

ZHSE-U6202 5G 智能边缘网关

用户使用手册

(V1.2)

深圳鸿元智通科技有限公司

Add: 深圳市南山区粤海街道软件产业基地 5 栋 E 座 426 www. hmwiselink. com



版权声明:

本手册版权归深圳鸿元智通科技有限公司所有。未经本公司的书面许可,任何单位和个 人无权以任何形式复制、传播、转载本手册的任何部分,违者将被追究法律责任。

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考,随着软件或硬件的升级会略有差异,如有变更,恕不另行通知。



目 录

1.	产品简介	4
	1.1 主要技术特点	4
	1.2 主要技术参数	4
2.	硬件接口说明	7
	21 前面板	7
	2.1 府面板	,
	2.3 底部盖板内部	.10
3	→ / 《計量 K 门 計 产品 安装	11
0.	 1 中大久 2 1 ウ壮江 陸西式 	
	3.1 女袋环境安米	.11
	3.1.1 週风舣恐安水	.11
	3.1.2	12
	5.1.5 例》 安水	12
	5.1.4 电磁冲境安尔 215 防度妯牲与休冬姓更求	12
	3.1.5 的闲话任《冲录日安永	13
		1.1.2
4.	切能使用说明	.13
	4.1 首次使用	.13
	4.2 状态	.14
	4.2.1 概览	.14
	4.2.2 防火墙	.16
	4.2.3 路由表	.17
	4.2.4 日志信息	.17
	4.2.5 告警历史	.17
	4.3系统	.18
	4.3.1 主机名称设置	.18
	4.3.2 时间设置	.18
	4.3.3 管理权设置	.19
	4.3.4 日志设置	.21
	4.3.5	.21
	4.3.6 MQTT 参数设置	.23
	4.3.7 磁盘管理	.24
	4.3.8 备份和开级	.24
	4.3.9 复位	.25
	4.3.10 里后和大机	.25
	4.4 服务	.26
	4.4.1 乂	.26
	4.4.2 省	.26
	4.4.3 LXL 谷奋	.30
	4. 0 网络	.30
	4.5.1 按口	.30



	4.5.2 无线	32
	4.5.3 DHCP/DNS	33
	4.5.4 主机名映射	34
	4.5.5 静态路由	34
	4.5.6 防火墙	35
	4.5.7 网络诊断	36
	4.5.8 服务质量(QoS)	37
	4.6 VPN	37
	4.6.1 IPSec VPN 服务器	37
	4.6.2 OpenVPN	38
5.	常见 FAQ	39
6.	安全注意事项	40
7.	维护保养	41



1. 产品简介

基于国家数字化转型,信息化,数字化,智能化,国家国产科技化操作系统和国家硬软件国产化趋势,以国家安全治理为前提的社会治理体系下,战略驱动,业务重构,科技赋能全面赋能国家数字化治理体系和国产自主操作系统升级的前提下,构建以 OpenHarmony 国产自主知识产权为核心,具备底层适配,OS 定制,组件算法开发,硬件设计及生产的全面的云——边——端协同能力。

ZHSE-U6202 5G 智能边缘网关可帮助用户快速接入高速互联网,实现安全可靠的数据传输,广泛应用于警用装备客户、基层社会治理、智慧社区、智慧警务、智慧交通、智慧安防、反恐防暴、轨道交通等行业。

1.1 主要技术特点

- 5G边缘计算,云-边-端协同;
- 国产自主知识产权开源鸿蒙操作系统;
- 国产化硬件通信模块和芯片;
- 自主研发自主设计,自主制造,产研一体化;
- 具备 AI 人脸识别算法功能。采用高性能 AX630A 芯片,算力高达 28T. 支持 H. 264/H. 265
 Decoder 硬件解码, 16 路 1080P (1920*1080) 25FPS;
- 支持脸人绑定+人脸识别 视频结构化算法,图片抓拍,智能警戒;
- 支持本地视频存储;
- 主控采用 RK3568 主频高达 2. 0GHZ,支持多媒体支持 4K 60fps H. 265/H. 264/VP9 视频 解码,支持 1080P 60fps H. 265/H. 264 视频编码;
- 可扩展8路摄像头接口;
- 支持 232、485、 GPIO 接口;
- 支持外置高精度带惯导2米定位。

1.2 主要技术参数

项目	说明			
从珊瑚	瑞芯微 RK3568 处理器			
处理命	四核 64 位 Cortex-A55 处理器, 主频最高可达 2.0GHz			
内存 DDR4 8GB, 64bit, 2400Mbps				
存储 板载 64GB eMMC (用于存储 OS 和应用软件)				



	支持 1 个 4TB 容量 2.5 英寸 SATA 硬盘(选配)						
	提供1个Micro TF卡槽位,可自行扩展Micro TF卡,最高支持速率SDR50,最大容量 256GB(选配)						
	ARM G52 2EE						
GPU	支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1						
	内嵌高性能 2D 加速硬件						
	支持 4K 60fps H. 265/H. 264/VP9 视频解码						
多媒体							
2 ////1	支持 8M ISP, 支持 HDR						
	か 理哭						
	$_{-$ 真性能嵌入式微处理器。 $_{1}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{$						
	同日化秋八八限又生命: ANOSOA: - CPU, 町核 Cortex A53 1 3CHz						
	- 支持 NFON 加速 集成 FPU か理色元						
	文持 NEON 加速, 采风 FTO 处理平九						
	-Nr0: 20.010FS@1N14 士任坦人建府						
	⁻ 又付他宣相及 他知识死于						
	- 支持 H. 264/H. 265 Decoder 硬件解码, 16 路 1080P(1920*1080)25FPS						
	- JPEG 解码性能: 3840*2160@80FPS						
A1 加速模	- 最大编码能力:3840*2160@60FPS						
块	- H.264/H.265 多码流实时编码能力: 3840*2160@30fps+1080p@30fps +1080p@30fps						
	+1080p@30fps						
	- JPEG 抓拍性能: 3840*2160@80FPS						
	脸人绑定+人脸识别: (满载最大 4/8/16 路)人脸抓拍、人脸识别、人脸属性、人体抓						
	拍、人体属性、脸人绑定						
	视频结构化: (满载最大 4/8/16 路)						
	图片抓拍:人脸、人体、机动车、非机动车、车牌						
	属性输出:人脸、人体、机动车、非机动车、车牌、车牌识别						
	关联关系:脸人绑定、车-车牌绑定、人-非机动车绑定						
	智能警戒: 周界警戒(满载 4/8/16 路,每路 4 功能),车辆禁停、车辆离开、人员徘						
	徊、翻墙检测、入侵、越界						
	无线通信,支持三大运营商全频段和 LTE 行业专网频段						
	5G 频段						
	NSA: n41/n77/n78/n79						
	SA: n1/n3/n5/n7/n8/n28/n41/n77/n78/n79						
北向接口	4G 频段						
	FDD: B1/B3/B4/B5/B7/B8/B17/B20/B28						
	TDD: B38/B39/B40/B41						
	LTE 专网: 1.4G 频段; 1.8G 频段						
	GE WAN×1, 10/100/1000 Mbit/s 自适应						
南向接口	RS232×1						



	RS485×2	
	Wi-Fi 近端维护+设备接入 (2.4G / 5G)	
	USB2. 0×1 , USB3. 0×1	
	GE LAN×4, 10/100 Mbit/s 自适应	
	GE LAN×1, 10/100/1000 Mbit/s 自适应	
	GPIO IN ×3	
	GPIO OUT×3	
	CAN IN $\times 1$	
	调试 RS232×1	
GNSS 接口	外置 GNSS 高精度定位模块	
	HDMI 接口×1	
外设接口	音频 IN 3.5mm ×1	
	音频 OUT 3.5mm ×1	
工 /4 2	5G 天线×4 天线	
大线	Wi-Fi 天线: 2×2MIMO	
	Run 指示灯×1	
	5G 指示灯×1	
IFD 指示灯	HDD 指示灯×1	
	AI 指示灯×1	
	WLAN 指示灯×1	
	SCY 指示灯×1	
一键恢复 (RST)	支持×1	
SIM 卡	支持(1 个插槽)标准 sim 卡(15*25mm)×1	
供电 DC 12V5A,外置电源适配器。		
工作温度 - 20℃~+65℃		
存储温度 - 40℃~+80℃		
工作湿度	5%~95%(RH, 无冷凝)	
存储湿度	5%~95%(RH, 无冷凝)	
防护等级	IP40	
散热方式	无风扇自然散热	



2. 硬件接口说明

2.1 前面板

1	电源接口	2	电源指示灯/按钮
3	USB 接口	4	状态指示灯
5	WAN 网口 (千兆)	6	LAN 网口 (千兆)
7	LAN 网口(百兆)		

前面板接口说明:

名称	类型	数量	说明	
电源接口	凤凰端子	1	电源线缆采用5-PIN直流线缆,一端为5-PIN直流输入 端子,另一端为电源适配器,用户可根据实际使用场 景连接至供电系统。5-PIN直流输入端子自带防插反 功能,当正负极接反的时候,设备不会上电。	
电源指示灯/按钮		 ■ 「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」		
USB 接口	USB 2.0 Type-A USB 3.0 Type-A	2	 USB 2.0 接口支持 OTG,支持连接键盘、鼠标应用; USB 3.0 接口支持连接调试电脑调试和烧录固件。 	
状态指示灯		6	Run 指示灯 设备正常工作灯亮,不工作灯灭。 5G 指示灯 驻网成功灯亮,离线灯灭。 HDD 指示灯 硬盘正常运转灯亮,不工作灯灭。	



		AI 指示灯	
			正常通讯-灯亮,通讯不正常-灯灭。
			WLAN 指示灯
			工作正常-灯亮,工作不正常-灯灭。
			SCY 指示灯
			正常通讯-灯亮,通讯不正常-灯灭。
WAN 図ロ (千水)	RJ45	1	使用网线连接设备的WAN网口到广域网交换机。支持
			自适应100/1000M。
	RJ45	1	使用网线连接设备的LAN网口到交换机。支持自适应
			100/1000M。
	RJ45	4	使用网线连接设备的LAN网口到交换机。支持自适应
			100M。

电源接口说明:



名称	类型	说明
VCC+	输入	电源输入正极
VCC+	输入	电源输入正极
GND	输入	电源输入负极
GND	输入	电源输入负极
NC	输入	空

2.2 后面板



1	GNSS 接口	2	凤凰(告警)端子接口
3	音频输出接口	4	音频输入接口



5	WLAN 天线接口	6	复位/Recovery 按钮
7	HDMI 接口	8	5G 天线接口

后面板接口说明:

名称	类型	数量	说明	
CNCC 埣口		1	使用 GNSS 接口连接外置 GNSS 高精度惯性定位模组,实	
6002 按口		1	现高精度定位导航。	
			如需使用烟雾探测器、红外探测器、G-sensor、车速脉	
			冲、CAN 等报警输入设备,或报警输出设备,将线缆端子	
凤凰(告警)端		1	与凤凰端子接口相连接,并确保报警输入设备和 5G 网关	
子接口		1	设备都已经连接地线。	
			说明:	
			RS232 线缆长度建议不超过 10m。	
音频输入接口	3.5mm	1	音频输入接口具有麦克风设备接入。	
音频输出接口	3.5mm	1	音频输出接口具有立体声声音频音源输出。	
WIAN 王建埪口	SMA-K(外螺纹+	2	如需使用天线覆盖网络,将天线设备通过天线接口连接	
WLAN 八线按口	内孔)	2	至网关设备。	
有台/Decentering			1、 先按本按钮然后上电,进入下载模式;	
乏恒/ Recovery 按知		1	2、 正常上电后,按本按钮进行系统复位,恢复出厂默	
19月11			认值。	
HDMI 接口	HDMI 2.0	1	使用 HDMI 接口支持可用于外接显示器进行展示界面。	
50 工化按口	SMA-K(外螺纹+	4	如需使用天线连接网络,将天线设备通过天线接口连接	
36 入线按口	内孔)	4	至网关设备。	



脉冲 GPI1 GPI2 GND GP01 GP02 GP03 GND TXD RXD

名称	类型	说明
TXD	RS232 发送信号	RS232 电平发送信号,需要与 RX 配合使用,最高速率为 115200bps。
RXD	RS232 接收信号	RS232 电平接收信号,需要与 TX 配合使用,最高速率为 115200bps。
GND	GND	接地信号,RS232、RS485 电平接地信号。
A1	RS485 正极	RS485 接口正极, 需要与 B1 信号配合使用, 最高速率为 115200bps。
B1	RS485 负极	RS485 接口负极, 需要与 A1 信号配合使用, 最高速率为 115200bps。



A2	RS485 正极	RS485 接口正极, 需要与 B2 信号配合使用, 最高速率为 115200bps。
B2	RS485 负极	RS485 接口负极, 需要与 A2 信号配合使用, 最高速率为 115200bps。
GND	GND	接地信号, CAN 电平接地信号。
Ш	CAN	CAN 线 H 是高位数据线,需要与 CAN 线 L 信号配合使用,通信速率最高
П	CAN	可达1Mbps。
I CAN	CAN 线 L 是低位数据线, 需要与 CAN 线 H 信号配合使用, 通信速率最高	
L	CAN	可达1Mbps。
脉冲	PULSE	
GPI1	告警输入1	生敬龄》 雪西白 (MD 配合庙田 龄) 壮大方月百山亚铀尘
GPI2	告警输入2	口音
GND	GND	接地信号,告警输入接地信号。
GP01	告警输出1	
GPO2	告警输出2	告警输出,需要与 GND 配合使用,输出状态高电平触发。
GPO3	告警输出3	
GND	GND	接地信号,告警输出接地信号。
TXD	RS232 发送信号	
RXD	RS232 接收信号	

2.3 底部盖板内部

设备底部提供了一个可拆卸盖板,用来扩展用户的外设,如:SATA接口SSD、TF卡、SIM 卡。



1	SIM卡插槽	2	Micro SD 卡插槽
3	SATA SSD 插槽		



底板盖板内插槽说明:

名称	类型	数量	说明
			LTE 模块需配合 SIM 卡使用,用户自行购买 SIM 卡。
SIM 卡插槽		1	说明:
			SIM 卡不支持热插拔。
Micro SD 卡插槽		1	用户自行安装 Micro SD 卡,最高支持速率 SDR50,最大容量 256GB
			用户自行选配安装 SATA 类型硬盘,支持 2.5 硬盘,最大容
福舟插横	S VII 2 0	1	量 4T。
收111111	5AIA 5.0	1	说明:
			出厂默认不配置,客户需根据需要自行采购。

3. 产品安装

3.1 安装环境要求

3.1.1 通风散热要求

确认设备四周留出 100mm 以上的散热空间,以利于设备的散热。如下图中箭头方向须留 出至少1个设备高度的散热空间。



▲ 注意

设备运行过程中会产生一定的热量,请保证安装环境的空气流通,使设备能够正常运行。

- 严禁将设备安装在靠近热源的位置,比如:火炉、取暖器等。
- 确保设备安装环境空气流通。
- 由于设备表面有散热齿,应当避免堆叠设备。



3.1.2 防潮要求

设备运行时需注意远离水源和湿气。

▲ 注意

设备进水或者湿气会造成设备电路损坏。

● 设备安装环境严禁出现渗水、滴漏、结露现象,否则需加装除湿设备(如带除湿功能空 调、专用除湿机)等。

禁止在水源下方或者靠近水源的地方操作设备,比如:洗手池、洗衣房或者其他高湿度的区域。

● 禁止湿手触摸设备。

3.1.3 防护要求

室外安装时,设备安装及运行环境防护等级必需达到 IP55。

🛄 说明

"IP"为国际防护等级。IP55,第一个数字"5"为防外部固体颗粒侵入等级,即"室 外柜不可能完全阻止灰尘进入,但灰尘进入的数量不会对设备造成损害";第二个数字"5" 为防水侵入等级,即"从每个方向对准室外柜柜体射水都不会对设备造成损害"。

3.1.4 电磁环境要求

设备使用中可能的干扰源,无论是来自设备或应用系统外部,还是来自内部,都是以电容耦合、电感耦合、电磁波辐射、公共阻抗(包括接地系统)耦合的方式对设备产生影响,因此为达到抗干扰的要求,应做到:

● 对供电系统采取有效的防电网干扰措施。

● 设备工作地最好不要与电力设备的接地装置或防雷接地装置合用,并尽可能相距远一些。

● 远离强功率无线电发射台、雷达发射台、高频大电流设备。

● 必要时采取电磁屏蔽的方法。

3.1.5 防腐蚀性气体条件要求

安装场所内避免有酸性、碱性或其他腐蚀性气体。

3.2 设备安装

网关上预留 4 个安装孔,横向间距为 229.50mm,纵向间距为 108.0mm,容许有 6.5mm 偏差。如下图所示:



□□ 说明:

本产品包装中包含 4 颗自攻螺丝和带弹垫、平垫的 GB9074_4-88_M4x10_S 螺钉,请根据 实际安装场景选取对应的螺丝类型。

4. 功能使用说明

4.1 首次使用

将电脑通过网线直连到网关的 LAN 口, 登录电脑的浏览器(推荐使用 Google Chrome 浏览器),输入: <u>http://192.168.1.1</u>(ZHSE-U6202 网关出厂默认 IP 地址为 192.168.1.1), 进入登录页面,输入用户名和密码(用户名: admin,初始密码: admin)。





们 鸿元智通 ZhihongmetaOS			
	雲要授权		
	请输入用户名和密码。		
	用户名 admin	1	
	密码		
		登录 舞位	

第一次使用的时候,如果网关设备已经联网,会自动进行时间同步,如果未联网,设备 时间可能存在偏差,需要进行手动校时。

操作步骤为:系统一系统一时间设置,在此可以进行手动设置,也可以配置 NTP 服务器, 与服务器同步时间。

		Zhihongmeta	aOS		
状态 系统	~ ~	系统	网络信息,如主	NARCINIC.	
管理权 日志设置 告答设置		系统属	生		
MQTT 磁盘管理 备份和升级		常规设置	时间设置	本地时间	2023/05/15 15:29:34 C 戦人手動設置 5:17 15:25:28 (1)
复位 重启和关机 昭冬	~			时区 启用 NTP 客户端	Asia(Shanghai v
网络	~			作为 NTP 服务器提供服务	0
VPN Э退出	~			使用 DHCP 通告的服务器 候选 NTP 服务器	Capoolatp.org
					۲۰۰۰ ویکی کری کری کری کری کری کری کری کری کری

4.2 状态

用于查看设备基本信息、防火墙、路由表、日志和告警信息。

4.2.1 概览

概览中可以查询系统基本信息。包括系统信息、硬件信息、CPU核心信息、内存信息、 磁盘使用信息、网络、DHCP、无线及已连接站点设备信息等。

系统信息:



状态	^	系统信息	
概范		主机名	ZhihongmetaOS
防火墙路由表		토등	HM Wiselink ZHSE-U6202
日志信息		架构	ARMv8 Processor rev 0
系统	~	固件版本	ZhihongmetaOS V1.0
服务	~	内核版本	OpenHarmony 3.1 release
网络	~	软件版本	ZHSE-U6202_V1.2_20230314
VPN	~	CPU	Rockchip RK3568 Quad-core ARM Cortex-A55 CPU 2GHz
马 调出		NPU	0.8Tops computing power and integrated high performance AI accelerator RKNN.
		内存	DDR4
		算力	28Tops
		功耗	60W
		序列号	ECBA510530101134
		网連	未编接
		本地时间	2023-03-15 17:26:18
		运行时间	0h 5m 47s
		平均负载	0.65, 1.90, 1.04

硬件信息:

硬件信息	
TF	59 GB
USB	Quectel
HDD	Vendor: ATA Model: TOSHIBA MQ04ABD2 Rev: 1U
WIFI	AP6275S
5G	Quectel RM500U-CN
BDS	TAU1201/TAU1204

CPU 核心信息及内存使用状况:

频率	温度
1992.00 MHz	+55.0°C
1992.00 MHz	+55.0°C
1992.00 MHz	+54.4°C
1992.00 MHz	+54.4°C
	第3章 1992.00 MHz 1992.00 MHz 1992.00 MHz 1992.00 MHz

内存	
可用数	6.59 GiB / 7.49 GiB (88%)
已使用	932.26 WiB / 7.49 GiB (12%)
已纖)中	14.60 MiB / 7.49 GiB (0%)
已缓存	294.59 MiB / 7.49 GiB (3%)

磁盘使用信息(此处可显示 EMMC、TF 卡、U 盘、SSD 硬盘的磁盘信息):

盘使用信息					
块设备	挂载点	容量	已使用	剩余	使用率
/dev/block/mmcblk0p5	/	1.9G	832M	1.1G	42%
/dev/block/mmcblk0p6	/vendor	240M	11M	229M	5%
/dev/block/mmcblk0p7	/data	25G	205M	25G	196
/dev/block/vol-179-97	/mnt/vol-179-97	59G	128K	59G	1%
/data/service/el2/100/hmdfs/account	/mnt/hmdfs/100/account	25G	205M	25G	196
/data/service/el2/100/hmdfs/non account	/mnt/hmdfs/100/non account	25G	205M	25G	1%

网络及已分配的 DHCP 租约信息:



网络				
		IPv4 上游		
办议: 静态地址 也址: 192.168.0.119/24 匈关: 192.168.0.1 马连接: 0h 12m 18s				
设备:以太网适配器: "eth0" MAC 地址: 6E:37:62:7E:0B:C6				
活动连接			51 / 16384 (0%)	
已分配的 DHCP 租约	Dud title	MAC 1814	利会問題	杨杰明公
已分配的 DHCP 租约 ^{主机8}	IPv4 地社	MAC 地址 没有一分词2001时代	剩余租期	静态组约
已分配的 DHCP 租约 ^{主机8}	IPv4 地社	MAC 地址 沒有已分配的组织	剩余租期	静态粗约
3分配的 DHCP 租约 ^{主机名} 3分配的 DHCPv6 租約	IPv4 tëta:	MAC 地址 没有已分配的组约	副余相関	静态组约
3分配的 DHCP 租约 ^{主机名} 3分配的 DHCPv6 租约 ^{主机}	IPv4 地址] IPv6 地址	MAC 地址 派有已分配的组约 DUID	副余相関 副余相関	静态组约

无线及连接站点的设备信息:

接收语案 / 发送语案

4.2.2 防火墙

用于查询防火墙规则信息。

N 19	的方面。 WISELINK		Zhihongmeta	aOS									
状态 概范		^	防火墙状	怸								Sectoria artico	initi mutata initi
防火墙			in the second									10101-212 301U/1	
路田表			IPv4 05208	IPvb IDX/编									
日本語気の			=: Filter										
日日の史			表. Filler										
动动力		Ŷ	PE INDUT	ittak Acci	OT 002 8480 100 10								
服务		~	键 INPUT	(東唱: ACCE	P1, 003 数据包, 100.19	KB JREE)				-			
网络		\sim	数据包	沈重	1148	10102	XU	5	北口 源地址	目标地址	进攻	爾2	Ŧ
VPN		~	0	0.8	ACCEPT	ali			* 0.0.0.0/1	0.0.0.0/0	policy match dir in pol ipsec proto 50		
			0	0 B	ACCEPT	all	lo		* 0.0.0.0/1	0.0.0.0/0		-	
C Statu			26.97 K	5.91 MB	input_rule	all	*		* 0.0.0.0/1	0.0.0.0/0		Custom inpu	t rule chain
包底面			26.12 K	5.74 MB	ACCEPT	all	*		* 0.0.0.0/1	0.0.0.0/0	ctstate RELATED, ESTABLISHED		
			87	4.52 KB	syn_flood	tcp	*		* 0.0.0.0/1	0.0.0.0/0	tcp flags:0x17/0x02		
			0	0 B	zone_lan_input	all	br-lan		* 0.0.0.0/1	0.0.0.0/0			
			0	0 B	zone_VPN_input	all	ipsec0		* 0.0.0.0/	0.0.0.0/0			
			链 FORW	ARD (策略:)	4 <i>CCEPT</i> , 0 数据包, 0 B i	荒量)							
			数据包	流量	目标	协议	λП	出口	源地址	目标地址	选项	备注	
			0	0 B	ACCEPT	all	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0/0	policy match dir out pol ipsec proto 50		
			0	0 B	ACCEPT	all	*	*	0.0.0/0	0.0.0/0	policy match dir in pol ipsec proto 50	-	
			0	0 B	forwarding_rule	all	*		0.0.0.0/0	0.0.0/0		Custom forwarding	rule chain
			0	0 B	ACCEPT	all	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0/0	ctstate RELATED, ESTABLISHED		
			0	0 B	zone_lan_forward	all	br-lan	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0			
			0	0 B	zone_VPN_forward	all	ipsec0	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0			



4.2.3 路由表

NM WISEL	通 LINK	ZhihongmetaOS				
状态: 概念 防火塔	^	路由表 以下明则当新在新统中处于活动状态。				
路由表		ARP				
告誓历史		1Pv4 地址		MAC 地址		接口
系统	~	192.168.0.1		44:67:47:A4:5D:48		wan
服务	~	192.168.0.145		04:92:26:00:F5:AC		wan
网络	~	192.168.0.185		90/83/2F-A2:16:44		wan
VPN	~	192.168.0.84		10.DC.86.90.97:89		wan
€退出		10.34.206.1		6E-C1:21:FE:16:63		(usb0)
		192.168.0.2		EA:83:85:48:15:00		wan
		活动的IPv4路由				
		F2M8	Błą	IPv4 网关	16.020	æ 1992
		(usb0)	0.0.0.0	10.34.206.1	0	main
		(usb0)	10.34.206.0/24	*	0	main
		wan	192.168.0.0/24		0	main
		lan	192.168.1.0/24		0	main
		IPv6 网上邻居				
		IPv6 地址		MAC 1812		接口
		活动的IPv6路由				
		Film	Biş	测地址	跃点数	裹 协议
		lan	fd48:ff2.5d71:/64	Ť.	1024	main

用于查看 ARP、活动链路等路由相关信息,如下图所示。

4.2.4 日志信息

用于查看日志信息,包括系统日志、内核日志及操作日志。可下载、清除日志,并可根 据时间段、关键字查询日志信息。

C	鸿元智通		ZhihongmetaOS
状态	,	~	<u>%688</u> 01488 Metas
概范 防火場			系统日志
路由表			下版日志 満於日志: □ 結果时间 年 /月/日 □ 結果时间 年 /月/日 □ 結果时间 年 /月/日 □ 結入光振子 作大
日志信の	1		时间说这层中诸临入为题时间信息
告警历5	8		ted to a 1911 of 2000 million of Antonio Control at a discretion of Antonio Control at a discre
系统		~	To Bre 19 11:11:85 000 in the decomposition of the
服务	`	~	Vel Br 15 111 25 000 internet reference reference in andre / Andréa
网络		~	Vel Br (5 17:11:5 302): en 4 ⁻¹ / em/h.efwel.afersh.lep Vel Br (5 17:11:5 302): en 4 ⁻¹ / ew/h.efwel.afersh.lep
VPN Э退出		~	<pre>1 He W = 0 11 13 000</pre>
			<pre>test for [3] /11 /20 /20 //instant[3] (000] context productions to densite for densit</pre>

4.2.5 告警历史

用于查看系统产生的故障告警和事件告警对应的告警信息,并可针对故障告警进行手动恢复。

其中故障告警会置顶并以红色字体警示显示,故障告警恢复后会以绿色字体显示。



	鸣元智通 IM WISELINK	Zhihongmet	aOS									
状态	^	生敬										
概范												
防火墙		您可以在此处查看	#告誓信息。可以按告誓发生	时间搜索告誓信息。						从 年 /月/E	3: 口到年/月	/8: 0 225
設置表		47019	#19461210	A-001012	#-51-94.01	4-840.24	#-012-440-522.p	A-01002018011		#80:04.0102	At the state of the other	47.49.4M-+
告警历史		140315	HE WIT	百合州经	HEAT	TREED	TT BAT MINUE	TENSIEX	XEACANTER	百音产土的时	TENSON P	78365674
系统	~											
服冬	~										Powered	by OpenHarmony 3.1 release
100,25 cm/de												
网络	~											
VPN	~											
€退出												

4.3 系统

用于设备的参数配置,包括主机名、时间同步、管理权设置、日志设置、告警设置、MQTT 参数设置、磁盘管理、备份和升级、复位、重启和关机操作等。

本系统常用按钮操作说明:

"保存并应用":保存设置并将设置生效;

"保存":暂存修改信息,但设置还未生效;

"复位":取消修改操作,复位到修改前的信息状态。

4.3.1 主机名称设置

可根据需要设置主机名称、对应的描述、备注信息。

系统

此处配置设备的基础信息,如主机名称或时区。		
系统属性		
201401-L		
常规设置 时间设置		
主机名	ZhihongmetaOS	
描述	1号誓亭	
	此设备的可选顺垣描述	
樂注		
	以後續的可透往思想式猶注	
		(日本社会) - (日本 (日本)

4.3.2 时间设置

可以进行手动设置,也可以配置 NTP 服务器,与服务器同步时间。



系统

此处配置设备的基础信息,如主机名称或时区。	
系统属性	
常规设置时间设置	
本地时间	2022/02/15 18:08:53 載以手法公理 初 HTP 部分國际地
Xta	Asla/Shanghai 🗸
启用 NTP 客户遗	a
作为 NTP 服务器提供服务	
使用 DHCP 通告的服务器	٥
候选 NTP 服务器	cn.poolntp.org
	成召开起用 -
	Powered by OpenHarmony 3.1 release

4.3.3 管理权设置

"管理权"用于设置网关设备的管理员密码、SSH访问策略、导入 SSH 密钥。

4.3.3.1 管理员密码设置:

管理员密码设置:输入新密码和确认密码,密码一致即可保存成功,新密码立即生效。 为确保设备使用的安全性,建议设备启用后一定要重新设置管理员密码!!!

	ZhihongmetaOS
状态 ~	第曲離密码 SSH 说问 SSH 送明
系统へ	
系统	路由器密码
日志设置	更改访问设备的管理员密码
告警设置	
磁盘管理	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
备份和升级	· 通知 後辺 で で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
复位	
服务 ✓	
网络 ~	
VPN ~	Powered by OpenHarmony 3.1 release
€退出	

4.3.3.2 SSH 访问策略设置:

可设置 SSH 访问的接口、端口、是否启用密码验证、是否允许 root 用户凭密码登录、 网关端口等。



	ZhihongmetaOS
状态 ~	路由總密码 SSH 资间 SSH 密钥
系统へ	SSH 访问
系统	
管理权	Dropbear 腺供 SSH 访问和 SCP 服务
日志设置	Dronbear 空例
合智设直	
磁盘管理	HIR
备份和升级	擒口 <i>未撤定</i> •
复位	(2)运听撤定的续口,未撤定则运听全部
重启和关机	第二 22
服务 >	
网络 ~	
	7017 2321 2008/2014
VFIN	允许 root 用户凭密商登录
	が汗 root 用户免告码登录
∋退出	网关端口 □
	分许远程生机连接到本地 SSH 已转发的端口
	清加15条 M

其中接口可选择为 5G、VPN、lan、wan 其中任意一个接口。

Dropbear 实例

接口	未指定 ▼
	未指定
端口	5G: 🗾
密码验证	VPN:
	lan:
允许 root 用户凭密码登录	wan: 🛃
	允许 root 用户凭密码登录

网关端口 🗌

允许远程主机连接到本地 SSH 已转发的端口

4.3.3.3 SSH 密钥

按页码提示,将 SSH 密钥文件直接粘贴或拖入文本框,点击"添加密钥"按钮即可完成 SSH 密钥导入。

路由器密码	SSH 访问 SSH 密钥	
SSH	密钥	
与使用普通	密码相比,公钥允许无密码 SSH 登录且具有更高的安全性。要将新密钥上	传到设备,请粘贴 OpenSSH 兼容的公钥行或将 . pub 文件拖到输入框中。
当前还没有2 粘贴或拖动	胡。 SH 密钥文件 添加密钥	



4.3.4 日志设置

"日志设置"用于设置日志的存储周期、上传的服务器信息,并可下载所有日志、清空 日志。

"存储周期"设置:用于设置本地日志的保存周期,默认为7天,超过7天后,会从最 早的日志进行覆盖保存。

	Zh	ihongmetaOS				
状态 ~		口十次黑				
系统へ		日心设直				
系统		存储周期 上传设置 其他				
管理权		口士方继国期				
日志设置		口芯仔咱问别				
告警设置		设置本地日志保存周期				
MQTT						
磁盘管理			日志存储周期*	7	提交	
备份和升级						
复位						
重启和关机						Powered by OpenHarmony 3.1 release
服务 ~						
网络 ~						
VPN ~						
口油中						

"上传的服务器信息"设置:用于设置上传服务器的 IP 地址、服务器路径、服务器账 号、密码。设置成功后,通过 ubus 接口调取,日志信息即会以文件的形式上传到指定的服 务器路径。

_		
H	志设百	

	心以且			
存住	諸周期 上传设置	其他		
	上传设置			
	设置日志上传的相关	关参数		
		服	客器 IP* 输入IP	如 127.0.0.1
		服务	諸路径* 输入地址	请输入正确的路径。如果路径不正确,可能导致日志上传失败。如 /tmp/log/
		服务	器账户* 请输入小于50个字符的用	户名
			密码* 请输入小于50个字符的密	763
			提交	

4.3.5 告警设置

"告警设置"用于定义系统的告警事件、设置是否屏蔽、是否上传网关系统。

4.3.5.1 添加修改告警

根据系统运行的实际情况,可新增告警事件的定义,以提供更好的设备维护服务。



注:新增的告警事件定义需开发人员配置、升级程序后才能生效。您可以修改告警是 否屏蔽、是否上传网关系统配置信息。

"告警屏蔽"设置:默认为"否",如果设置为"是",此"告警编码 ID"对应的告警事件在"状态——告警历史"将不显示。

"上传网关系统"设置:默认为"是",即默认为上传网管系统。

	鸣元智通 IM WISELINK	Zł	nihongmeta	OS							
状态	~	/	仕敬れ平	1							
系统	/		百言以且	L							
系统			添加修改告警	上传设置							
管理权 日志设置	t		添加和他	8改告警编码 ID							
告警设置	t.			告警编码ID	100000						
MQTT				告警描述							
磁盘管理	1			告警类型	故障告警			~			
备份和升	级			告警级别	提示告警			~			
复位											
重启和关	机			告警详细描述				4			
服务	~	/									
NU 42		,		告警修复建议	<u>م</u>			4			
网络				日言併設	-						
VPN	~	/		TIMEWO	AE.			· ·			
						新编					
€退出			告警编码ID	告警描述 告警类型	告警级别	告警详细描述	告警修复建议	告警屏蔽	上传网管系统	操作	
											Powered by OpenHarmony 3.1 release

4.3.5.2 上传设置

"上传设置"用于设置上传网管平台的参数,包括服务器信息、告警上传时间段及告警 上传屏蔽时间。

"告警上传时间段":该时间段设置后,在此时时间段内,告警事件才会上传网管平台, 其他时间不上传;

"告警上传屏蔽时间":屏蔽时间可设置不同重复周期内的多个时段方案,设置后,该 时间段内,告警事件将不上传网管平台。

22



告警设置				
添加修改告警 上传设置				
上传设置				
设置告警信息上传的相关参数				
服务器 IP*	输入IP		如 127.0.0.1	
服务器路径*	输入地址		请填写正确的服务器路径,	例如 /home/liming
服务器账户*	请输入小于50个字符的用户	名		
密码*	请输入小于50个字符的密码			
	提交			
设置告警上传时间段				
上传时段	从 年 /月/日: 🕻]到年/月/日:		
	提交			
添加告警上传屏蔽时间				
生效时段	从: ② 到: ③)		
重复周期		周三 🗆 周四 🗆 周五 🗆 周;	六 🗌 周日	
	新增	1		
起始时间 结	束时间	生效时段	重复周期	操作

4.3.6 MQTT 参数设置

用于 MQTT 参数的配置。

主题: 连接到一个应用程序消息的标签,该标签与服务器的订阅相匹配。服务器会将消息 发送给订阅所匹配标签的每个客户端。

MQTT 用户名: 连接 MQTT 服务端所需要的用户名。

MQTT 密码: 连接 MQTT 服务端所需要的密码。

客户端 ID: 唯一识别标识。

TLS/SSL: 开启或关闭 TLS/SSL 加密方式。



M WISELINK	
状态 ~ MOTT	
系统 MQTRE量 订原和发布	
管理校 MOTT会判研研研	
告告20章 主机名	
MQIT 第一	
备你的开现 备户编ID	
Pdf Transact use ************************************	
VPN V TLS true V	
协议版本 MQTT 5	
日退出 新开始的 法法	

4.3.7 磁盘管理

/1.	J J HAA J										
们 四方	元智通 WISELINK	ZhihongmetaOS									
状态	\sim	磁舟管理									
系统	^	城面自坦									
系统		mac171#78649									
管理权		ML4011_1]HHGLim									
日志设置		724 172									
告警设置		做盆									
MQTT 70 da destruit		05/7	me	*110		20.05	05+	and the	(2) (B)	48-**	
AZ /O FOILIN		路径 (dau/blask/mms	型亏	序列号	大小	温度	分区表	SAIA 版本	()EER	秋約	_
留切和开放		blk0		-	28.91 GB	-	GPT	-	-	-	编辑
復112 東白和美和		3.98 MB mmcblk0	p1_raw <mark>mmcbik0</mark> p	o <mark>2 raw</mark> mmcblk0p3 ra	wmmcblk0p4 exta	mmcblk0p5 ext <mark>amm</mark>	cblk0p6 ext2	mmcblk0	p7 ext4 25.80 (iB	15.50 KB
昭冬	~										
		挂载点									
网络	\sim										
VPN	\sim	设备		文件系	统	挂载	选项	挂载点		挂载	
		/dev/block/platform/fe3 by-name/syst	10000.sdhci/ em	ext4		rw,seclab	el,noatime			ap s t	
€退出		/dev/block/platform/fe3 by-name/ven	10000.sdhci/ dor	ext4		ro, seclab	el,relatime	/vendor		卸载	
		/dev/block/platform/fe3 by-name/user	10000.sdhci/ lata	ext4		rw,seclabel,r noatime,noa data=	nosuid, nodev, uto_da_alloc, ordered	/data		卸载	
		请选择	•	auto	•	rw,noauto		/media/diskX		挂载	

用于磁盘的挂载和分区。

4.3.8 备份和升级

"备份":用于将当前的系统配置进行备份,并可进行下载保存;

"恢复":用于将备份的配置文件进行恢复,如设备恢复出厂设置后可进行配置恢复。



	通 INK	ZhihongmetaOS
状态	\sim	剧定场作
系统	^	
系統		34作 f2图
管理权		24
日志设置		
告警设置		点击"生成备份"下载当前起置文件的 tar 存挡。
MQTT		下戰無份 生命認知
磁盘管理		
备份和升级		恢复
复位		
重启和关机		上传备份存档以你更配置。要将面件恢复到初始状态,请单击"执行重置"(仅 squashfs 格式的镇像文件有效),
服务	\sim	恢复記録 上作品份
网络	\sim	自定义文件(证书、脚本)会保留在原床上,若无器保留,调先执行恢复出厂设置。
VPN	~	刷写新的固件
€退出		抱歉,您的设备暂不支持 sysupgrade 升级,需手动更新固件,请参考 Wiki 中关于此设备的固件更新说明。
		Browned by Constitutionani 3.1 Juliana

4.3.9 复位

"复位"用于将设备恢复到出厂状态。当网关设备运行出现故障无法恢复时,可通过"复 位"来恢复网关设备。

注意, "复位"会清除网关设备的所有配置参数和数据,请谨慎使用该功能。



4.3.10 重启和关机

用于设备的重启和关机。



	通 INK	ZhihongmetaOS
状态	\sim	手口扣头扣
系统	^	里后和大机
系统		
管理权		重启
日志设置		
告警设置		重启您的设备
MQTT		执行重启
磁盘管理		
备份和升级		关机
复位		
重启和关机		将您的设备关机
服务	\sim	执行关机
网络	\sim	
VPN	\sim	
€退出		

4.4服务

4.4.1 文件浏览器

用于本地文件的查看及管理。

	通 INK	ZhihongmetaOS	
状态	~	文件浏览器	
杀统	\sim		
服务	^	进入界面	
文件浏览器			
智能图形分析系统 LXC 容器		全局设置	
网络	\sim	12755494 0 0 0 0	
VPN	\sim	当所通口 8088	
Э退出		数据常路径 (etcfliebrowser db	
		eyjgggg- euiliini 初始密码 edmin	
		清空所有日志 2017/08/08 09:02:53 Listeming on [::]:8088	

4.4.2 智能图形分析系统

4.4.2.1 视频设置

1、摄像机 IP 设置



根据所选摄像机厂家提供的访问地址,登录摄像机的 web 页面,将摄像机 IP 地址设置 为网关同网段的 IP 地址。

2、布点设置

步骤1 进入"视频设置 > 布点设置"界面。

步骤2 单击右上角"新建布点",系统显示新建布点界面。

基本信息		
通道号	(请选择 🗸 🗸	
布点名称(通道名称)		最大长度50个英文字符,一个中文占3字符
RTSP流地址	rtsp://	
SUB URL	rtsp://	
	Onvil摄索 提交	

步骤3 点击"Onvif 搜索",搜索同一局域网内可用的 RTSP 视频流,如果有可用视频流,

设备列表(12)	×
地址	
http://1	
http://1 80/onvif/device_service	
Attp://16 State: 30/onvit/device_service	
http://10. 10/onvif/device_service	
http://100/onvit/device_service	*
地址	
用户名 请输入用户名 密码 请输入密码	
获取RTSP地址 退出	

系统显示"设备列表"界面。

步骤4 选择视频流,输入用户名,密码后,点击"获取 RTSP 地址",视频流获取成功后, 界面如下图所示。

说明:

用户名, 密码为登录视频流相机 Web 端的用户名和密码。

基本信息		
通道号	<u>1</u>	
布点名称(通道名称)	ī	最大长度50个英文字符,一个中文占3字符
RTSP流地址	rtsp://admin:admin@10.171.18.207:554/1/1	
	规交	



步骤5 根据提示,选择通道号,设置布点名称。

步骤6 设置完成后,点击"提交"。系统弹出配置布控规则界面,如下图所示。开始配置 布控规则,通道类型选择"全结构化解析"。

规则1	● 启用	脸人&结构化规则配置1		
规则2	未启用	通道类型	全结构化解析	
		检测目标	2 人脸 2 人形 2 机动车 2 非机动车 2 车牌	
			2 解析目标属性	
		推图策略	最优推图	
		最大推图张数(1~10)	1	
		抓拍模式	高质量	
			提交	

步骤7 配置完成后,点击"提交"。返回主界面,新添加的布点将显示在列表中。

序号	布点名称(通道名称)	通道类型	RTSP滤地址	连接状态	布拉开关	操作
1	LK	脸人绑定及识别调界警戒	rtsp://10.235.97.35/tumble1.264	连接成功		编辑 删除
2	脸人绑定及识别	全结构化解析/周界整戒	rtsp://10.235.97.35/tumble1.264	连接成功		编辑 删除

步骤8 可选操作:新建布点后,如有需要可执行查看/编辑或删除布点。

编辑布点:选择已添加的布点,单击"查看/编辑"即可。

删除布点:选择已添加的布点,单击"删除"即可。

布控开关:如果用户需要启动当前的布控点位,设置布控开关为"开"即可。

4.4.2.2 智能预览

智能预览可远程查看各个通道对应的实时监控画面,方便用户及时了解现场信息。将设 备添加到系统后,可以通过预览监控点的实时画面,及时了解监控区域的情况。选中已添加 的通道视频即可实现视频智能分析,界面右侧会体现对应智能分析的抓拍图片。





4.4.2.3 抓拍查询

抓拍查询提供一定时间的历史抓拍信息,这些信息包括抓拍人脸、布点名称、trackID、 抓拍时间、年龄、性别、发型/帽子等。抓拍信息只能存储一段时间,提供远端服务器上传 接口,传送到远端用户服务器。抓拍查询模块提供抓拍人脸的详细信息,支持"按页浏览"。

抓拍查询 总数	: 18811				保存图片	③ 2021-05-05 11:32:33	至 2021-05-21	11:32:33 全部	~ 人脸	>
人脸	布点名称	通道号	TrackID	性别	帽子	日間	眼镜	抓拍时间	摄作	
	1	1	5534202	9	不戴帽子	不戴口罩	不戴銀鏡	2021-05-20 12:32:03	御遺査询 详情 删除	
4	1	1	5515332	网	不戴帽子	不戴口罩	不戴銀鏡	2021-05-20 12:29:48	御定意词 洋橋 删除	
	1	1	5515324	男	不戴帽子	不厳口單	不戴眼镜	2021-05-20 12:29:33	御宝童词 洋橋 删除	
	1	1	5515302	用	不戴帽子	不戴口罩	不戴跟镜	2021-05-20 12:28:54	御空査询 详情 删除	

4.4.2.4 数据对接

1、GA/T 1400 视图库平台对接

系统支持使用 GA/T1400 协议对接上层视图库平台。配置如图所示,根据页面提示设置 相关信息即可。

上层半	谷				
	是否启用	关闭 🌕 开启			
	*设备编号	01	02	17	18
	*服务器地址	10.122.100.213			
	*	80			
	* 用户名	admin			
	* 密码				
	是否启用校时	关闭 🌕 开启			
	同步时间间隔 (1~65535)	120			
	重传次数 (0~3)	0			
	重传问隔 (1~5)	2			
	视图库ID (1~100)	1 ~			
	保活间隔(30~300秒)	60			
		提交			
	运行状态	未连接			

2、GB/T 28181 视频专网对接

系统支持使用国标 28181 协议对接视频专网, 配置如图所示。



国标客户端				
开启	关闭 开启			
SIP服务器编号			SIP城	
SIP服务器IP			SIP服务器端口号	5060
设备编号			本地IP	WAN:10.171.3.107 🗸
行政区划代码				
注册用户名			注册密码	
注册有效期	3600	(3600~65535 s)	启用校时	关闭 开启
心跳周期	60	(30~180 s)	信令传输协议	udp 🗸
最大心跳超时次数	3	(3~5 次)	注册状态	未启用
通道信息	设置			
	提交			

4.4.3 LXC 容器

可创建 LXC 容器,并配置容器相关的参数信息,具体使用详见《LXC 容器操作指南》。

C	鸿元智通	Zh	ihongmetaOS					
状态		~	LXC 容器					
系统		~	靖注章:对于较小闪存的设备,映像不能调旦 LXC 的带求。					
服务 文件20.03 暫約100-755	,	^	可用的容器					
DXC 音器			告称		秋志		操作	
网络		~						
VPN		~	<i>读有可用LNC容器</i> ,					
€退出								
			创建新容器					
				647		模拟	操作	
				输入新名称			988	
			沒有 (aarch64) 的时候,请进程用他的容易URL					
			选项					
			容器 URL	images.linuxcontainers.org -				
			應用 SSL	0				
				應用可透的 SSL 加密定持。这需要额外的软件包如"wget","ca-certificates	°, "gnupg" fQ "gnupg-utils" .			
			可用空间腾道	100000				
				LXC 春器创建所带的最小可用空间(以 KB 为单位)				
			可用油时空间清值	100000				
				LXC 容器创建所需的最小组时空间(以 KB 为单位)				

4.5 网络

4.5.1 接口

用于配置 5G、VPN、LAN、WAN 等网络接口,根据实际需要,可通过"添加新接口"添加 其他网络接口。



		ZhihongmetaOS		
状态	~	接口 设备 全局网络选项		
系统	~	接口		
服务	~	5G	协议: 不配置协议	
网络	^	usb0	操牧508(0数)電動) 发送508(0数)電動) 構現:网络设备不存在	1995日 《印止 《《·································
无线 DHCP/DNS		VPN ipsec0	协议:静态地址 操收:08(0数2763) 发送:08(0数2763) 错误:网络设备不存在	驱路 停止 除限
主机名映射 静态路由 防火墙		LAN Dr-lan	物役:静态地址 補税:08(0数)(10(20)) 和説:08(02)(20)(20) 補説:阿佑设備不存在	19.8 (印止 1818 1809
网络诊断 服务质量(QoS) VPN	~	WAN Eth0	時代時時に H とお 20 25 MAC:0635190と9653A 博徳に 12 24 № (6018 転貨幣の) 実証:179 № (5217 数項係の) (Pw4:1521 & (50.274)	212 (94) (86) (20)
〕退出		添加新接口		
				保持并应用。 保持 发 校
				Powered by OpenHarmony 3.1 release

添加新接口:

添加新接口					
	名称 协议	新续口名称 DHCP 寄户酬 ✔			
	设备	未指定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
	pr-ian	<i>来捐金</i> 診 桥接: "br-lan" (lan) ይ 以太网适配器: "eth0" (wan)		取消	创建接口
(Qo5)	WAN eth0	 そ成場俗: Master "ZHWG-AP" (lan)	80 81 80 80		
		▲ 接口别名: "@wan" 会会い			

5G 接口:

_										
Γ	接口 » 50	i								
	常规设置	高级设置	防火墙设置	DHCP 服务器						
				状态	☆ 設备: usb0 按数: 0 B (0 数据包) 发送: 0 B (0 数据包) 发送: 0 B (0 数据包) 错误: 网络设备不存在					
				协议	不配置协议 🖌					
				设备	Jusb0	•				
				开机自动运行						
L								¥	(F)	(Rtz

VPN 接口:

接口 » VPN		
常规设置 高级设置 防火墙设置	DHCP 服务器	
	状态	¿ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	协议	静态地址
	设备	<u> </u>
	开机自动运行	8
	IPv4 地址	10.10.10.1
	IPv4 子网掩码	255.255.255.0 ·
	IPv4 网关	192.168.0.1 (wan)
	IPv4 广播地址	10.10.255
	IPv6 地址	澤加 IPv6 地址 +
	IPv6 网关	
	IPv6 路由前缀	
		分配到此设备的公共的镜,用以分发到案户满。
		关闭 保存

LAN 接口:



接口	»	LAN
----	---	-----

常规设置	高级设置	防火墙设置	DHCP 服务器		
			状态	ジ 録集: br-lan 接続: 08 (0 数量也) 装装: 08 (0 数量也) 構設: 网络设备不存在	
			协议	静态地址	
			设备	هِ٢ br-lan •	
			开机自动运行	2	
			IPv4 地址	192.168.1.1	
			IPv4 子网掩码	255.255.255.0	
			IPv4 网关	192.168.0.1 (wan)	
			IPv4 广播地址	192.168.1.255	
				关闭 保存	

WAN 接口:

接口 » W	AN			
常规设置	高级设置	防火墙设置	DHCP 服务器	
			状态	2018年:eth0 通行時间:1:0 25m 155 MAC:0:05:19DE:965:9A 接触:1:30 MB (977) 按照电1) 其語:2:15 MB (5777 按照电1) IPv4: 192.168.0.2/24
			协议	静态地址 ~
			设备	ath0 •
			开机自动运行	٥
			IPv4 地址	192.168.3.62
			IPv4 子网掩码	255.255.25.0
			IPv4 网关	192.168.0.1
			IPv4 广播地址	192.168.3.255
			IPv6 地址	源加IPv6 地址 •
			IPv6 网关	
			IPv6 路由前缀	
				分戰到此級當的公共前環,用以分浚到當戶識。
				关闭 保存

4.5.2 无线

		ZhihongmetaOS				
状态	~					
系统	\sim	无线概况				
服务	\sim	*	radio0	Generic MAC80211 802.	11nac	重启 扫描 新端
网络	^			に留示説店 SSID: 7山WG-AD 網井・Ma	ter	
接口		0	已禁用	5510: 2HWG-AF 银丸, Ma 无线未开启	ster	启用 编辑 移映
无线						
DHCP/DNS						
主机名映射		已连接站点				
静态路由		网络	MAC 地址	主机	信号/噪声	接收速率/发送速率
防火増					无可用信息	
网络质量(QoS)						
VPN	\sim					保存并应用 * 保存 复位
VI IX						Demonstrative Operations and American
〕退出						Powered by Openharmony 3.1 releas

无线菜单项主要用来设置无线的 SSID, 工作模式, 密码等参数。

无线参数配置,如下图所示。

网络名(SSID):无线网络名。

信道: 支持 1~13 信道, 信道可以自动变化。



模式: 目前支持 Legacy/N/AC。

无线网络: 主设备 "ZHWG-AP" (radio0.network1)

设备配置	2	
常规设置	高级设置	
	状态	機式: Master [SID: ZHWG-AP dBm ⁻ Z结未実験
	无线网络已禁用	(His)
	工作频率 +	電灯: 示売 年編 Legacy 2 4 GHz 11 (2462 Mhz) -
	最大传输功率	□ 辺対成性総次型的必須可能局要回的 602.11b 速率才能互联,在使用起密速率的漂东下,保重点用效率可能合置整理纸,建议原可能不使用 602.11b 速率。 変的数3.
接口配冒	至 无线安全 MAC 过滤 高级设置	
	模式	· 搬入点 AP
	ESSID	ZHWG-AP
	网络	
	隐藏 <u>ESSID</u>	AU-HREFAU-LAD-LAD - AN HY HY AUALECHYNAUTHR.
	WMM 模式	
		如果菜用 Wi-Fi 多媒体(WMM) 模式 QoS,则客户摊的速率可能预制为 802.11a/802.11g。
		关闭 647

4.5.3 DHCP/DNS

用于连接到网关设备的客户端设备的静态 IP 地址的分配及管理。

	<u>і</u> і INK	Zhih	ongmetaOS					
状态	~	г						
系統	~	5						
服务	~		Insmasq 为 NAT 防火境提供了一个	集成的 DHCP 服务器和 DNS 转发器				
网络	^							
接口			服务器设置					
无线			静态地址分配					
DHCP/DNS								
王机百味的			静态粗约用于给 DHCP 着 使用添加按钮来增加新的	:户請分配固定的 IP 地址和主机标识。只有 组约条目。IPv4 地址和主机名字段的值将被	指定的主机才能连接,并且接口须为非动动 团定分配给 MAC 地址字段标识的主机,	5 配置。 租期是一个可选字段,可为每	个主机单独设定 DHCP 租期的时长,	孙如: 12h、3d、infinite,分别表示 12 小时、3 天、永久。
防火墙			主机名	MAC 地址	<u>IPv4</u> 地址	相期	DUID	IPv6 后缀 (十六进制)
网络诊断						尚无任何配置		
服务质量(QoS)								
PN	~		新聞					
退出								
			已分配的 DHCP 相	197				
			主机	8	IPv4 地址		MAC 地址	剩余租期
						没有已分配的粗约		
			已分配的 DHCPv6	;租约				
			主机		IPv6 地址		DUID	剩余租期
						没有已分配的粗约		
								Q17.11

可通过"新增"按钮添加新的租约条目。

DHCP/DNS		
主机名		-
MAC 地址	未描定	_
<u>IPv4</u> 地址	未撤定	
粗期		-
DUID		-
IPv6 后缀 (十六进制)		-
		対応



4.5.4 主机名映射

用于将 IP 地址和主机名建立映射关系。

	通 LINK	ZhihongmetaOS					
状态	~	主机夕吨时					
系统	\sim	T-1/0-T 1/233					
服务	\sim						
网络	^	主机/域名列表	Ę				
接口			主机名			IP 地址	
无线					尚无任何配置		
DHCP/DNS 士机会的M							
静态路由		新增					
防火増							
网络诊断							保存并应用 • 保存 复位
服务质量(QoS)							
VPIN	~						Powered by OpenHarmony 3.1 release
€退出							
新增:							
主机名映射							
		主机名					
		IP 地址	未損定	•			
							天肉保存

4.5.5 静态路由

静态路由用于添加路由表项。

Note:	通 INK	Zhihongmeta	OS					
状态	~	败山主						
系统	\sim	始田衣						
服务	\sim	路由指定通过哪个	接口和网关可以到达某个主	机成网络。				
网络	~	静态 IPv4 路由	静态 IPv6 路由					
接口		静态 IPv4	路由					
无线		140	***	845		IDv4 IRM	DI ALWA	On-Link 98th
DHCP/DNS		лкы	14(71)	H 197	IT WE D PODERU	IT I HA	eAmiex	on-tink nam
主机名映射						尚无任何配置		
静态路由		85.144						
防火墙		0/1743						
网络诊断								
服务质量(QoS)								做存并应用 · 保存 复位
VPN	~							Powered by OpenHarmony 3.1 relea
き退出								

新增路由表,如下图所示。

接口:指定要在哪一个接口增加路由。

目标:可以是主机 IP,也可以是子网。

IPv4 子网掩码: :目标的子网掩码,如果目标是主机,子网掩码应该是 255.255.255.255。 IPv4 网关:下一跳网关地址,注意,这个地址应该是可达的,否则会添加失败。



路由表				
常规设置	高级设置			
	按口	5G: 🔊		
	禁用			
		禁用此路由		
	目标			
		主机业或网络		
	<u>IPv4</u> 子网掩码	255.255.255.255		
		如果对象是一个网络		
	<u>IPv4</u> 网关			
			1	关闭保存

4.5.6 防火墙

/ 波云知道	8											
		ZhihongmetaOS										
状态	~	常规设置 調口转发 通信规则 NAT规则 自定义规则										
系统	~	防火墙 - 区域设置										
服务	~											
网络	^	N2 / - WHEEX2 CEP9 (HEP2 1 - 1028812 - WHEE (229) (P) (HER2 -										
接口 无线		常规设置										
DHCP/DNS		· 扁用 SYN+flood 防御										
王机名映射 静态路由		長井元奴数据包 □										
防火塔		入站数据 接受 🗸										
网络诊断		出始数据 接受 イ										
VPN	~	報送 接受 >										
€退出												
		区域										
									18	P		
		区缝 ⇒ 转发		入站数据	出站数据			转发	記花供表			
		an ⇒ wan	接受	~	接受	~	接受		~	=	966B	
		wan P ACCEPT	拒绝	~	接受	~	拒绝		~ •	2 ≡	1999	BIR:
		VPN ⇒ wan	接受	~	接受	~	接受		v (=	99.91	HIR:
		新坩										

端口转发:可以把发往某一端口的数据包转发到 LAN 端的某一台主机,可以实现把不同的端口转发到不同的主机。

名字:指定这条规则的名字,可以起一个有意义的名字。

协议:指定要转发的协议,可以是 TCP, UDP, 或者 TCP/UDP。

外部端口:端口转发前的目的端口。

内部 IP 地址: 要转发的主机 IP 地址。

内部端口: 端口转发后的目的端口,一般外部端口与内部端口是一样的,也可以不一样。



发

防火墙 - 端	口转发 -	未命名韓
---------	-------	------

规设置 高级设置		
名称	未命名转发	_
1012	TCP UDP	
源区域	wan wan: 🔊 56: 🖉	
外部第□		_
	匹配指向此主机上指定目标满口或目标满口范围的入站流量	-
目标区域	lan lan: 🖉	•
内部 IP 地址	任意	•
	重定向匹配的入站流量到指定的内部主机	
内部调口	任意	_
	重定向匹配的入站流量到内部主机的端口	

通信规则:

名字:指定这条规则的名字,可以起一个有意义的名字。

协议:指定要转发的协议,可以是 TCP, UDP, 或者 TCP/UDP。

目标端口:指定设备要打开的端口号。

通信规则还可以用于新建一些访问控制规则,可以从 LAN 到 WAN,也可以从 LAN 到 WAN。

防火墙 -	通信规则	- Allow-DHCP-Re	new			
常规设置	高级设置	时间限制				
			名称	Allow-DHCP-Renew		
			协议	UDP •		
			源区域	wan warc 2 50-2		
			源地址	添加 IP ▼		
			源跳□	任意		
		I	目标区域	设置 (输入)		
		1	目标地址	Jādī IP •		
		1	目标端口	68		
			操作	接受 🗸		
					关闭	保存

NAT 规则:

i火墙 - NAT 规则 - 未命名 NAT					
常规设置 南级设置 时间限制					
名称	未命名 NAT				
协议	任何	•			
出站区域	lan lan: 35	×			
源地址	任意	•			
	匹配来自此 IP 或范围的转发流量。				
目标地址	任意	•			
	匹配指向给走 IP 地址的转发流量。				
操作	SNAT - 重写为特定的源 IP 或講口 🗸 🗸				
重写 IP 地址	未描定				
	将匹配的流量重写到描定的源 IP 地址。				
					×

4.5.7 网络诊断

支持 ping/traceroute/dnslookup 这三种方式的网络诊断。ping/traceroute 参数可 以是一个域名,或者是一个 IP, 是用来诊段网络是否在线。Dnslookup 用来解析一个域名。



	i K	ThihongmetaOS	
状态	~	网络工日	
系统	\sim	网络上具	
服务	\sim	www.hmw/selink.com IPV4 PING - www.hmw/selink.com IPV4 TRACERCUTE - www.hmw/selink.com NSLOOKUP	
网络	^		
接口		Powered by Open	farmony 3.1 release
无线			
DHCP/DNS			
主机名映射			
静态路由			
防火埔			
网络诊断			
服务质量(QoS)			
VPN	~		
記退出			

4.5.8 服务质量(QoS)

QoS 是限速工具,对总体进行限速。选择启用、设置上下行速度,点击"保存并应用"即可。

代 鸿元智通 HM WISELINK	z	hihongmetaOS											
状态	~	服务质量 (QoS)											
系统	~	使用 QoS. 根据网络地址、碘口或服务,	为流量数据包排序。										
服务	~												
网络	~	接口											
接口													
无线													EBIR:
DHCP/DNS		14/4 51											
王の石時期		WAN											
防火増			启用										
网络诊断	_		分类组	賦认 ✔									
服务质量(QoS)			计算开制										
VPN	~		半双工										
			下較速度 (kbit/s)	1024									
∃退出			上街連席 (khit/s)	128									
			Linger (nones)										
										Click 'Add' to add a new inter	55 1 1		
		分类规则											
		目标	源主机		目的主机		协议	端		宇节数	备注		
		<u>最高</u> <u>· </u> 金	185 ·	全部	•	全部		22,53	•		ssh, dns	^ V	1999:
		<u>₩</u>	181 ·	全部	•	TCP		20,21,25,80,110	0,443,993,5 •		ftp, smtp, http(s), imap	^ V	859

4.6 VPN

VPN 用于创建一条虚拟专用通道,在这条通道上,数据是加密的,以保证数据的安全 传输。

4.6.1 IPSec VPN 服务器

启用 IPSec VPN,可使用 iOS 或者 Andriod (IKEv1 with PSK and Xauth) 等设备原生内置 IPSec VPN 客户端通过加密连接进行通信。



	Z	hihongmetaOS		337109928	2
状态 、 系统 、	-	IPSec VPN 服务器	- VPN accession		
服务 、 网络 、	-				
VPN IPSec VPN 服务器 OpenVPN		VPN書户詞地比較			
€退出		VPN書户調DNS题务器	10.10.10.1 指定VPN客户课的DNS地址。推荐设置为 ipsec0 虚拟使口地址。就i	Jb 10.10.10.1	
		账户	lean	'yyd	
		PSK面相		hyd	
				Cooperstanding Cooperstanding and a second by Operstanding 3.1 rela	ease

4.6.2 OpenVPN

启用 OpenVPN,和其他设备之间建立安全连接,通过加密连接进行通信。

	<mark>通</mark> :	ZhihongmetaOS						未保存的配置: 2
状态	~	Open\/PN						
系统	~	openviru						
服务	~	Open//PN 空间						
网络	~	Openvrid ym						
VPN	~	以下是 OpenVPN 已配置实例及其当前状态的列表						
IDCor VDN REFER		名称	已启用	已运行的	启动/停止	端口	协议	
OpenVPN		sample_server	0	8	START	1194	udp	Siti BRR
		sample_client		K	START		udp	SINI BUR
€退出		基于模板的配置						
		名称		选择	雙板	~		新聞
		OVPN 配置文件上传						
		名称			选择文件 未选择任何文件			上传
								保存并应用保存复位

编辑:

1) 時代 MM WISELINK	z	hihongmetaOS			未保存的配置: 2
状态		~				
系统		~		verb	3 •	
服务		~			设置输出冗余级别	
网络		~		port	1194	
VPN		~			TCP/UDP 第二 # 同时针对本地和迟缓	
IPSe	c VPN 服务器			server	10.8.0.0 255 255 255 0	
Ope	nVPN				配置服务器構成	
				keepalive	10 1/20	
己退	ш			(2)	在报告配置模式下演化 Helper 译令ping 和ping 和ping -restart 的现在式	
				Ca.		
				dh	Augusta DirectorpenvpNDH2048 PEM (文体无法次句)	
					Diffe-Helman/DH 空母ウは色影	
				cert	D.ETCIOPENVPINSERVER CRT (文体形法访问)	
					本地还书	
				key	IETCIOPENVPN/SERVER KEY (文件売法(功何))	
					本地私用	
				proto	udp 🗸	
					采用协议	
			更多选项 🖌 新增			
			巡回至戰攻		保存并应用 Q	将 製位



5. 常见 FAQ

- 1. 电源指示灯不亮?
 - 请检查电源连接是否正常。
- 2. 怎样登录 Web 管理页面?
 - 在电脑或其他设备上配置为自动获取 IP 地址,不建议手动配置 IP 地址。若需要手动配置,请将电脑或其他设备的 IP 地址与设备的 IP 地址配置为同一网段。
 - 运行浏览器,在地址栏输入 http://xxxx" 并回车。
 - 输入密码后登录 Web 管理页面。默认用户名和密码为 : xxxx
- 3. 无法打开 Web 管理页面, 怎么办?
 - 请确认电脑或其他设备已通过网线或者无线方式连接到设备。
 - 请确认电脑或其他设备己设置为自动获取 IP 地址和 DNS 服务器地址。
 - 重启浏览器,或者尝试其他浏览器。
 - 如果问题仍然存在,请发打客服热线。

4. 为什么 Web 管理页面上显示的内容不是最新的?

 根据浏览器的缓存情况,管理页面上显示的设备信息可能不是最新的。手动清除浏 览器的缓存,然后重启 Web 管理页面。

5. 无法找到无线网络怎么办?

- 请检查电源适配器,确认电源适配器的连接是否正确。
- 请确认设备是否己入网,可在 Web 管理页面中查看入网状态。
- 请确认设备的 WLAN 是否已打开,可在 Web 管理页面查看是否打开。
- 请确认设备安装位置,是否远离障碍物和会产生强电磁场的家电,如微波炉、电冰 箱或者圆盘式卫星天线。
- 如果问题仍然存在,请拔打客服热线。
- 6. 上网速度慢,怎么办?
 - 若上网设备(如:手机)是通过无线网络连接到设备,请根据上网设备显示的无线信
 号强度调整上网设备的位置。
 - 请核查当月己使用数据流量是否已经超过运营商签约的数据流量上限(超出上限可 能被运营商限速)。
 - 请确认设备的无线信号强度(是否满足 RSRP>=-90dBm 且 SINR>=15dB 的要求,可在



Web 管理页面中查看)。若不满足,可通过如下方式进行调整:

- ▶ 调整设备和天线的位置,确保设备与基站天线之间无建筑物遮挡;
- ▶ 联系当地运营商调整基站覆盖。

6. 安全注意事项

在使用和操作设备前,请阅读并遵守下面的注意事项,以确保设备性能最佳,并避免出 现危险或非法情况。

无线设备

- 有明文规定禁止使用无线设备的场所,请勿使用本设备,否则会干扰其它电子设备 或导致其它危险。
- 对医疗设备的影响
- 设备产生的无线电波可能会影响植入式医疗设备或个人医用设备的正常工作,如起 搏器,植入耳蜗,助听器等。若您使用了这些医用设备,请向其制造商咨询使用本 设备的限制条件。

易爆易燃区域

- 在加油站,油库,化工厂等易爆场所,请勿使用本设备,并遵守这些场所中所有图
 形或文字的指示。
- 如果在这些易爆场所使用本设备,可能会引起爆炸或火灾。
- 请勿将设备与易燃液体,气体或易爆物品放在同一箱子中存储运输。

儿童安全

● 将设备,设备配件或塑料包装袋放置在儿童接触不到的地方。

配件要求

只能使用设备制造商提供的原装配件。如果使用任何非原装的配件,都有可能导致
 设备故障,失效,甚至会引起火灾,违反本设备的保修条款以及国家关于通信终端
 产品的相关规定,可能导致人身危害。

操作环境

- 设备供电电压必须满足设备的输入电压要求。
- 安放设备时,请远离具有强磁场或强电场的电器。
- 安放设备时请远离热源,易燃物体或裸露的火源。
- 请将设备或其配件放置在通风的环境中。请勿将设备包裹,密封或在设备上覆盖毛



巾及放置其他物品。

- 请勿将设备放置在盒子,箱子等密封环境中使用,以免散热不良导致设备损坏。
- 请勿在设备上放置任何物体(如蜡烛,水容器),以免让异物或液体流进设备,如
 果有异物或液体进入设备,请立即停止使用设备,并将其下电,拔出所有电缆,联系我们。
- 设备在运行一段时间后,设备温度会升高,如果设备温度过高,请勿长时间接触, 以免导致烫伤,引起皮肤红肿。
- 在使用设备过程中,请勿触摸设备的连接线的连接头。
- 请勿刮擦或磨损设备外壳,否则,脱落的涂料可能会引起人体过敏,或者设备异常。

7. 维护保养

- 在存储,运输和使用设备的过程中,请保持设备干燥,并避免设备与其他物体发生 激烈碰撞。
- 长时间不使用设备时,请断开电源,并拔出连接在设备上的所有线缆。
- 请保持电源插头清洁,干燥,以避免引起触电或其他危险。
- 如设备出现冒烟,声音异常,有异味等异常现象,请立刻停止使用并断开电源,拔
 出连接在设备上的所有线缆,并联系我们,客户服务电话: 400 836 1600。
- 请勿踩踏,拉扯和过度弯折设备线缆,以免设备工作不正常。
- 严禁使用破损,老化的线缆,否则可能会引起触电或火灾。
- 清洁或者维护之前,请先停止使用设备,并断开电源,拔出连接在设备上的所有线
 缆。
- 使用干净,柔软,干燥的布料擦拭设备外壳,禁止使用化学洗涤剂,粉末或其他化
 学试剂清洁设备。
- 请勿将磁性设备(如银行卡,电话卡和软盘等)长期接触本设备,否则可能导致设 备被磁场损坏或存储信息丢失。
- 未经授权,任何组织或个人不得改变设备的机械,安全或性能设计。
- 使用设备时,应遵守所有适用的法律法规,尊重他人的合法权益。

深圳鸿元智通科技有限公司

地址: 深圳市南山区粤海街道软件产业基地5栋E座426 邮编: 518057

电话: 400 836 1600

网址: <u>www.hmwiselink.com</u>