嵌入式4G路由器模组M400-D 用户手册

`

目录

`

一、接口描述
接口说明
指示灯状态说明
二、设置准备
1. 连接设备 5 -
1) 有线连接
2) 通过 WiFi 方式连接
2. 确认计算机与路由器连通 6 -
3. 登陆路由器6-
三、工作模式
1.3G/4G 无线路由模式8-
2. 标准路由模式9-
1)静态IP址址上网方式9-
2) 动态 IP 地址上网方式10-
3) PPPoE 拨号上网方式
3. 无线 AP+无线客户端桥接模式
4. 无线AP+客户端模式14-
四、LAN 设置
五、无线WIFI 设置
1. 无线基本设置
2. 无线安全设置 17 -
3. 无线用户列表
4. 无线MAC 过滤
六、网络安全
1. 防火墙开启
2. 网址站点控制 19 -
3. IP 访问控制
七、系统服务 20 -
1. 虚拟端口映射服务 20 -

2.DMZ 设置21
3. 串口服务 21-
八、设备官埕 22 -
1. 设备管理
1) UPNP 启用
2)远程管理
3) 计时、定时重启23-
2. 软件升级
3.恢复出厂值

`

一、接口描述

接口说明



项目	参数
WAN 🗆 (ETHO)	1个10/100M 自适应WAN 口,内置隔离,支持自动翻转(Auto MDI/MDIX)、
	4G 模式下为 LAN 口
LAN 🗆 (ETH4)	1 个 10/100M 自适应LAN 口,支持自动翻转(Auto MDI/MDIX)
串口	2 个串口, UARTO 为 console、UART1 为数据传输口
USB 口 (PCIE)	USB2.0 口,接 4G 模组.
指示灯	3 个指示灯(SYS、4G、WLAN)
天线接口	2 个一代 I-PEX 座
电源接口	3.3-12V /2A ±0.2V

指示灯状态说明

名称	状态	描述
WI AN	闪烁	无线 WIFI 已开启
WLAIN	熄灭	无线 WIFI 未开启
	快闪	上电后快闪,说明正在执行拨号过程
4G	常亮	上电后常亮,说明拨号成功
	熄灭	上电后熄灭,说明未识别 LTE 模组或 SIM 卡或非 4G 工作模式
系统灯(SYS)	熄灭	上电熄灭,说明供电不正常或系统没有启动。
	慢闪	上电后,变为慢闪,说明系统运行正常

二、设置准备

1. 连接设备

您可通过以下步骤将你的设备连接到路由器。

1) 有线连接

有线连接至路由器的的LAN口,设置计算机的 IP 地址

在访问路由器 Web管理设置页面前,建议您将计算机设置成"自动获得 IP 地址"和"自动获得 DNS 服务器地址",由路由器自动分配 IP 地址。如果您需要给计算机 指定静态 IP 地址,则需要将计算机的 IP 地址与路由器的 LAN 口 IP 地址设置在同 一子网中(路由器的 LAN 口默认 IP 地址为: 192.168.10.1,子网掩码为 255.255.255.0)。

nternet	t 协议版本 4 (T	CP/IPv4) 雇	性				>
常规	备用配置						
如果的 絡系統	网络支持此功能 统管理员处获得	,则可以获明 适当的 IP 设	2自动指派的 置。	IP 设置	豊。 否)	则,你需	要从网
۲	自动获得 IP 地	址(O)					
0	使用下面的 IP f	地址(S):					
IP	地址(1):			1	- 14	ě.	
子	阿捕码(U):			14		2	
聖元	\认同关(D):				÷.	*	
۲	自动获得 DNS	服务器地址()	B)				
0	使用下面的 DN	IS 服务器地均	止(E):				
10	选 DNS 服磐器	i(P):		-6			
音	用 DNS 服务器	(A):				2	
	退出时验证设置	暨(L)				高	及(V)
				-			

2) 通过 WiFi 方式连接

计算机搜索无线路由器的无线网络连接(默认无线名称为路由器型号+MAC后4位), 然后点击'连接'按钮建立连接,无线密码为:12345678。



2. 确认计算机与路由器连通

当您的计算机网络图标显示已连接,说明已成功获得IP 地址,为确保连通成功请使用 Ping 命令确认。

方法: 打开cmd命令行窗口, 执行 Ping 命令: Ping 192.168.10.1 如果屏幕显示如下, 表示计算机已经成功和路由器建立连接。

C:Wsers Administrator.XX-20140918FWIB>ping 192.168.10.1 正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=64 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64 来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64

3. 登陆路由器

接下来您将登陆路由器Web管理设置页面。

在 Web 浏览器地址栏中输入"http://192.168.10.1",在弹出框中输入登录用户名和 密码。

首次登录时请输默认的用户名: admin, 密码: admin。

连接到 192.16	58. 10. 1 🛛 🖓 🔀
MTOR T6	
用户名 (1):	🖸 admin 💌
密码(E):	****
	✓ 記住我的密码 函 确定 取消

登录成功后,进入 Web 管理设置页面,这时您就可以对路由器进行设置和管理了 在当前状态选项页面中,可以查看 WAN 口、LAN 口、3G/4G 状态等信息。

4G Industrial F	Router	语言/Language:	简体中文~	China Telecom 软件版本:	LTE 1.9.1
当前状态 工作模	式 3G/4G 设置 LAN 设置	2.4G无线 网络安全	系统服务 路	由设置 设备管理	退出
▶系统状态	泛统信 息				
			刷新	帮助	
设备工作模式	3G/4G 无线路由模式				
3G/4G 洗择方式	自动洗择				
3G/4G 服务商选择	中国电信				
信县福度	90%				
SIM/UIM状态	有效 (SIM)				
3G/4G 服备	服务有效				
3G/4G 网络举型	LTE				
IMSI	460110959279761				
IMEI	860461042451701				
WAN 状态:					
连接方式	3G/4G 无线拨号(连接成功)	连接	挂断		
IP 地址	10.28.88.38				
子网掩码	255.255.255.252				
网关地址	10.28.88.37				
域名地址1	202.96.134.33				
域名地址2	202.96.128.166				
MAC 地址	DC:56:E6:09:0E:E3				
保持时间	00:03:40				
维护平台状态	断开				
AN 状态·					
Pthtu	192 168 10 1				
子网摘码	255,255,255,0				
DHCP服祭器	启 用				
MAC 地址	DC:56:E6:09:0E:E2				
3G/4G模组状态·					
36/46横组之称	36/46上网设备				
36/46横组制造商	Yuga Co Ltd				
3G/4G模组类型	CLM920 NC5				
3G/4G模组软件版本	CLM920_NC5-V1.4				
3G/4G模组VID/PID					
互联网时间:	28/05/2020 Thu 15:17:31				

三、工作模式

M400D 提供 4 种工作模式: 3G/4G 无线路由模式(默认)、标准无线路由模式、无线 AP+ 无线客户端桥接模式、无线 AP+无线客户端模式:



1.3G/4G无线路由模式

M400D出厂设置默认为3G/4G无线路由模式(即3G/4G无线上网转有线或WIFI输出), 插入3G/4G资费卡后上电,路由器会自动识别3G/4G网络拨号上网。

您也可以在3G/4G设置选项页面内定义所需要选择的网络运营商,如:中国移动、中 国 联通、中国电信,APN专网卡。

M2M 4G Industrial Router	i and i a	狺/Language: 简体中文 🗸	China Telecom LTE 软件版本 1.9.1
当前状态 工作模式	3G/4G 设置 LAN 设置 2.4G无约	浅 网络安全 系统服务	路由设置 设备管理 退出
▶连接方式 断线检	测 动态域名 AT指令		
3G/4G设置 拨号设备选择 自动选择3G/4G服务商 3G/4G 服务商选择 APN Pin Code 拨号号码 用户名 密码	 ● 选择3G/4G设备拨号 ○ 选择串口 □ 中国电信 EVDO ~ ctnet #7777 card ••••• 	UART1 拨号	帮助 3G/4G 拨号: 设置 3G/4G拨号的上网参数 如果启用自动选择3G /4G服务商; 没备拨号时 将根据国际移动台IMSI号 自动填入ISP的相关信息。
认证方式 VPDN类型 断线自动连接	○ PAP ○ CHAP ○ PAP/CHAP ④ ●类型0 ○类型1 ○类型2 ☑	● 无认证	
路由器在拨号失败:	3	次后重新启动. (0 关闭此功能)	
特殊初始化AT指令		(如果有多条AT指令,请用;"号分隔	i)
使用本地IP地址 主DNS服务器			
辅DNS服务器		」 」(可选,不填写则使用ISP远程分配的	DNS)
3G/4G网络设置			
CDMA 1X/EVDO网络设置	自动切换 🗸 🗸		
GSM/TD-SCDMA/LTE网络设置	3G/4G优先		
WCDMA网络设置	3G/4G优先	-	
		确定 耳	2消

运营商	3G/4G网络	APN	拨号号码	用户名	密码
中国移动	TD-SCDMA	cmnet	*99***1#或*99#	card	card
	TDD-LTE		或*98*1#		
中国电信	CDMA2000	ctnet	#777	card	card
	FDD-LTE				
中国联通	WCDMA	3gnet	*99#	空	空
	FDD-LTE				

2. 标准路由模式

在标准路由模式下,ETHO口为WAN口,提供三种上网接入方式:静态IP地址、动态IP地址、 PPPoE拨号。

1)静态IP址址上网方式

切换工作模式为标准路由模式后,在 WAN 设置选项页面中上网方式选择静态地址,输入 ISP(或上一级路由器)提供的 IP 地址、网络掩码、网关、DNS 等相关参数,点击确定。 在当前状态选项页面中查看连接状态。

当前状态	作模式 WAN 设	置 LAN 设置	1 2.4G无线 网	路安全 3	彩版务 路	由设置 📔 设备管理	退出
▶连接方式	断线检测	MAC克隆	动态域名				
WAN设置 上网方式 IP 地址 子 网 掩码 缺省 网关 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器	静态地址 192.168.1 255.255.2 192.168.1 1500 202.96.12 220.192.3	· (手工配置地址) 1.200 255.0 1.1 28.86 32.103				帮助 静态IP设置 均 分配的IP地址,子 网关地址 MTU员 输单元在因特网 传输的包大小D 器地址。必须手动 且至少填写一个	igsisp 网捷码 量量大许 NS 服約 輸入并
				确定	取消		

2) 动态IP地址上网方式

切换工作模式为标准路由模式后,在 WAN 设置选项页面中上网方式选择动态地址,路由器会自动获取 WAN 口的 IP 地址,点击确定。

在当前状态选项页面中查看连接状态。

M2M 4G Industrial Rol	uter		语言/	Language:	简体中文~	欽	件版本	1.9.1
当前状态 工作模式	WAN 後	置 LAN 设置	2.4G无线	网络安全	系统服务	路由设置	设备管理	退出
◆连接方式 ■	线检测	MAC克隆	动态域名					
WAN设置 上网方式 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器 主机名	动态地址 1500	(从DHCP服务器自	a动获取) > (576~1500) (可选) (可选) (可选)				帮助 动态IP设置: 1 大传输单元,在15 允许传输的包大 服务器地址,可引 也可从ISP获取	MTU是最 国特网上 マ小.DNS F动輸入
				4	确定	取消		
		Copyri	ght 2013-2018.All	right reserved	ĩ			1

3) PPPoE 拨号上网方式

WAN 口连接至 ADSLModel, 在路由器 WEB 管理界面的工作模式菜单选项页面中选择标准 路由模式, 然后在 WAN 设置菜单选项页面中上网方式选择 PPPoE, 填写 ISP 提供的 PPPoE 用 户名、PPPoE 密码, 点击确定。

在当前状态选项页面中查看连接状态。

当前状态 WAI	N 设置 LAN 设置 无线设置	QoS管理 网络安全 系统服务 路由设置	设备管理 退出
▶连接方式	断线检测 MAC克隆	动态域名	
WAN设置 上网方式 PPPoE 用户名 PPPoE 密码 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器 主机名 服务名称	PPP₀E (大部分的宽带网或xD PPP₀E 1492 202.96.128.86 220.192.32.103	SL) (546~1492) (可选) (可选) (可选) (可选)	帮助 PPPoE设置:填写 ISP提供的用户名和密码。 MTU是最大传输单元, 在因特网上允许传输的包 大小.DNS 服务器地址, 可手动输入也可从ISP环 取服务名称是ISP的名 称,一般ISP不要求填写。
		确定 取消)
		保留所有权	

3. 无线AP+无线客户端桥接模式

该模式可以将 M400D 作为一个桥接 AP 使用,用于桥接前一级无线路由器 WIFI 信号,此 模式下本设备的 DHCP 服务功能关闭,桥接成功后由前一级无线路由器分配 IP 给 LAN 口或 WIFI 接入的设备。

先将计算机本地 IP 设置为 192.168.10.100,通过网线连接 LAN 口,进入路由器 Web 管理界面在工作模式选项页面中,选择无线 AP+无线客户端桥接模式。



工作模式切换成功后,在菜单栏选择 LAN 设置,点击搜索要桥接的无线网络。

M2M 4G Industria	I Route	r		ŝ	语言/Lang	juage: 简(₩文~	软件版本	1.9.1
当前状态	Ĩ	工作模式	1	LAN 设置	1	2.4G无线	1	设备管理	退出
▶远端无线	基本设	Ĩ							
启用AP-Client桥接 服务端AP SSID 无线连接: 无线安全 安全模式 加密类型	 ;; [[マ Remote_AP_SS 転達接 Open System None マ	ID V	搜索无约	戋网络			帮助	
			Cor	yright 2013-201	18.All right	确定 reserved	取	Ϋ́́Ε	



在搜索窗口中可以看到当前范围内有效的无线 AP 名称,勾选相应的无线 AP,记录安全模式。

在无线安全中选择对应的安全模式,输入选中的无线 AP 密码,点击确定,即可桥接前一级路由的无线 AP 网络。

在当前状态选项页面中查看连接状态。

M2M 4G Industria	l Router			语言/Lang	juage: <mark>简体</mark>	中文~	软件版本	1.9.1
当前状态	工作模式	1	LAN 设置	1	2.4G无线	I	设备管理	退出
▶远端无线	基本设置							
启用AP-Client桥接 服务端AP SSID	⊡ Aaaaa		搜索无	线网络			帮助	
无线安全 安全模式 WPA-PSK 加密 加密类型 WPA-PSK 密钥		PA2PSK V	PAES					
					确定	取消	ц	
		Co	opyright 2013-20	18.All right	reserved			

4. 无线AP+客户端模式

该模式下 M400D 作为一个终端 AP 使用,用于连接前一级无线路由器 WIFI 信号,此模式 下本设备的 DHCP 服务功能开启,分配 IP 给 LAN 口或 WIFI 接入的设备。

在工作模式选项页面中,选择无线 AP+客户端模式。

۲	无线AP+客户端模式		
	无线和有线连接作为局域网接入点,无线接口同时作为客户端连接其他的AP	2	
	User PC		
	S		

切换工作模式成功后,在菜单栏选择无线连接选项卡,此模式下同样提供三种上网接入 方式:静态IP地址、动态IP地址、PPPoE拨号,选择对应的上网方式,点击搜索无线网络。

M2M 4G Industrial Ro	outer		语言/Langu	age: 简体中)	Ż~	软件版本	1.9.1
当前状态 工作模式	式 无线连接	LAN 设置	2.4G无线 网络安	全 系统服务	5 路由设计	置 设备管理	退出
▶连接方式	断线检测	MAC克隆	动态域名				
WAN设置 上网方式 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器 主机名 服务端AP SSID 无线连接:	ApClinet-动和 1500 Remote_AP_ 未连接	态地址 (从DHCP)	服务器自动获取) > (576~1500) (可选) (可选) (可选) 搜索无线网络			帮助 没 <u>冒无线接</u> [DHCP模式获明 参数点击 搜索 可以显示当前が 无线AP.	1采用 (IP的相关 无线网络 环境里的
无线安全 安全模式 加密类型	Open Syster	n ~	1	确定	取消	_	
		Copyri	ght 2013-2018.All right re	served			

在搜索窗口中可以看到当前范围内有效的无线 AP 名称,勾选相应的无线 AP,记录安全模式。

📵 Wif	i-7628 - Mozilla Firefox						X
0	2 192.168.10.1/scan_wirele	ss.as	р			•••	-0
刷新	连接 关闭						^
((ရ))	bococom24 [dc:56:e6:07:97:24]	2	WPA2PSK/AES	Channel 1		100%	
((p))	PDCN [20:76:93:48:a7:02]	ß	WPA2PSK/AES	Channel 2		100%	
((ရ))	Aaaaa [00:b0:c0:01:20:0c]	B	WPA1PSKWPA2PSK/AES	Channel 8		100%	
((p))	Xiaomi_6FA9 [ec:41:18:e7:6f:aa]	£	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	Channel 10		100%	
((p))	WIFI-BC621F-0EAE [dc:56:e6:09:0e:ae]	R	WPA2PSK/AES	Channel 6		81%	
((ရ))	WIFI-T300C-1380 [00:0d:0d:20:13:80]	ß	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	Channel 6		78%	
((ရာ))	DIRECT-8B-HP Laser 136nw [f6:39:09:5e:c2:8b]	ß	WPA2PSK/AES	Channel 1		76%	
((၀))	ChinaNet-XTge [ca:50:e9:87:f9:e8]	£	WPA1PSKWPA2PSK/TKIPAES	Channel 1		76%	
((0))	ChinaNot onET				-0		~

在无线安全中选择对应的安全模式,输入选中的无线 AP 密码,点击确定,即可桥接前 一级路由的无线 AP 网络。

在当前状态选项页面中查看连接状态。

M2M 4G Industrial	Router	语言/Language: <mark>简体中文></mark>	软件版本 1.9.1
当前状态 工作	模式 无线连接 LAN	设置 2.4G无线 网络安全 系统服务 路	組設置 设备管理 退出
▶连接方式	断线检测 MAC克阿	动态域名	
WAN设置 上网方式 MTU 主DNS服务器 辅DNS服务器 主机名 服务端AP SSID 无线连接:	ApClinet-动态地址(/ 1500	ADHCP服务器自动获取) ~ (576~1500) (可选) (可选) (可选) 搜索无线网络	帮助 设置无线接口采用 DHCP模式获取IP的相关 参数 点击 搜索无线网络'可以显示当前环境里的 无线 AP.
无线安全 安全模式 WPA-PSK 加密 加密类型 WPA-PSK 密钥	WPA2-PSK ○TKIP ● AES ○ 1	✓ KIPAES 通知 職定 取消	4 <u>9</u>
		Copyright 2013-2018 All right reserved	

四、LAN 设置

在有多个路由器连接的情况下,若 LAN 口 IP 地址网段相同则会造成 IP 地址冲突无法连通网络,需要修改 LAN 口 IP 地址解决。

在路由器 WEB 管理界面菜单栏中选择 LAN 设置,在 LAN 设置中修改 IP 地址第三组数值,范围在 1-254 之间,如: 192.168.1.1、192.168.254.1

DHCP 服务是为接入的设备动态分配 IP 地址,可修改最后一组数值的区间,限制分配的IP 地址范围。若接入的设备需要指定为静态 IP,则关闭此功能。

M2M 4G Industria	I Router		语言	/Language:	简体中文、	<mark><</mark> 1	次件版本:	1.9.1
当前状态 工(作模式 无线连接	LAN 设置	2.4G无线	网络安全	系统服务	路由设置	1 设备管理	退出
▶基本设置	IP&MAC绑定	分配状态表						
LAN 设置 IP 地址 子网掩码 端口 DHCP 服务器设置 应启用DHCP服务 器功能 可分配的起始地址 结束地址 租约时间 注意:可分配的地址-	192.168.10.1 255.255.255.0 80 192.168.10.100 192.168.10.254 1440 -定是和LAN口IP在同-		服务器地址池: P地址不能在可	同步	佛定	取消	帮助 LAN设置 IP. 网掩码可根据2 需要进行修改。	地址和子 K地LAN的
		Copyright	12013-2018.A	ll right reserved				

五、无线 WIFI 设置

1. 无线基本设置

在路由器Web管理界面菜单栏中选择2.4G无线选项,配置2.4G无线WIFI。 在此页面可开启关闭无线、修改无线SSID名称、隐藏SSID名称等。

当前状态 工	作模式 无	线连接 LAN	1设置 2.40	G无线 『	网络安全	系统服务	路由设置	1 设备管理	退出
▶无线设置	无线安全	高级设置	无线用户列	ŧ 💦	无线MAC过滤				
无线设置								帮助	
无线功能启用	\checkmark							IAEXA BE VA	± ΞΞΞΑΈ∧ο
天线	01	T1R 🖲 2T2R						的SSID.工作通	道等如果
802.11模式	11b/	g/n mixed mode	e ~					不熟悉相关参数	的含义,
无线SSID	Wifi-0	DEE2						建议采用默认该	置.
禁止广播SSID									
无线通道	2437	MHz (Channel (5) ~						
高吞吐通道	2457	MHz (Channel 1	.0) ~						
高吞吐传输速率	自动	选择	~						
高吞吐通道带宽	0 20	0 (20/40							
高吞吐保护间隔	OK	• 自动							
20/40 BSS 共存	〇停	用 🖲 启用							

2. 无线安全设置

无线安全模式有以下几种类型,可以按需要选择不同的安全模式。

- 停用
- Open System (不安全)
- WPA-PSK
- WPA2-PSK (默认、推荐)
- WPA-PSK/WPA2-PSK(即WPA-PSK和WPA2-PSK混合模式)

默认为WPA2-PSK高安全模式,加密类型为AES,密码密钥格式类型为8-63位数字、字母、 符号的单一或组合。

M2M 4G Industrial	Router	语言	§/Language:	简体中文~	软件版本: 1.9.1
当前状态 工作	模式 无线连接 LAN 设置	置 2.4G无线	网络安全	系统服务 路由	的習 设备管理 退出
无线设置 ▶	无线安全 高级设置	无线用户列表	无线MAC过	£	
无线安全 安全模式 WPA-PSK加密 加密类型 WPA-PSK密钥 密钥更新间隔	WPA2-PSK 〇 TKIP	> AES 进制数<0-9 或 a-f,	A-F>:64个)		帮助 无线安全:设置无线AP 的安全密码防止其他无 线客户端非法接入占用 设备带宽:推荐使用 WPA2PSK,AES 建议密 码设置8个字符以上。
			a	锭 取消	
	Co	pyright 2013-2018./	All right reserved		

3. 无线用户列表

可查看当前无线连接接入的设备。

4G Industrial Router			语	言/Langua	age: 👔	商体中文	~	软件版本	1.9.1
当前状态 工作模式 无	钱连接	LAN 设置	2.4G无线	网络安	全 1	系统服务	路由设计	置 设备管理	退出
无线设置 无线安全	高级设置	द ▶荒	线用户列表	无线W	AC过渡				
前无线用户列表								帮助	
MAC Address	Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC	无线客户列表	- 思示接
5C:93:A2:FC:7D:B2	1	0	3	7	20M	0	1	入本设备的无线	用户的
							刷新		

4. 无线MAC过滤

可以添加终端设备的MAC地址到列表中, 启用过滤功能来限制列表中设备禁止或允许通 过无线WIFI接入路由器。

M2M 4G Industrial Router	į	语言/Language:	简体中文~	软件版本	1.9.1
当前状态 工作模式 无线道	接 LAN 设置 2.4G无线	[网络安全	系统服务	路由设置 📗 设备管理	11 1 退出
无线设置 无线安全	高级设置 无线用户列表	▶无线MAC过滤			
无线MAC地址过滤 无线MAC地址过滤 ● 停用	〇允许接入	〇葉止接)	λ	帮助 无线MAC运 物理层对接入	〕滹: 从无线 客户进行
无线MAC列表管理 MAC 地址 MAC 选择 手工设置 添加到列表	_;;;;;;;;;;;;;_			管理可以允许 线客户的MAC 本设备。	F或禁止无 地址接入
		< >			
	除所选项 全部删除	确词	Ê 取	消	
	Copyright 2013-201	18.All right reserved			

六、网络安全

1. 防火墙开启

防火墙默认为开启状态,若需要关闭防火墙取消勾选即可。 若要防止来自 WAN 口的 PING,勾选防止 WAN 口 PING 功能。

▶防火墙设置	站点控制	访问控制	端口阻挡	防止DoS攻击		
防火墙设置						帮助
防止WAN口的Ping						防火快公果、芝林田間
启动防火墙功能						火墙功能则所有有关防
注意 :如果选择"关闭所 透传设置	有防火墙功能",那么	、"站点控制","访问	控制",以及一些相	关设置均将失效!		火墙的设置将失效,路由 器将存在危险,可控制 PPTPL2TP.IPSEC数据
PPTP 适传				\square		包是否通过路由器;可禁
IPSec透传						止电驴,BT下载.
L2TP 适传						
				<u>1</u>	670	_
				74.00	Do 21/	

2. 网址站点控制

可以添加网站地址或服务器 IP 地址到列表中,开启站点控制功能,连接的设备将 无法访问列表中的网站和服务器。

当前状态 工作	模式 无线连接 LAN 设置	2.4G无线 网络安全 系统服务	路由设置 设备管理 退出
防火墙设置	▶站点控制 访问控制	端口阻挡 防止DoS攻击	
站点控制 站点控制 指定站点	◎ 停用 ● 启用 添加到列表		帮助 站点控制:站点控制 启用后可选择访问权 限为"仅禁止"或者"仅
	www.baidu.com	*	允许",如添加站点为 www.abc.com,如选择 "仅禁止"则仅仅不能访问该站点,若选择"仅 允许"则只能访问该站点。
8 <u>14</u>	删除所选项 全部删除		
		确定	取消

3. IP 访问控制

可以添加 IP 地址段范围和端口范围到列表中, 启用阻挡或通过, 将限制列表中的 IP 和端口信息禁止或允许通过路由器。

防火墙设直	站点控制	▶ 访问控制	端口阻挡	防止DoS攻击		
方问控制 言用: ☑ 原IP 地址: 192.1(目的IP 地址: □ 办议: TCP 目的端口: 服 天: ④ 每 対闭(24小时): 00 √ 阻挡或通过: 阻挡 更新 10.2~10.200 = 删除所选项	 38. 10 . 2 ~ 80 天 ○ 工作日(星) : 00 ~ 到 23 ~	 ~ 10 2 /24 ~ (不填表示) WEB(port: 80 明一到星期五) ◇ : 55 ~ > 80~80(端口) 添加新项 	200 示所有IP地址)]~80) ~ => 每天00:00~2] ::55 => 阻挡 => 启f	H v	帮助 访问控制:可根据IP地 址范围,协议,端口号范 围 特殊应用时间来控制 用户上风行为先和黑 要控制某用户的上网行 为,需要先添加一条规则 禁止其所有上网行为,然 后再添加允许的上网行 为.

七、系统服务

M400D 提供虚拟端口映射、232 串口应用和 DMZ 服务。

1. 虚拟端口映射服务

M400D 可以作为一个网络服务器使用,提供诸多的服务功能,只需要将外部端口、内部端口、内部服务器 IP 地址填写正确,即可作为虚拟服务器使用。当外部访问 WAN IP+外部端口时,路由器将访问链接映射转连到内部服务器 IP。

M2M 4G Industrial Router	语言/Language: <mark>简体中文 \$</mark>	7件版本 1.9.1
当前状态 工作模式	无线连接 LAN 设置 2.4G无线 网络安全 系统服务 路由设置	设备管理 退出
▶盧拟服务 特殊应用	目 DMZ设置	
g动FTP虚拟服务器设置 gg动FTP虚拟状态 FTP端口 服务器IP	 停用 启用 192.168.0 0 	帮助 虚拟服务:由于路由器 自身集成了防火墙,所以 在默认配置下,不允许 Internet上的计算机通过
DNAT设置 预置设置 服务名称 外部端口 内部端口 办议 内部服务器IP	select one v WEB 8899 8899 80 80 TCP/UPD v 192.168. 10 . 100	前人有的问题或被补否的 计算机为了能使Internet 上的计算能访问到局域 网内的服务器我们可以 在路由器上配置虚拟服 务器这样Internet上的用 户就可以直接访问局域 网内的服务器。
192.168.10.100 => WEB =>	更新所选项 • 8899-8899 => 80-80 => tcp/udp	
L	添加新项 删除所选项 全部删除	
	确定取消	
	Copyright 2013-2018.All right reserved	

2.DMZ 设置

可以设定当外部访问的端口信息进入路由器没有找到匹配的目标时,将该端口信息丢弃或 重定向到指定的 DMZ 主机 IP 址址。

M2M 4G Industrial Router 语言/Language: 简体中文 ~	软件版本	1.9.1
当前状态 工作模式 无线连接 LAN 设置 2.4G无线 网络安全 系统服务 路由设	置 📔 设备管理	退出
DMZ(非管制区) 当一个外来的数据包没有重定向到任何虚拟服务器的时候,那么该数据包将被: ● 丢弃 ■定向到DMZ主机(会降低安全性) DMZ 主机IP地址: 192.168.0 0	帮助 DMZ设置:D 际上就是一个4 拟服务器如果3 到一求它首先周 帮自外用4 求服务器列流员。 配的如果很多的满口号 机服务器列流表。 和的如果没有匹配。 如果没有正配。 如果没有正配。 和没有被设置即 该请求报文.	MZ主机虚 大学的资格的 大学和大学的一个, 和大学的一个, 和大学的一个, MZ主体的一个 MZ主体的一个 MZ主体的一个 MZ主体的一个 MZ主体的一个 MZ主体的一个 MZ MZ MZ MZ MZ MZ MZ MZ MZ MZ MZ MZ MZ
Copyright 2013-2018.All right reserved		

3. 串口服务

外接设备通过接入路由器的 RS232 串口,路由器开启并配置串口服务后可将外接设备传输的数据信息发送到指定的服务器。

1) 配置 2) COM [客户端 [;] 配置中证	模式中 分置与 多	要接收数据 小接设备相	居的服务 匹配的	务器地址 通讯参望	上和端口号 数。	ユ フ o			
当前状态]	【作模式】	无线连接	E LAN 设置	2.4G7	浅 网	格安全 系	统服务	路由设置	设备管理	退出
虚拟服务	特殊	应用	DMZ设置	▶肅	山服务					1
COM 服务设置 COM 服务设置 COM 服务 主机ID 重启时间 心跳数据内容 心跳时间	 ✓ 启用 ○ 指 %devi 0 ####% 0 	令模式 ● ce_mac% 分钟重 odevice_m 砂(0	透传模式 0d%0a 启一次此服务(0- nac&%wan_ip; 不启用)	-不重启) 支持%数据	交量				帮助	
TCP/UDP无数据 TCP/UDP无数据	0 重启 0	● 秒后重 ○ 次服务	启服务 (0不启) 后重启路由 (0>	用) 不启用)						
客户端模式	ON	✓ 服务器≭	助	协议		TCP端口	UE	DP端口		
	1.	192.16	8.10.254	TCP8	kUDP 🗸	5000	50	000		
	2.			TCP8	kUDP ~	5001	50	001		
	3.			TCP8	UDP ~	5002	50	002		
	4.			TCP8	kUDP ~	5003	50	003		
	5.			TCP8	kUDP ~	5004	50	004		
服务器模式 COM 配置	OFF	~]								
波特率 奇	偶校验	流量控制	数据位停止(慶存策略	延时时间	计数大小		结束字符		
9600 ~ NC	DNE 🗸	NONE	8 IN 1 ~ J	5时等很~	100	1024 ~	0xff	16进制.如:0xff		
						硝	锭	取消		

八、设备管理

1. 设备管理

1) UPNP启用

启用 UPnP 功能,路由器可以实现 NAT 穿越: 当局域网内的计算机通过无线路由器与 因特网通信时,无线路由器可以根据需要自动增加、删除 NAT 映射表,从而解决一些传统 业务(比如 MSN 语音,视频)不能穿越 NAT 的问题。

2) 远程管理

可以启用通过WAN口远程登录管理本设备,启用telnet远程管理登录设备后台系统。

当前状态	工作模式 无线连	接 📔 LAN 设置	2.4G无线	网络安全 丨 🕴	系统服务 路由设置	设备管理 退出
▶设备管理	时区管理	设置信息	软件升级	重启设备	恢复出厂值	密码管理
	PNP					帮助 设备管理: UPNP协议 是由Windows ME,
○ 停用 ● 启用 〕	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 5 − 6 5 1 1 1 2 5 − 6 5 1 1 1 2 5 − 6 5 1 1 1 2 5 − 6 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	设备 535): 8080				2000,XP等系统使用如 果启用此功能开启路由 器远程管理功能选择。启 用通过WAN口远程管理
	elnet远程管理 SHD 端口: 22			000		业栏中输入http://WAN IP:8080就可以访问您的 设备可以根据需要开启 本地域有远程TELNET访

3) 计时、定时重启

可以设置自定义时间自动重启路由器,默认为0不启用。

系统日志	启用 系统日志	开启本地或者远程 TELNET访问服务。
☑		
时时里后: 定时重启:	00 ▼: 00 ▼	
☑启用		
	确定	取消

4) 启用系统日志

启用系统日志功能(如上图),将详细记录系统的运行信息,有助于排除软件异常现象。

在当前状态选项页面的系统信息中可查看和下载日志。

当前状态	工作模式 3G/4G i	役置 LAN 设置	2.4G无线 网	络安全 系统服	B务 路由说	2置 设备管理 退出
系统状	☆ →系統信息					
					刷新	帮助
系统版本及	运行状态					系统信息: 当前页显
CPU类型:	MIPS 24Kc 580MHz	内存大小:	64MB			自和日前玄体资源的
序列号:	90909R000960	软件版本:	1.9.2			使用情况
运行时间:	00:16:41	CPU负荷:	0.0			资源状态:CPU负荷-
内存使用:	47%	连接数使用率:	0%			->当前CPU使用率;内
系统历史记	录			清除日志	下载日志	用率,连接数使用率>
[1970-01-0 [1970-01-0 [1970-01-0 [1970-01-0 [1970-01-0 [1970-01-0 [1970-01-0	1 00:00:02] The system 1 00:00:15] The IP&MAC 1 00:00:15] The Telnet 1 00:00:15] WAN Mode i 1 00:00:15] Not a wand 1 00:00:15] Start csqd 4 00:00:15] Start csqd	restart all serv bind had been en service had been s : 3G. etectd mode, kill ! Purice 2	ices. abled. . enabled wandetectd.		î	当前建立的NAI会话数占系统能处理的最大NAT会话数的百分比. 版本信息:序列号> 产品内部序列号.
[1970-01-0] [1970-01-0] [1970-01-0] BC920 V1 ; [1970-01-0] [1970-01-0]	1 00:00:15] ==> Check 11 00:00:15] ==> Check 1 00:00:15] 3G device IMEI:8604610416658950 11 00:00:16] iccid: [89 11 00:00:17] Get 3G Net	3G failed O Max i ati: Manufacturer ;+GCAP: +CGSM ; 86031997755208633 Work Status, SysI	s 3 : Yuga Co.,Ltd. ; 0] nfo: [2,2,0,9,1]	Model: bc920 ;R	levision:	系统历史记录记录记录 系统的一些重要信息, 睾助网管了解系统运 分行状态。

2. 软件升级

通过软件升级,您可以更新最新版本的固件到路由器,以获得更多的功能和更为稳定的 性能。 软件升级步骤如下:

- 1) 点击<浏览>按钮,选择需要升级的固件(.bin文件)。
- 2)如果需要升级后恢复出厂,单击<恢复出厂设置>按钮。
- 3) 点击**<升级>**按钮,开始升级。
- 说明:升级恢复出厂设置有两个条件同时满足:

1. 版本号发生变化; 2. 升级时点击<恢复出厂设置>按钮。

M2M 4G Industrial Router	语言/Lan	guage: 简(本中文──	的 19.1
当前状态 工作模式 无线连接 LAN 设	置 2.4G无线 网络	络安全 系统	施服务 路由设置	设备管理 退出
。 设备管理 时区管理 设置信息	▶软件升级	重启设备	恢复出厂值	密码管理
 升级软件 设备上运行的软件版本可以升级,以便提供更多的功能 当前内置软件版本: Wifi-7628 1.9.1 内置软件生成日期: May 13 2020 00:03:11 注意:在升级软件期间,不要断电。同时建议您在升级之 浏览 未选择文件。 是否升级后恢复出厂设置 恢复出厂值 注意:升级前后的固件版本相同时,升级成功后不会恢复 	和更稳定的性能。 :前记录您的配置信息,以便 出厂设置	更升级完成后可以	以及时恢复. 	帮助 升级:升级最新的固件, 获取更多功能,系统更加 稳定.
Co	pyright 2013-2018 All right	treserved		

3. 恢复出厂值

恢复设置过程中,无线路由器将会重新启动。

恢复到出厂设置将清除无线路由器的所有设置信息,恢复到初始状态。该功能一般用于 设备从一个网络环境换到另一个不同的网络环境的情况,将设备恢复到出厂设置,然后再进 行重新设置,以更适合当前的组网。

点击**<恢复出厂值>**按钮,确认后,恢复出厂设置。

trial Router		语	言/Language:	简体中文~	软件版本	1.9.1
工作模式 无线连接	LAN 设置	2.4G无线	网络安全	系统服务 路由设	置 设备管理	退出
时区管理	设置信息	软件升级	重启设备	▶恢复出厂值	密码管理	
复到出厂时的设置	恢复出	厂值			帮助 恢复出厂值 系 复的出厂值用户 配置将丢失	统将恢 的所有
厂设置之后, 忽所有的当前	设置都将丢失,V	VEB管理的登录	密码也同时恢复为	缺省的值.		
	trial Router 工作模式 无线连接 时区管理 复到出厂时的设置 「设置之后,您所有的当前	trial Router 工作模式 无线连接 LAN 设置 时区管理 设置信息 复到出厂时的设置 恢复出 厂设置之后,您所有的当前设置都将丢失,V	Itrial Router 语 工作模式 一无线连接 LAN 设置 2.4G无线 时区管理 设置信息 软件升级 复到出厂时的设置 恢复出厂值	语言/Language: 正作模式 无线连接 工作模式 无线连接 时区管理 设置信息 软件升级 重启设备 复到出厂时的设置 恢复出厂值	语言/Language: 简体中文 ✓ 正作模式 元线连接 LAN 设置 2.4G无线 网络安全 系统服务 路由说 时区管理 设置信息 软件升级 重启设备 ▶恢复出厂值 复到出厂时的设置 恢复出厂值 「设置之后,您所有的当前设置都将丢失,WEB管理的登录密码也同时恢复为缺省的值.	语言/Language: 简体中文 ◇ 软件版本 工作模式 一无线连接 LAN 设置 2.4G无线 网络安全 系统服务 路由设置 设备管理 时区管理 设置信息 软件升级 重启设备 /恢复出厂值 帮助 复到出厂时的设置 恢复出厂值 恢复出厂值 #認時 恢复出厂值. #認時 「设置之后,您所有的当前设置都将丢失,WEB管理的登录密码也同时恢复为缺省的值. 刷新 周新

4. 密码管理

无线路由器缺省的用户名/密码为admin,用户名不可修改,密码可修改。 为了安全起见,建议修改登录密码,并保管好密码信息。 设置步骤如下:

1) 在**〈原密码〉**文本框中输入原来的密码; 在**〈新密码〉**文本框中输入新的密码, 在 **〈确认密码〉**文本框中重新输入新密码以确认。

2) 点击<确定>按钮,完成密码修改。

M2M 4G Industrial Router		吾言/Language:	简体中文~	次件版本: 1.9.1
当前状态	LAN 设置 2.4G无线	网络安全	系统服务 路由设置	设备管理 退出
。 设备管理 时区管理 i	设置信息 软件升级	重启设备	恢复出厂值	▶密侣管理
修改WEB管理密码 原密码: 新密码: 确认密码: 通道: 拉意: 输入密码时请注意大小写.		3	锭取消	帮助 修改密码:修改路由器 的管理密码.
	Copyright 2013-201	8 All right reserved		

5. 备份、恢复

1) 备份配置信息,在设置信息页面中点击<备份>按钮,下载保存配置文件到本地

2) 恢复配置信息,在设置信息页面中点击**<浏览>**按钮,选择已保存的备份文件, 点击<**恢复**>即可。

收留管理	时区管理	・設置信息	软件升级	重启设备	恢复出厂值	密码管理
备份系统设置信息	6					帮助
按备份"钮,可以	以把所有的设置信息打	「包成一个文件, 备伤	分到您的PC上.		备份	配置信息:备份和恢复 用户的配置信息
从文件中恢复设置(信息					
按浏览钮,选择	一个以前备份的文件	,然后按"恢复"钮,	可以恢复到以前的	设置状态	01 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	
浏览 未进	择文件。				恢复	
土音 ・ 你要 在 浏览 密	们的文件类型中选择	"所有文件"才能看到	所需文件.			
1.32. 10/34 (11/4)3018						