

HGU 超级用户操作手册

1. 打开网页浏览器
2. 在地址栏输入 10.0.0.10，回车，输入超级用户名（admin）和密码（默认为 super&123）登录页面如下

欢迎登录

用户名

密码

一、状态

3. 进入页面后点击“状态”的“设备信息”可以查看到设备的基本信息。

退出

网关名称: 家庭网关

状态 状态 网络 安全 应用 管理 诊断 帮助

设备信息 网络侧信息 用户信息 宽带语言信息 远程管理状态

设备基本信息

运行时间	2 min
本地时间	1970-01-01 08:02:25
设备型号	P1704-4GV-22A
设备标识号	847973-00254200120
硬件版本	A0
软件版本	10.0.358.478

二、网络

4. 宽带设置

进入路由器设置页面选择“网络”的“宽带配置”在“连接名称”选项点击“新增 WAN 连接”

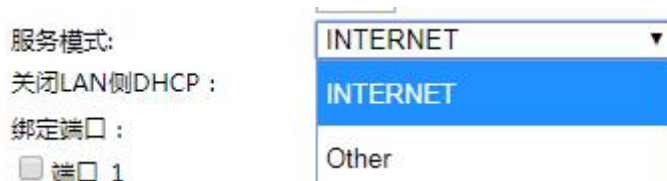


4.1 桥接模式

在模式选项点击“Bridge”进入桥接模式的设置。在桥接模式中需要设置 IP 协议的版本（IPv4、IPv6、IPv4/IPv6），如果选择启用 VLAN 需要填写默认 VLAN ID，可选填写 802.1p 优先级，若不启用 VLAN 则不需要配置 VLAN ID 和 802.1p 优先级。



在桥接模式中的服务模式分为 INTERNET 和 Other 两种，若选择 Other 模式，则端口对应的 PC 不会通过网关动态得到 IP 地址。请注意不要把所有局域网端口绑定为此种情况。最后勾选上需要绑定的端口号。



4.2 路由模式

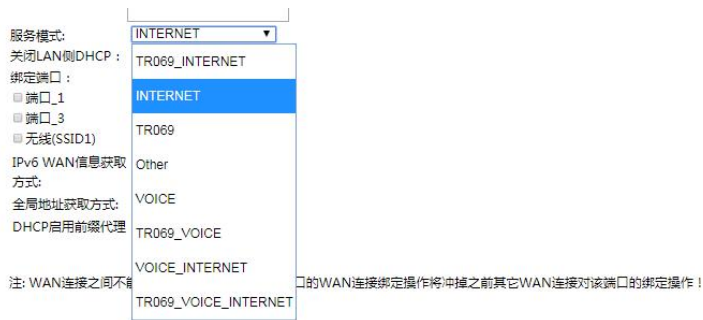
在模式选项中点击“Route”进入路由模式的设置。路由模式分为 DHCP、Static 和 PPPoE 三种连接方式，下面将分别介绍配置参数的区别。

4.2.1 DHCP 模式

DHCP 配置页面如下图所示，如果 IP 协议版本中带有 IPv6 的选项，需要在底部配置 IPv6 信息的获取方式，Request DNS 选项可以自定义首选和备选的 DNS 地址，若选择 Enable 则表示自动获取 DNS 地址。



服务模式设置中有以下选项，选项中可以选 TR069、INTERNET、VOICE 三种服务的一种或者是三种服务的任意组合，需要注意的是如果服务模式选项中含有 INTERNET，则需要下面配置端口绑定的状态，TR069 或者 VOICE 则不需要配置。



4.2.2 Static 模式

Static 模式与 DHCP 模式的区别就在于需要配置本地的 IP 地址、子网掩码和默认网关信息, 其他配置与 DHCP 模式基本相同。




4.2.3 PPPoE 模式

PPPoE 的配置界面如下图所示, 在 PPPoE 模式中可以选择是否启用代理, 若勾选此项还需填写代理用户数, PPPoE 模式与以上两种连接方式的主要区别在于需要填写用户名、密码和服务名称, 拨号方式有“自动连接”和“有流量时自动连接”两个选项。



5. 绑定设置

若绑定模式为端口绑定时, 有关配置请在宽带界面的端口绑定中查看, 若需要改变端口绑定的模式只需点击修改里的 , 可以将端口的绑定模式修改为 VLAN 绑定。端口绑定模式中的 vlan 绑定指的是 LAN 口用户侧和出接口侧的 VLAN 值, 配置的时候“/”号左边指的是用户侧 VLAN, 右边指的是出接口的 VLAN 值, 桥接模式下一个 LAN 口的用户侧和出接口的 VLAN 值必须要相同, 路由模式下一个 LAN 口的用户侧和出接口侧的 VLAN 值不能相同。



有关 VLAN 绑定的配置界面如下图所示。



6. LAN 侧地址配置

6.1 IPv4 配置

IPv4 配置中可以开启和关闭 DHCP 服务器，启用 DHCP 服务器时需要填写初始和终止的 IP 地址。



点击“编辑预留用户地址列表”可以添加最多十条为 PC 预留的 IP 地址和 MAC 地址，这里预留 IP 地址列表是指若有配置列表中的 MAC 地址终端连接到 ONU 上则将其分配指定的 IP 地址。



退出



点击“编辑 DHCP 地址区间”可以设置不同设备和 DHCP 地址之间的映射区间。识别不同设备是通过 dhcp 的 discover 报文中的 option60 字段区分的。



6.2 IPv6 配置

IPv6 配置中可以设置局域网 IPv6 地址、局域网 DNS server 和前缀来源设置。



其中 LAN 侧 DNS 获取方式中的 WAN Connection 选项中需要选取接口，Static 选项中需要填写首选和备选的 IPv6 DNS。



LAN 侧前缀获取方式的 Static 选项中需要填写 IPv6 前缀。



6.3 IPv6 DHCP Server 配置

在 IPv6 DHCP Server 配置中可以开关 DHCP v6 服务，当将 DHCPv6 服务置为 enable 时，需要填写地址分配的起始地址和结束地址。



6.4 RA 配置

RA (router advertisement) 配置页面可以开启或者关闭 RA 功能，RA 指的是 IPv6 的邻居发现协议，当开启 RA 功能时，相当于 IPv4 的 ARP+重定向+路由器发现功能，最大发送间隔的范围为 4-1800，最小发送间隔的区间为 $3 \sim 0.75 * \text{最大发送范围}$ 。



7 WLAN 配置

在 WLAN 配置页面中勾选“启用无线”可以打开无线功能，模式默认为 2.4GHz 和 5GHz (B+G+N) 下拉菜单可以选取更多模式，SSID 为无线网名称，开头默认为 HGU-后面可自定义修改，频带宽度默认为 20/40 MHz，可改选为 20MHz 或 40MHz，信道和速率默认为 Auto 模式。



点击“安全设置”可以设置无线密码的加密方式和修改无线密码。



8 远程管理

在远程管理配置页面中可以设置远程服务器的网址用户名和密码，若要启动证书需要在下面的上传 CA 证书中上传相应证书文件。



9 逻辑 ID 注册

该配置页面一般用于新设备的注册及下发，不建议更改此页面的内容，若因为更改其中内容导致业务不正常，请重启网关。



10 QoS

10.1 策略配置

策略配置页面中可以开启和关闭上行总带宽限制，还可以启用或者关闭 DSCP/TC 重标记启用开关，修改 802.1p 重标记模式，QoS 队列配置中的策略选择项标识当前应用策略。分为绝对优先策略和 WRR 策略。如果选择绝对优先策略，每个网络接口启用 QoS 后有 4 个队列，每个队列对应一个优先级，队列数值越小，优先级越高。如果选择的策略为 WRR，可以设置 4 个优先级阵列的权重，默认为 40:30:20:10。点击“保存/应用”保存并激活配置。

11. 时间管理

时间管理配置页面里可以配置路由器的时间,勾选与因特网时间服务器自动同步选项可以配置路由器获取时间的服务器以及同步通道,同步的 WAN 连接以及同步间隔的信息。



12. 路由配置

12.1 动态路由

动态路由配置界面可以开启和关闭全局 RIP 模式,其中可以配置接受版本和传送版本,配置完成后点击添加按钮来保存配置。



12.2 静态路由

静态路由配置界面支持手动配置路由的基本信息包括目的、掩码、网关和接口。



三、安全

13 广域网访问设置

在广域网访问设置页面中可以设置是否开启网站过滤功能,开启后可以添加或者删除黑名单或者白名单中的网站。黑名单主要是针对上行通信而白名单主要是针对下行通信,黑名单默认情况下允许所有 IP 通信从 LAN 流出,但是可以通过设置上行 IP 过滤器来阻止某些 IP 通信,若想要实现某个 IP 不能上行通信,可以在黑名单中加入指定的 ip 地址。



14 防火墙

14.1 安全级

在“防火墙”中的“安全级”设置页面中可以选择防火墙的等级为“高”或者为“低”。当防火墙的等级设置为低的时候表示为拒绝来自广域网的 ping 请求,当防火墙的等级设置为高的时候还加入了阻止 TCP/IP 攻击的功能。



14.2 攻击保护设置

在“攻击保护设置”页面中可以开启或者关闭 DoS 保护。DoS 保护功能的开启是对如（1）SYN-Flood 攻击（2）Land 攻击（3）Smurf 攻击（4）UDP-Flood 攻击等 DOS 攻击方式的一种防护



15 MAC 过滤

MAC 地址过滤配置页面中可以开启或者关闭 MAC 地址过滤功能，当开启 MAC 地址过滤功能后可以添加最多 16 条 MAC 地址，用 MAC 过滤器可过滤连接到 LAN 端口用户以及无线的用户。



16 端口过滤

端口过滤配置页面可以开启或者关闭 IP 地址过滤功能，在默认情况下，允许所有的 IP

通信从 LAN 侧流出，但是可以通过设置上行 IP 过滤器来阻止某些 IP 通信，可以选择添加或者删除按钮来配置 LAN 的流出 IP 过滤器，黑白名单可以同时设置且会同时工作。



四、应用

17 DDNS 配置

DDNS 配置页面中勾选启用动态 DNS 服务选项可在下方通过添加和删除按钮配置动态 DNS 的一些基本信息。



18 高级 NAT 设置

18.1 ALG（应用层网关）配置

在 ALG 配置页面中可以开启或者关闭以下传输协议的 ALG 功能。



18.2 DMZ 配置

在 DMZ 配置页面中选择"启用 DMZ 主机"并输入计算机 IP 地址,点击“保存”,可以激活 DMZ 主机。



18.3 虚拟主机配置



在虚拟主机配置页面中点击添加按钮可进入如下的配置页面,具体配置选项和含义和配置方法可参考帮助页面。



19 UPnP 配置

19.1 UPnP 配置

UPnP 配置页面可以开启或者关闭 UPnP 服务, 当开启 UPnP 服务时需要指定是哪个 WAN 接口使用的。



19.2 DLNA 配置

DLAN 配置页面允许用户启用或者禁用 DMS 功能。



20 宽带电话设置

20.1 宽带电话设置

20.1.1 Soft Switch SIP 服务器

宽带电话设置支持三个服务器的配置，需要注意的是 Soft Switch SIP 服务器必须要配置主用 SIP 代理中的“地址”（服务器 IP 地址）才能生效，其他参数可以采用默认配置，下方线路 1 账号和线路 2 账号中的配置对应的是 FXS1 和 FXS2 中的配置。

The screenshot shows the configuration page for Soft Switch SIP servers. The interface has a top navigation bar with tabs for '应用' (Application), '网络' (Network), '安全' (Security), '应用' (Application), '管理' (Management), '诊断' (Diagnosis), and '帮助' (Help). The '应用' tab is selected, and the '宽带电话设置' (Broadband Phone Settings) section is active. The configuration is divided into '主用 SIP 代理' (Primary SIP Proxy) and '备用 SIP 代理' (Backup SIP Proxy). Both sections have the same default settings: '开启订阅' (Enable Subscription) is checked, '地址' (Address) is empty, '端口号' (Port Number) is 5060, '外发代理启用' (Outgoing Proxy Enable) is checked, '外发代理地址' (Outgoing Proxy Address) is empty, '外发代理端口号' (Outgoing Proxy Port Number) is 5060, 'SIP 域名' (SIP Domain) is empty, '注册有效期 (秒)' (Registration Validity Period (s)) is 3600, '启用会话更新' (Enable Session Update) is checked, and '会话更新周期 (秒)' (Session Update Cycle (s)) is 1800. At the bottom, there are sections for '线路 1 账号' (Line 1 Account) and '线路 2 账号' (Line 2 Account), which are currently empty.

The screenshot shows the configuration page for H.248 servers. The interface is similar to the previous one, with the '应用' tab selected and the '宽带电话设置' section active. The '备用 SIP 代理' (Backup SIP Proxy) section is visible, with the same default settings as above. Below this, there are sections for '线路 1 账号' (Line 1 Account) and '线路 2 账号' (Line 2 Account). The '线路 1 账号' section has '启用' (Enable) checked, and fields for '用户号码' (User Number), '用户账号' (User Account), and '用户密码' (User Password). The '线路 2 账号' section also has '启用' checked and similar fields. A '保存' (Save) button is located at the bottom left of the configuration area.

20.1.2 H.248 服务器

在 H.248 服务器设置页面中需要把服务器端的 IP 地址和路由器的 IP 地址配置正确，对应网页中的配置选项为“主用媒体网关控制服务器地址”和“终端标识”，终结点中的配置需要根据需求自己设置，其他设置可使用默认配置。



20.1.3 IMS SIP 服务器

在 IMS SIP 服务器设置页面中需要将服务器的地址和“SIP 域名”选项填写正确，线路 1 账号和线路 2 账号中的内容请根据用户需求配置，其他参数可使用默认配置。

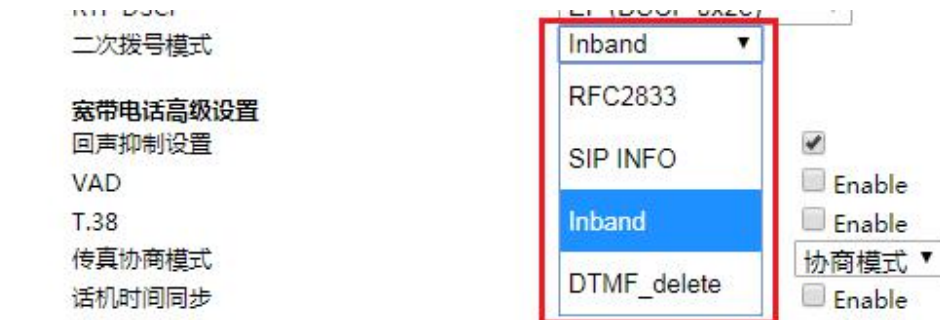


20.2 宽带电话高级设置

宽带电话高级设置页面如下图所示，接下来将简单的介绍其中的几个参数。



(1) 二次拨号模式：二次拨号模式的不同代表用户在进行二次拨号操作时按键的信息被打包在不同的信号流当中。



(2) 传真模式：传真模式分为协商模式和自动模式，协商模式指双方进入传真之前通过信令进行协商，决定传真过程中所使用的编解码，自动模式指双方不经过信令协商，直接进入传真态。



(3) codec priority: 这里的四个选项表示的是拨打电话时的语音编码格式，当两台电话机的语音编码格式的优先级选择的顺序不相同，会默认采用主叫电话机的语音编码格式优先级。



(4) 数图配置：数图启动开关可以打开或者关闭拨号计划功能，数图匹配模式分为最大匹配和最小匹配两种方式，下方的数图显示框可以输入想要配置的拨号计划。



21 IGMP 设置

21.1 IGMP 代理

IGMP 代理配置页面允许你针对特定 WAN 接口启用 IGMP 代理。



22 MLD 配置

22.1 MLD SNOOPING 配置

MLD SNOOPING 配置页面允许你启用或者禁用 MLD Snooping 功能。



22.2 MLD proxy 配置

MLD proxy 配置页面允许你启用或者禁用 MLD Proxy 功能。



23 日常应用

23.1 家庭存储

可以通过家庭存储功能，在内网或外网访问插在路由器的 U 盘中的文件，同时允许用户远程通知路由下载指定的文件到 U 盘中。



23.2 IPTV

IPTV 配置页面可以将指定的 WAN 接口上打上组播 VLAN。



五、管理

24 用户管理

用户管理配置页面可以设置普通用户的新密码。



25 设备管理

25.1 设备重启

设备重启配置页面可以通过点击“保存/重启”按钮的方式重启设备



25.2 恢复出厂设置

恢复出厂设置页面可以通过点击“恢复默认配置”按钮恢复出厂设置



25.3 USB 备份配置

USB 备份配置页面支持将当前的配置备份到插在设备上的 U 盘当中，且可以快速恢复 U 盘中存储的基本配置。



25.4 USB 卸载

USB 卸载页面可以将插入到设备上的 USB 卸载



26 软件升级

软件升级配置页面可以通过点击“选择文件”按钮，选取升级文件的存储位置，再点击“软件更新”按钮升级设备，需要注意的是设备在更新过程当中请勿关机，系统软件更新后，系统将会重新启动。



27 日志文件管理

27.1 写入等级设置

写入等级设置页面可以通过开启记录功能开关将记录所有与已选等级相等或更高等级的事件，对于显示的等级，所有与已选等级相等或更高等级的事件将被显示。如果选择的模式是"Remote"或"Both"，事件将被送到远程系统记录服务器的特定 IP 地址和 UDP 端口。如果选择的模式是"Local"或"Both"，事件将被记录在本地存储器。



27.2 设备日志

设备日志配置页面可以通过点击“访问记录”按钮查看系统访问记录，点击“清除记录”按钮可以清除系统记录，点击“日志下载”按钮可以将系统记录下载到本地。



28 维护

在维护页面中点击“维护结束”按钮，系统会自动把新修改的数据上报到服务器。一般应用在修改超级用户密码的场景（需要 TR069 服务器），当用户点击维护结束按钮时，服务器会下发修改超级用户密码的指令。



六、诊断

29 网络诊断

29.1 PING 测试

PING 测试页面可以测试设备的 WAN 接口是否能 PING 通某个 IP 地址。



29.2 Tracert 测试

Tracert 测试页面可以测试设备的 IP 数据报到达目的地经过的路由。



29.3 手动上报 Inform

手动上报 Inform 可以将信息上报给通过 WAN 连接远程管理的设备。



30 环路检测

环路检测配置页面可以检测 LAN 口是否存在环路。



31 Telnet Server

Telnet Server 配置页面可以开启或者关闭 telnet 连接。



七、帮助

帮助页面中显示了一些配置页面的基本信息和配置方式

