

前言

感谢您选择我们的产品!阅读此说明书有益于配置、管理和维护本产品,祝您使用愉快!

说明书使用约定

1、说明书中所提到的【本设备】、【设备】、【本产品】、【产品】等名词,如无特别说明,均指本设备。

2、由于浏览器的兼容性问题,部分浏览器可能导致页面显示不正常、无法保存信息等问题,建议您使用谷歌 浏览器或第三方浏览器的极速模式对设备进行配置。

3、在设备配置过程中,配置界面部分设置有?提示,鼠标移动到此处,页面将对此参数进行解释。

4、说明书中所涉及到的IP地址等数据信息均为举例说明,具体请以实际情况为准。

5、说明书中涉及的产品图仅供参考,产品的硬件或软件会不定期更新,具体请以实物为准。

此说明书为快速安装向导,可联系经销商获取详细说明文档。

产品外观图





接口/按钮及指示灯

接口/按钮

接口/按钮	说明
WAN	广域网接口,用于接入Internet的网口。
LAN	局域网接口,用于连接交换机或计算机的网口。
LAN/WAN	通过软件设置可实现LAN/WAN互转,接口出厂默认为LAN口。
SFP	光纤模块接口,通过软件设置可实现LAN/WAN互转 ,SFP1、SFP2出厂默认为 LAN口;带机量1000人以下版本网关无此接口。
Reset	恢复出厂设置按钮,设备带电运行过程中按住按钮10-15秒后松手,设备将恢复到 默认出厂配置;带机量400人及以上版本网关无此按钮。
USB	1、带机量300人及以下版本网关:接口暂无功能; 2、带机量400人及以上版本网关,恢复出厂设置:1)断电;2)插上USB有线鼠标 (不支持U盘);3)通电,等待3分钟;4)断电;5)拔掉USB鼠标;6)通电。 3、更多功能开发中,敬请期待。
CONSOLE	设备控制端口,用于配置管理设备;带机量500和1000人及以上版本网关有此接口。

指示灯

指示灯	说明
Power/PWR电源指示灯	绿色常亮,设备通电正常;熄灭,设备通电不正常。
Run工作状态指示灯	绿色常亮,设备工作正常;熄灭,设备工作不正常。 带机量400人及以上版本网关无此指示灯。
HDD硬盘读写指示灯	红色闪烁,设备硬盘读写数据中;熄灭,设备暂无读写硬盘数据。 带机量400人以下网关无此指示灯。
网口指示灯	熄灭,网口断开;黄色、绿色闪烁,网口数据传输中。

电脑配置

请将您的电脑有线连接到本产品LAN口或LAN/WAN接口,按以下步骤进行操作:

1) 打开电脑-右键【网络】-【属性】-【更改适配器设置】;

2) 鼠标右键点击【本地连接】,选择【属性】;

3)在【属性】对话框连接项目中双击【Internet协议版本4(TCP/IPv4)】(如下图1左图);

4)在【Internet协议版本4】对话框中,确认选项为【自动获得IP地址】、【自动获得DNS服务器地址】(如下图1右图),【确定】退出。

🔋 U太网 属性 🛛 👋	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)属性	
网络 共享	常规 配用配置	
连接时使用 💂 Realtek Pcle GBE Family Controller	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的IP设置。否则,你需要从H 络系统管理员处获得适当的IP设置。	2]
配置(C) 此连接使用下列项目(O): ☑ 0∩5 数据每计计规理条	●自动获得IP地址(0) -○使用下面的IP地址(5):	
✓ ● Kircosoft 网络语配器多路传送器协议 ✓ ▲ Microsoft 网络语配器多路传送器协议 ✓ ▲ Microsoft LDP 协议逐动程序 ✓ ● 链路层托扑发现映射器 I/O 驱动程序 ✓ ● 链路层托扑发现响应程序	IP地址(I): · · · · 子网掩码(U): · · · · 默认网关(D): · · · ·	
✓ ▲ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ ▲ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) <	●自动获得DNS服务器地址(B) ○使用下面的DNS服务器地址(E):	
安装(N) 卸载(U) 属性(R)	首选DNS服务器(P):	
	备用DNS服务器(A):	
истиг。кляникаал жиннений , Сленкелириншенжелине 上的通讯	□ 退出时验证设置(L) 高级(V)	
藏定 取消	确定取	消



登录设备

1)在电脑上谷歌浏览器地址栏输入172.16.0.1,打开产品界面(如图2);

2)输入默认用户名 "admin"和默认密码 "admin"(均不含引号,全部小写);点击【登录】按钮,首次登录成功后会弹出【设置向导】页面,点击【退出向导】按钮进入系统总览界面(如图3)。

DEVICE	设备管理平台 EMANAGEMENT PLATFORM	
 ▲ 登录账号 ▲ 登录账码 □ □	admin ••••• 登录	

设备	會理平台	总览					
888	иs	■系	系统状态				
•	818 рнсруја;		● 型号	AC7621		0/100	
•	在线用户 网络农業		ኈ 版本	V3.2-201705170712	***	CPU	
ি	元代武器		② 系统时间	2017-06-26 15:18:52	(30%)	68943 KB / 223543 KB 内存	
tii	应用控制		 ② 运行时间 	1时37分59秒			
৩	20.00 M		▲ 在线用户数	2	0%	92/98301 活动链接	



网络设置

网络设置是指通过配置设备接口模式、LAN、WAN,从而实现局域网所有终端接入互联网。 点击左侧【网络设置】-【网络设置】按钮,进入【网络设置】页面(如下图4所示),对【接口模式】、 【LAN】、【WAN】进行配置。

设备	管理平台	网络设置								○ 退出系統
Æ		■接口模式								
W	网络设置				_					
•	网络设置	接口模式	单LAN 单WAN模式 ▼							
0	IP组设置			eth0 Ian0	eth0 lan0	eth0 lan0	eth0 lan0	eth0 wan0		
0	静态路由					1				
o	端口映射	LAN				WAN				
o	网络诊断									
o	多WAN负载	lan0				wan0				
o	静态IP分配	接入方式	● DHCP服务 ◎ PPTP			接入方式	● 自动获取 ◎ PPTP	PPPoE	静态IP	
((îo	无线管理	基本配置				使用网关跃点	1		•	
<u>2</u> =	用户认证	IP地址	172.16.0.1			MAC地址	78:d3:8d:11:d	I:f0		
411		子网掩码	255.255.0.0	0		设置MTU	1500		0	
ĬŶŀ	应用控制	DHCP配置								
\odot	流量控制	启用DHCP								
~		起始IP地址	172.16.0.100	0						
ট্টে	系統									

(图4)

【接口模式】:自定义网口/光口状态,实现LAN/WAN互转。

【LAN】:局域网基本配置及DHCP配置,根据现场网络环境进行配置。

【WAN】:广域网接口配置,根据宽带运营商提供的上网信息填写WAN口信息。

举例:

某公司有2条宽带,一条电信宽带是PPPoE拨号方式上行8Mbps下行100Mbps,另外一条是联通专线宽带静态IP地址接入方式上行20Mbps下行20Mbps,局域网IP地址设置为172.16.0.1,子网掩码255.255.0.0,200台终端采取自动获得IP和DNS的方式上网。

配置:

1、【接口模式】设置为【单LAN双WAN模式】,如下图5所示:

■接口模式						
接口模式 单LAN X	QWAN模式 ▼	eth0 lan0	eth0 lan0	eth0 lan0	eth0 wan1	eth0 wan0

(图5)

2、【LAN】配置如下图6所示:

LAN				
lan0				
	接入方式	● DHCP服务 ◎ PPTP		
基本配	置			
	IP地址	172.16.0.1		
	子网掩码	255.255.0.0		0
DHCP	置			
	启用DHCP	\checkmark		
	起始IP地址	172.16.0.2		0
	结束IP地址	172.16.0.201		0
	租用时间	12	小时	0
	DNS1	自动		
	DNS2			

注意:租用时间表示DHCP地址池中的IP分配给终端的时长,超过时长后,若该终端离开,则 该IP将分配给其他终端使用。

⁽图6)

3、【WAN】配置,根据宽带运营商提供的上网信息填入WAN0、WAN1配置中,如下图7所示,WAN0对应电信宽带、WAN1对应联通宽带插入设备对应网口,保存即可。

WAN			WAN			
wan0 wan1			wan0	wan1		
接入方式	 ○ 自动获取 ● PPPoE ● 静想 ● PPTP 	ŞIP	接入7	与式	 ● 自动获取 ● PPPoE ● 静态 ● PPTP 	IP
用户名			IP#	也址		0
密码		A	子网络	龟码		
使用网关跃点	1	•	ą	闷关		0
MAC地址	78:d3:8d:11:df:f0]	DM	VS1		
设置MTU	1500		DN	I S2		0
			使用网关题	天点	2	0
			MAC	出	78:d3:8d:11:df:f7	
			设置M	ITU	1500	0

(图7)

注意:网关跃点是指宽带出口的优先级,数字越低优先级越高,如【接口模式】选择为【自定义】,网关跃点信息需要手动填写。

多WAN负载

多WAN负载是指通过配置设备,从而实现多条宽带带宽叠加或线路备份。

参数说明:

参数	说明
平均分配	是指终端上网出口数据平均从多条宽带输出
线路备份	是指宽带默认只有主线路生效,如主线路断开时备份线路才启用

配置:

点击左侧【网络设置】-【多WAN负载】按钮,进入【多WAN负载】配置页面实现多条宽带的叠加,按上述举例,填写对应宽带下行带宽信息,配置如下图8所示:

设备管理平台	多WAN负载	() 退出系统
102 48.7		
888 4/101	■ WANC 特定	
🌐 misiti	启用WAND D100 Mbps @	
◎ 网络设置	启用WAN1 20 Mbps @	
● IP组设置		
 静态路由 		
 端口映射 	负载策略	
• 网络诊断	策略配置 ● 平均分配	
 多WAN负载 	◎ 核路告付	
● 静态IP分配	主語語 ● WANG ● WAN1 最合語語 ● WANG ● WAN1	
⑦ 无线管理	பி கர	

(图8)

无线配置

设备默认集成AC管理器功能,可自动发现局域网瘦AP。通过此功能可以查看、管理、配置局域网瘦AP及无线优化,从而使WiFi终端快速接入网络。

点击左侧【无线配置】-【AP管理】进入AP管理页面,设备将自动识别局域网中的无线瘦AP设备,如下图9所示:

设	备管理平台	A	P管理																
888			每页展	ī 10	•								j	选择	AP	• ±	找 [
۲	网络设置		序号	¢	AP		描述	¢	IP地址	🔷 当前用户数	ŧ	Radio 🝦	运行时间 🍦		上线时间	\$ 状态	i 🔶	操作	
	无线配置		1		78:d3:8d:d1:9	7:25	default		172.19.2.145	2		2G,5G	10min	201	7-06-26 15:29:11	在時		1	
	● AP管理		第1至	1 条结	果 总共1会	<u>k</u>									第一页上	:一页	1	下一页	最后一页
	O Radio状态 O WLAN配置		✓ #18	编辑	o≣eap J	开级器件	▲ 恢复出厂1	QZ	8 51%										显示/隐藏列

(图9)

举例:

某公司安装了5台双频瘦AP,无线SSID设置为"Wireless",加密类型为"WPA2-PSK",无线密码为 "ABCD1234"。

配置:

1、【AP管理】配置页面,点击AP列表中对应【操作】按钮下的 2 图标,进入【配置AP参数】界面,【Radio配置】-【2G】: 【无线协议】选择"bgn",【信道带宽】选择"20",【工作信道】相邻 AP按1/6/11或3/8/13错开5个信道进行配置,如下图10左图所示;【Radio配置】-【5G】:【无线协议】 选择"ac/an",【信道带宽】选择"20",【工作信道】相邻AP错开不相同即可,如下图10右图所示。

配置AP参数	Х	配置AP参数	Х
AP参数 Radio配置 -	日志	AP参数 Radio配置 + 日志	
基本配置(2G)		基本配置(5G)	
启用	Ø	启用 國	
无线协议	bgn	无线协议 ac/an 🗸	
信道带宽	20 🔹	信道带宽 20 🗸	
工作信道	3	工作信道 149 🔹	
功率	auto 🗸 dBm	功率 auto • dBm	
最大用户数	30	最大用户数 30 ●	
高级配置(2G)	*	高级配置(5G)	×
	关闭 保存	 〔 关闭	保存

(图10)

2、【WLAN配置】配置页面,点击【添加】按钮,SSID、加密类型、无线密码按要求填写,【频段】选择 【双频】,【生效AP列表】选择【对所有AP生效】,如下图11所示。

WLAN管理			Х
WLAN参数			
启用	V		
SSID	Wireless	?	
隐藏该SSID			
加密类型	WPA2-PSK	•	
无线密码	•••••	₽ 0	
频段	双频	-	
启用VLAN			
VLAN ID	1	0	
生效AP列表	◎ 对所有AP生效		
	◎ 选择其它		
		关闭 保存	

应用控制

可以对通过此设备上网的终端进行上网行为控制,局域网终端将无法访问到指定网站或指定程序、APP无法接入网络。

举例:

接上案例,公司需要在上班时间:周一到周五早上9点-12点、14点-18点所有人禁止访问猫扑网站,禁止上淘宝、天猫购物平台。

配置:

1、【应用控制】-【自定义URL组】,点击【添加】按钮,如下图12所示,【名称】填写"猫扑"(可自定义),【描述】自定义,【URL】填写"*.mop.com"。

URL控制			×
名称	猫扑		
描述	猫扑网站		
URI	*.mop.com	•	
		li li	
		关闭	保存

(图12)

2、【应用控制】-【时间组设置】,点击【添加】按钮,如下图13所示,【组名】填写"上班时间"(可自 定义),【描述】自定义,【周期】选择"周一到周五",【生效时间】选择"09:00-12:00和14:00-18:00"。

时间组配置	
基本配置	
组名	上班时间
描述	•
周期	周一,周二,周三,周四,周五,周六 周日
生效时间段	09:00 - 12:00 •
	14:00 - 18:00 ◆ 送闭 保守

3、【应用控制】-【应用控制】,点击【已禁用】按钮开启应用控制,按钮将变为【已启用】。【URL控制规则】中点击【添加】按钮弹出配置页面,如下图14左图所示。【名称】填写"上班不准上猫扑"(可自定义),【描述】自定义,【协议】选择"猫扑网站",【动作】选择"阻断",【时间组】选择"上班时间",【源IP组】选择"ALL",【目的IP组】选择"ALL";【应用控制规则】中点击【添加】按钮弹出配置页面,如下图14右图所示。【名称】填写"禁止淘宝"(可自定义),【描述】自定义,【协议】选择"淘宝、天猫",【动作】选择"阻断",【时间组】选择"上班时间",【源IP组】选择"ALL",【目的IP 组】选择"ALL"。

应用控制			应用控制		
其本配置			其本配置		
启用			启用		
名称	上班不准上猫扑	•	名称	禁止淘宝	•
描述		•	描述	上班不准上淘宝	•
协议	点击更改协议]	协议	点击更改协议]
动作	阻断		动作	阻断	
时间组	上班时间		时间组	上班时间	
源IP组	ALL]	源IP组	ALL	
目的IP组	ALL]	目的IP组	ALL	
		湖 (森)			湖 僻

(图14)

说明:如【应用控制规则】配置中的【协议】没有所需规则库,可在【规则库在线升级】-【版本检测】选项 点击【检测新版本】按钮,如提示新版本,点击【开始在线升级】按钮升级规则库。规则库升级后,需重启设 备,新规则库才生效。

流量控制

流量控制是指对通过设备上网的终端进行上传下载带宽控制。 参数说明:

参数	说明
地址范围	用户的IP在这个范围内时,才进行流量控制
共享下载	该地址范围内,所有用户最大的下载带宽
共享上传	该地址范围内,所有用户最大的上传带宽
单机下载	单个用户最大的下载带宽
单机上传	单个用户最大的上传带宽

举例:

接上案例,某公司的出口带宽为下行120M,上行28M,研发部的电脑的IP范围在172.16.0.2-172.16.0.31之间,每台电脑需要限制上传100KB/s以内,下载限制在500KB/s以内,整个研发部的带宽限制上传在500KB/s以内,下载在5MB/s以内。

配置:

1、【网络设置】-【IP组设置】,点击【添加】按钮,配置如下图15所示。【组名】填写"研发部"(可自定义),【描述】自定义,【IP范围】填写"172.16.0.2-172.16.0.31"。

IP组配置					
基本配置	L -				
	组名	研发部] 👩		
	描述	44 22 14] 💿		
	IP范国				
		1/2.16.0.2-1/2.16.0.31			
			j	***7	14=
				天初	∜子

(图15)

2、【流量控制】-【流量控制】,【总出口上传配置】填写"28",【总出口下载配置】填写"120",点击 【保存】按钮;点击【添加】按钮,配置如下图16所示。【名称】填写"研发部"(可自定义),【地址范 围】填写"172.16.0.2-172.16.0.31",【共享下载】填写"5",【单位】选择"MBy tes",【共享上传】 填写"500",【单位】选择"KBytes",【单机下载】填写"500",【单位】选择"KBytes",【单机上 传】填写"100",【单位】选择"KBytes"。

流量控制配置		×
基本配置		
启用		
名称	研发部	0
地址范围	172.16.0.2-172.16.0.31	0
流量配置 💿		
共享下载	5	MBytes
共享上传	500	KBytes 🗸
单机下载	500	KBytes 💌
单机上传	100	KBytes 💌
		关闭保存

3、设置完成后,配置如下图17所示:

流量控制 👔							○ 退出系统
总出口上传配置	28		Mbps				
总出口下载配置	120		Mbps				
🖺 保存							
每页展示 10 🔻						查找	
序号 🔷 名称 🔺	地址范围 🔶	共享下载	♦ 共享上传	♦ 单机下载	♦ 单机上传	♦ 状态 ♦ 操	17= 💻
1 研发部 17	2.16.0.2-172.16.0.31	5MBytes	500KBytes	500KBytes	100KBytes	✓ 已启用 🖊	â 🗆
第1至 1条结果 总共 1条					第一页	· 上一页 1 下一页	最后一页
+添加							

(图17)

云平台

云平台是指通过云端平台远程管理设备,并可以实现随时随地查看及配置设备参数、认证、广告、数据统计、 管理业务及账号。

登陆云端管理网页www.tianwifi.net注册账号,【账号】:云端注册账号,【地址】:www.tianwifi.net,【描述】: 自定义(一般为设备的安装地点,方便后期维护),点击【保存】按钮即可连接到云端。连接成功后,页面将 提示"云端连接状态已连接www.tianwifi.net"。

账号	ceshi		
地址	www.tianwifi.net		
描述	测试		
云端连接状态	云端连接状态 已连接 www.tianwifi.net		

说明:此账号"ceshi"及描述"测试"为举例说明,请以实际情况为准。