



多功能企业网关

快速安装向导

V1.1

前言

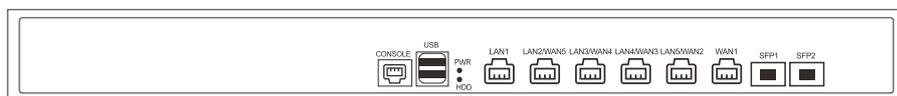
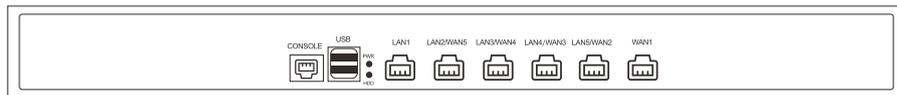
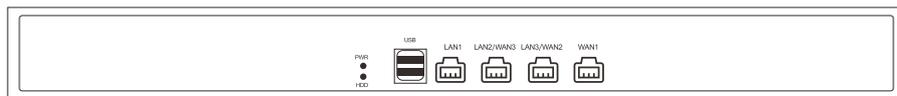
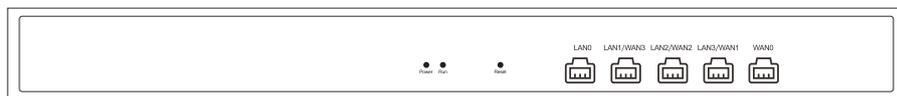
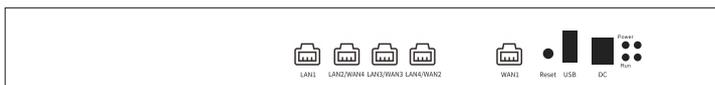
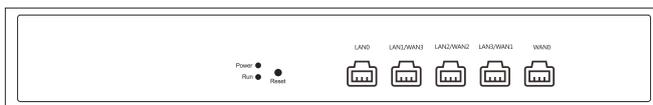
感谢您选择我们的产品！阅读此说明书有益于配置、管理和维护本产品，祝您使用愉快！

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书文档。

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。

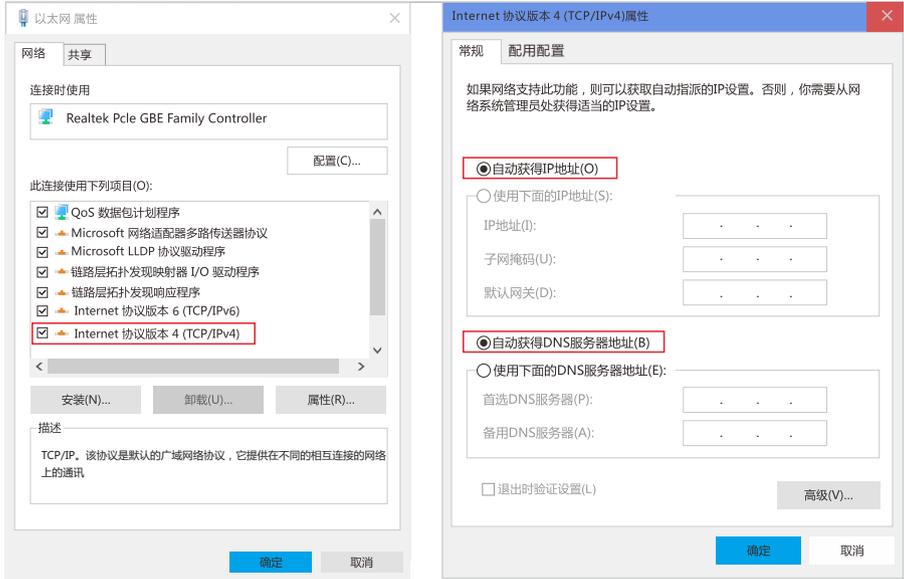
指示灯

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。



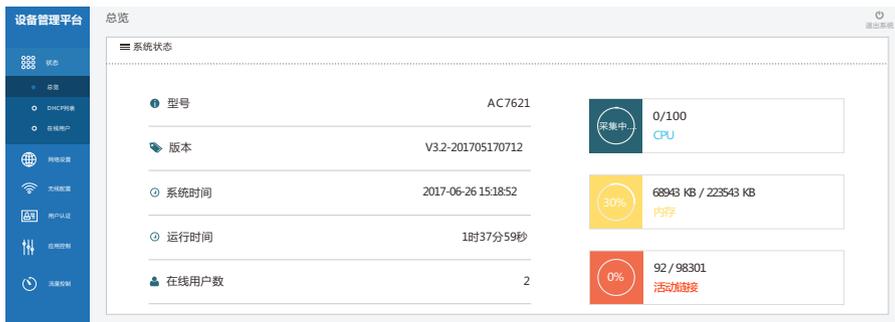
(图1)

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）。



(图2)

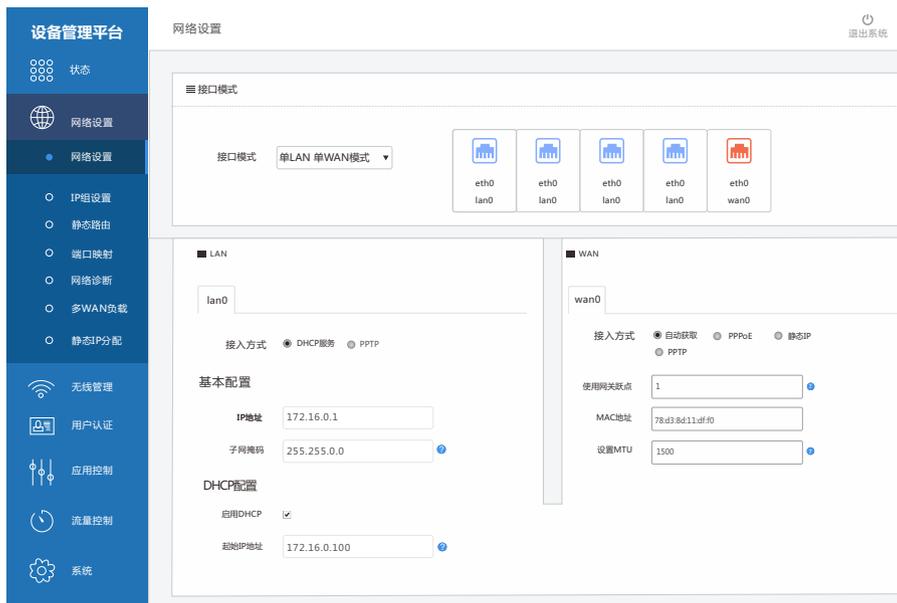


(图3)

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。



(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：



(图5)

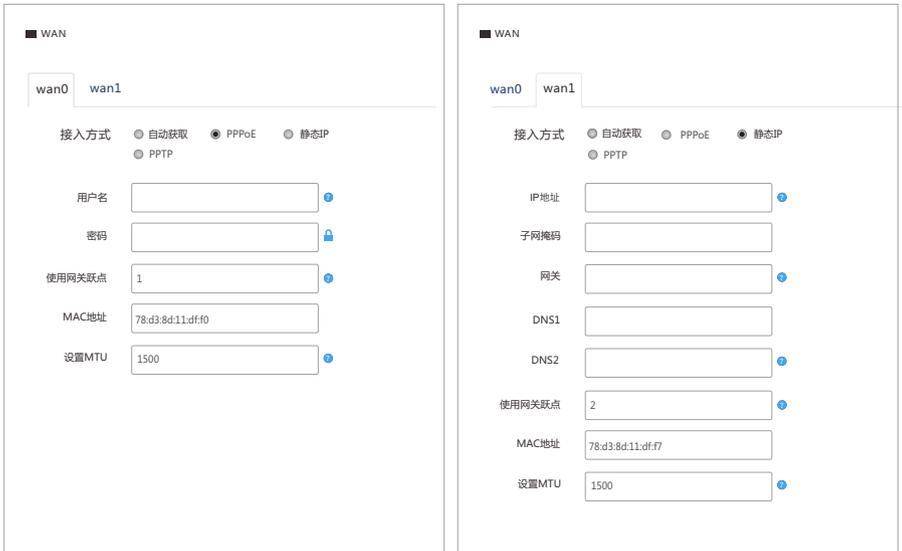
2、【LAN】配置如下图6所示：



(图6)

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。

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。



(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

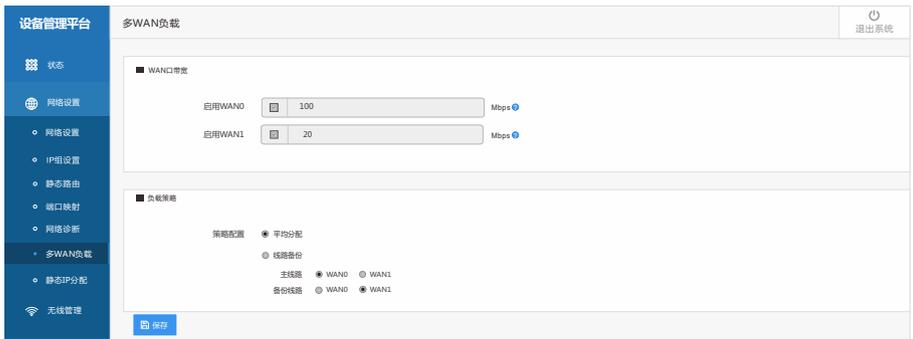
多WAN负载是指通过配置设备，从而实现多条宽带带宽叠加或线路备份。

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：



(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：



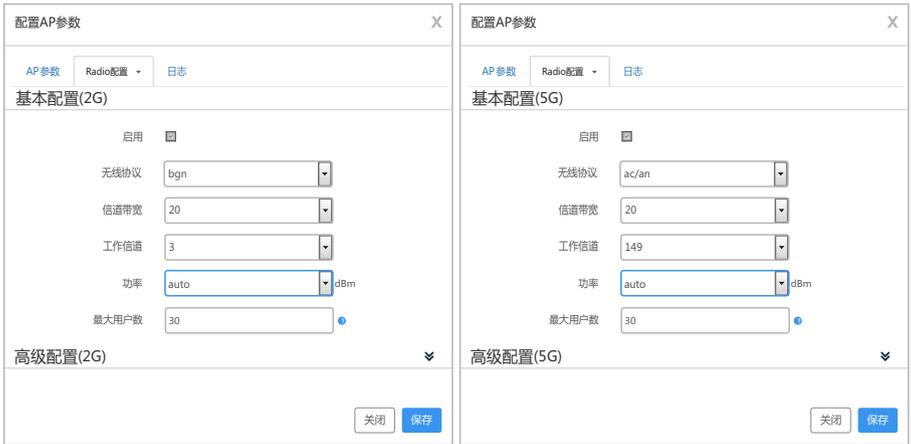
(图9)

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【操作】按钮下的  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。



(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。



(图11)

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内：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

URL *.mop.com

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

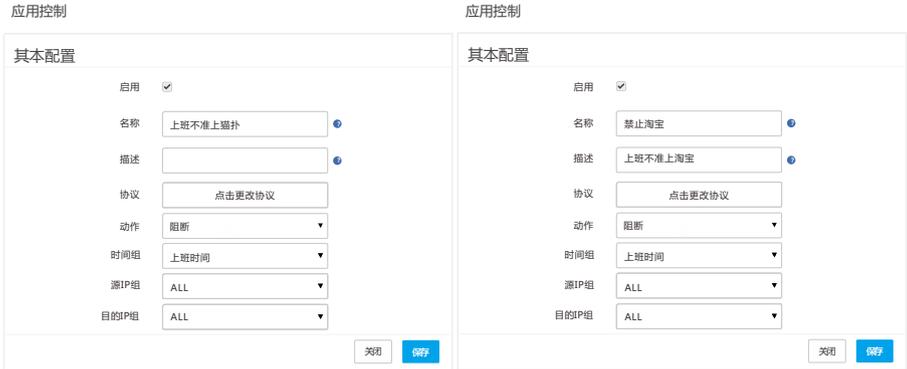
周期 周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日

生效时间段 09:00 - 12:00 14:00 - 18:00

关闭 保存

(图13)

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”。



(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

组名

描述

IP范围

关闭
保存

(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“MBytes”，【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

地址范围

流量配置

共享下载 MBytes

共享上传 KBytes

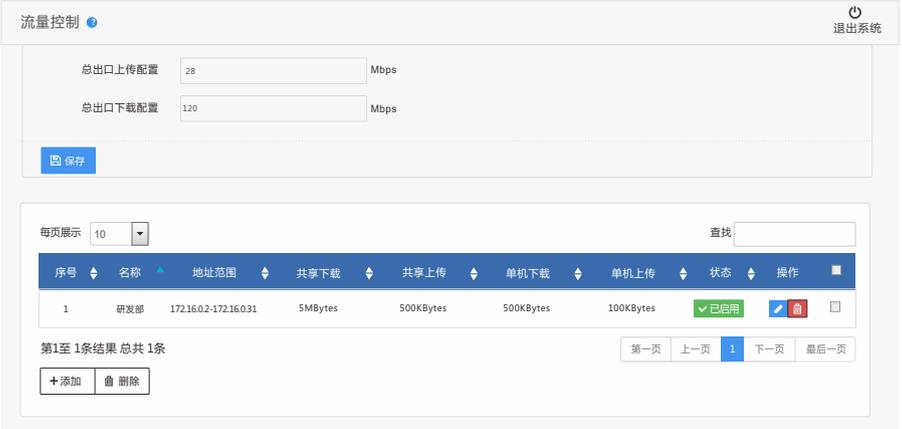
单机下载 KBytes

单机上传 KBytes

关闭
保存

(图16)

3、设置完成后，配置如下图17所示：



(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”。

The screenshot shows a registration form for the cloud platform. It has three input fields: '账号' (Account) with the value 'ceshi', '地址' (Address) with the value 'www.tianwifi.net', and '描述' (Description) with the value '测试'. Below the form, there is a green status message: '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。

