高級國格									
出版专用		配量							
GRE			网络		状态		হাগ		
PPTP			EUIP		接收:08(0数	調包)	1412 ¥17 441		
L2TP			eoip0		发送 08(0数	(四時四)			
IPSec									
EOIP									





MAR HERE		★ 概范× 管理校× 系	名× 静志NAT X HI		99	标签服作-
基本网络		待口-EOIP				
高级网络						
出版与网		基本配置				
GRE			启用 🔤			
			开机自启 👘			
			16道目的地址			
IPSec	_		NEE ID			
EOIP			40-44			
N2N VPN OperVPN			XONE			
系统管理		波面至觀況			保存并应用	MHG.

6.6 N2N VPN 客户端*

N2N 网络主要用于将不同客户端网关设备或 PC 电脑端通过 N2N 协议拨号配置后连接到 N2N 超级节点服务器从而实现以下 2 种主要使用场景。

场景 1: PC 端可以远程访问客户端网关内任意子网主机。

场景 2: 不同网关设备之间的子网主机可以任意互访通讯。

具体配置如下:

1)点击左侧菜单导航栏"虚拟专网"---"N2N VPN",点击"修改"进行相关配置,这里以网络上免费的超级服务节点(supernode)为例,分别如下:

5.6000	ġ.	41 版范×	Note of the lat			₩ 标答组(*×
基本网络		n2n vpn				
ann		二层点对点	VPN SHO			
出现有同		0.07				
ORE			1774R	4.5	2hAt:	
			11214	MAC 挑战는 undefined		
			Gaslas	接数:08(0数据位) 第2-08(0数据位)	道接 关闭 编辑	
IPSicc			eadeo	POR OF (ORDER)		
EOIP						
N2N VPN					Plantauro Witelas	a Funder of 1 to D423
OpenVPN						



系统状态	44 0.000 year # #EE ×		▶ 街田座心★
基本网络	N2N VPN		
高級网络	二层最对点VPN		
虚拟专同	边邊节点		
GRE			
PPTP			
		开机自己。	
IPSec		版本 n2n v1	
EOIP		超級节点 Contraction	
N2N VPN		5mc 9000	
OpenVPN		网络名 test	
RIGHT			
1913		a.93	
		地址 11.11.11.12	
		路由转发 8	
	波回至臨況		保存并应用 暴位

【版本】: 超级节点服务器可选协议版本 V1 和 V2;

【超级节点】: 填写远端中心服务器的 IP 地址,一般为公网 IP 地址;

- 【端口】: 超级节点服务器的服务端口;
- 【网络名】: N2N 构成点对点的网络识别名称,注意:两个客户端节点的名称和 密码要完全一致;
- 【秘钥】: 子节点社区网络的验证密码,不同节点的密码必须一致;

【地址】:点对点网络中的虚拟 IP 地址,一般为私网,这里以 11.11.11.12 为例; 【路由转发】:用于自动转发访问不同子节点路由网络;

539945	H NORVER		•• 标至强化~
基本网络	n2n ypn		
高级网络	二层点对点VPN协议		
此政专同	87.00		
GRE	Els	HO	Unite
PP7P	PER	运行的编号:0b1m11s	4015
L2TP	N2N	MAC 地址: 76:A8:EP:1A:35:85	Net 142
IPSet.	edge0	接続:1.39KB(13 数据包)	7236 ×570 4451
EOIP		IPv4: 11.11.11.12/32	
N2N VPN			

2) 点击"保存及应用"后,设备成功连接到 N2N 节点服务器,如下:

3)如果需要不同的节点路由器子网之间互访通讯的话,需要分别添加对端节点子网的静态路由表,如需要访问对端 192.168.2.0/24 节点的子网(虚拟 ip 地址为 11.11.11.3),则添加静态路由表如下:





系统状态		M N2N VPN #	0.03	10 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Ph-	后医照作
EAHIN	~	28mm								
交換机		路田泉描述了	10.00 P	法路径.						
主机名										
静态路由		静态 IPv4	諸田							
有相同語		接		目标	IPv4 子网编码	<u>IPv4</u> 网关	顶点	数 协议包大小(字节)	路由美型	
核动种相			-	主机论或网络	如果对象是一个网络					
TELEVIS		n2n	•	192.168.2.0	255 255 255 0	11.11.11.13	0	1500	unicast •	1988:
静态地址		1550	1							
P.man										

6.7 OPEN VPN*

OPEN VPN 网络主要用于将不同客户端网关设备通过指定协议拨号配置后连接到 OPEN 服务器,从而实现以下 2 种主要使用场景。

场景 1: PC 端可以远程访问客户端网关内任意子网主机。

场景 2: 不同客户端网关设备之间的子网主机可以任意互访通讯。

具体配置如下:

1)选择"虚拟专网"---"OPEN VPN"进行相关参数配置,默人给出了接口 实例,如下:

SIGN 25	à.	利 用語品 しーパー	4 St.						₩ 前雪銀作+
基本网络	3.	OpenVPN							
क्षेत्रव्यवस्त									
虚拟专用		以下是 OpenVPN	已配置实例及其当前状态的列号						
GRE		名字	模式	启用	纳口	协议	已运行的	启动/停止	
PPTP		apvī	client_tun_ptp	10	1194	udp	8	开始	578B
L2TP									
IPSec									
EOIP								FIEN	num Wreess Renker v 11.0 0.421
N2N VPN									
OpenVPN									

3) 接着点击"添加"按钮,逐次添加服务器端预先生成好的 openvpn 客户端 CA 证书、cert 证书、key 秘钥证书,及正确配置服务器 ip 地址及端口号、使用协议(默认为 udp)等,如下:







7.系统管理

波回至關兄

本章节主要介绍设备相关的一些默认系统设置和查看,如语言、时区、NTP 服务器设置及几种外网接入方式配置等;同时可以修改一些系统默认管理权,如 登陆用户名、密码、后台登陆访问等;最后还可以执行设备重启和固件升级、参 数备份等操作。

7.1 系统(wan 转 lan)

1)选择"系统管理"---"系统"---"系统属性",点击"一般设置",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,如下:

保持开放用 发位



autotta	- 5	●● 移动网络× 概述× 管理収× S1 ■	神 标题操作
841935	>	<u>系统</u>	
高级网络		此处配置设备的基础信息,如主机名称或时区。	
查赏专同		束約編也	
RECORDER	~		
系统		臺本(WE	
曾建权		本地對詞 Thu Apr 25 20.38.50 2019 國北國語語目標	
醫療研想		主机名 M2M	
14(7510W)		时区 Asia/Shanghai *	
设备重启		语言 能体中文(Chinese) ▼	
過出		WANNEY 審察部門 ·	
		UDAWAN得巴口。通知新文型成型新金原	
		1)印度:	
		島用 NTP 其户法 M	
		作为 NTP 服务器提供服务	
		候话 NTP 服务器 cn.ntp.org.on ×	
		1 cn.pool ntp.org	
		ntp2.allyun.com ×	
		time1.apple.com +	

其中 3 种"WAN 模式"主要说明如下:

第一种:兼容模式

表示设备默认同时支持 WAN 口网络接入(级联上一级路由器网关,且 IP 地址不能和上一级一样)和 3G/4G 无线 SIM 卡拨号。

影響時間	- 18 C	4 移动网络 网络 第 管理 (2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2	14	标连操作=
基本网络	5			
2,829926	5	此也配置设备的基础信息,如主机名称或对区。		
虚拟专同		系统属性		
凝绕管理		32+-0 7		
系统		1940 <u>1</u>		
曾理权		本地时间 Thu Apr 25 20:39:29 2019 回台词页最考试目		
實份研想		主机名 M2M		
网络诊断		时区 Asia/Shanghal +		
设新重用		语言 简体中文 (Chinese)		
過出				
		Weinigst #####S. IDXAWANIgs化后,滑栏新四型邮票部设计		

第二种: 3G/4G 模式

表示设备仅且只支持 SIM 卡无线拨号,不支持 WAN 口网路接入;同时还可以通过勾选"WAN 转 LAN",将设备修改为双 LAN 口设备以同时支持 2 路 LAN 输出。如下:



SHREE		(4) 昭初月8 X 四連収 X (1) ×
8-4-MPS	*	武 族
	*	此处配置设备的基础情思,如主机名称动时区。
虚拟专家	÷.	室神慧性
系统管理	*	
系统		2748
問題权		本地时间 Thu Apr 25 20-39:54 2019 局後的改調的108
备份所设		主机名 M2M
网络沙斯		Btr⊠ Asia/Shanghai •
设施里启		rea 储在中文 (Chinese) •
過出		
		のでの見た。 Survey のでの見て、 のでのでの見て、 Survey のでの見てきた。
		WANTELAN #
		WAMB⊡#ULAN

第三种:有线模式

表示设备仅且支持有线 WAN 网络接入,不支持 3G/4G 无线 SIM 卡拨号,同时仅支持 1 路 LAN 设备输出。如下:

系统状态	6	44 解动网络× 概点× 管理校× C ×	神 标签操作
基本网络		芝 德	
高级网络	÷.	此处配置设备的基础信息,如主机名称或时区。	
出现专用		影響性	
attente	~	70 (s) (1)	
系统		10-10 M	
管理权		本均时间,Thu Apr 25 20.40:27 2019 同品: 20公式88 103	
育份/开级		主机名 M2M	
网络诊断		时区 AsiarShanghai •	
设新型启	_	· 層雪 (總体中文 (Chinese) ▼	
温出		WANgat Wickgat	
		和WWWR式是一编的新页面或最新进步	

7.2 管理权*

选择"系统管理"---"管理权",可以进行系统 web 登陆密码(默认 admin) 及访问端口(默认 80)、后台 ssh 登陆访问(默认访问区域 lan,端口 402)等 管理权限的修改配置。分别如下:



深圳市金博通科技有限公司

Shenzhen Kingbird network technology CO.,LTD

##R#C	44 移动网络 24 概治 24 路由東 24 日本 15 年	种 杨笙照作
基本网络	土机密码	
高级网络	灵 武化 可以解的音速风电弹	
由拟合网	家務 *	
成统性理	13-1 JT-22	
3348	Ma A Area val	
管理权	Web场间	
會份研設	使 改访问Web控制备的演□	
网络诊断		
12MIDE	00 DM	
RSH		
	SSH 访问	
	Dropbear 播供 <u>SSH</u> 访问和 <u>SCP</u> 服务	
	Dropbear 卖例	
		40%
	接口 lan zh ·	
	(又监诉慎意的源口) 未满意则监所金融	
	() 402	
	Ta如此 Dropbea 兩州的協術第二	
	液明验证 8	
	允许 经月累码检证	
	允许 root 用户凭密码整象 🖌	
	大味 ion 則用地密码整整	
	网关端口 Ⅲ	

7.3 备份/升级*

选择"系统管理"---"备份升级",可以对设备系统进行如下几种操作。

影现状态	₩ 移动网络 K 振光 K 管理反 X 系统 X などの10 X	▶ 标签操作=
基本网络	副新編作	
高限网络	2010 278	
虚积专同		
系统管理		
系統 管理权	用此"生活"的"不能正常是在就不会的"。 下就是你。 生成者的 1	
新份用級	恢复 十份新保存時間後有解語。要將應任均有可能始失去,這些事"执行語語"「 仅 souschis 將式的應件自动 」。	
网络沙斯 说美亚启	恢复到出厂设置: 我行物资 2	
選出	依真範疇 通路文件 未透明任何文件 上接留份。 3 君定又文件(近代、部本)会考留在耳线上、音无牵并容,当代机行按重出厂设备。	
	期局新的副件 上传一个 sysupgrade 物式的国件经像文件以替换当前运行的国件。包括"保留配置"以使更新活的系统风游使用当前的系统配置(新的国件需要和当前国件兼容)。 保留配置 18 国件文件: 团编文件 未选择任何文件	

- 生成备份: 该功能用于将设备当前的系统配置参数统一导出到压缩文件, 方便下 次重新导入使用。
- 执行复位: 方法 1: 该功能将对路由系统进行恢复出厂操作,请谨慎操作。

方法 2: 设备上电情况下长按黑色 RST 复位按键 10 秒以上松开即可 (此时所有指示灯由全灭状态转至对应亮起)。





上传备份: 该功能用于将之前备份下来的参数文件上传至系统来恢复配置,而 无需手动再一一配置。

刷新固件: 该功能用于对当前设备进行固件升级使用。

本章节主要介绍和指导用户如何通过设备系统内含的一些检测工具来诊断 当前网络是否正常及跟踪网络路由表等。

7.4 网络诊断*

该功能用于通过几种不同的网络工具来检测确认设备当前的网络状态及连通性,主要使用 ping 检测外网访问是否正常。如下:

BARKS.	*	44 截道 N 管理权 N 系统 N	*		₩ 秘密编作+
基本网络		因認治斯			
高级网络		12-mout			
血脉等间		网络工具			
系统管理	~	www.baidu.com			
550.		IPv4 • PING	IPv4 ▼ 路由追踪	NSLOOKUP	
管理权					
新份研想					
网络沙斯		PING www.bardo com (14.215 187 39)	58 data bytez		
设备非启		64 bytes Ercs 14 215 177.30 ssg=0 64 bytes Ercs 14 215 177.39 ssg=0	111=48 time=143.715 ms 111=48 time=123.012 ms		
200 200		66 bytes from 14 (25:177.30 say) 66 bytes from 14 (25:177.00 say) 66 bytes from 14 (25:177.30 say) 67 bytes from 14 (25:177.39 say) — erw baids out ying itsilities 5 packets transities, 5 packets r promodetryp nin/arg/act = 112.358/3	t1948 tue-132 138 55 t1948 tue-131 525 sp t1948 tue-131 525 sp t1948 tue-1312 506 ss exsived, UN padet less 28 553/147.715 ac		

7.5 设备重启

选择"系统管理"---"设备重启",可以对设备系统分别进行立即重启或定 时重启动作(可基于每天每时每分的操作策略)。如下:

影察状态	44 移动网络 K 概范 X 管理	収 x 系统 x 备份/所扱 x はなしこの		▶ 和葱糕作~
基本网络	设备重点			
800M88	立即重用 / 定时重用			
國際专用	立即軍会			
联权管理		立即重定 执行		
新統				
管理权				
質的研想	是打重启			
网络沙斯		雇用 リ		
设备重启		RT. D	•	
1818 1		⊕ 0		
		本地时间 Thu Apr 25 20:43:27 :	2019 同步测改骤时间	
		周期 () 第日 ()	新一山 新三山 第三山 第四 日 第五 日 第六	
				保存开度用 复位





8.退出

点击"退出"按钮会自动退出当前设备 Web 页面到重登陆状态。

