

GL-MV1000

用户手册

目录

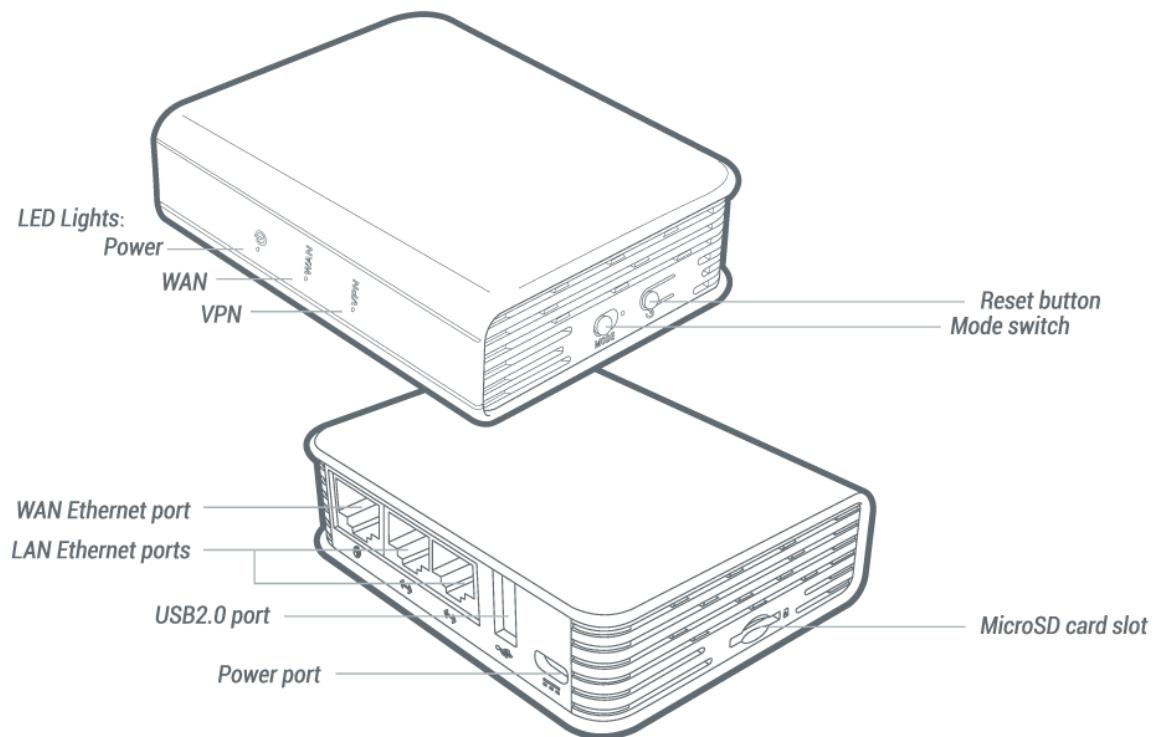
1. GL.iNet AR750S 初始设置	1
1.1. 开机	1
1.2. 连接	2
(1) 通过局域网连接	3
(2) 通过 USB Type-C 线连接	3
1.3. 访问 Web 管理界面	4
(1) 语言设置	4
(2) 管理员密码设置	5
(3) Web 界面管理	5
2. 网络	6
2.1. 网线	7
(1) DHCP	8
(2) Static	8
(3) PPPoE	9
2.2. USB 3G/4G Modem 猫	10
可兼容无线上网卡	12
2.3. 网络共享	13
3. 客户端	13
4. 升级	14
4.1. 在线升级 grade	14
4.2. 本地升级	15
(1) 官方 OpenWrt/LEDE 固件	16
(2) 编译您自己的固件	17

(3) 第三方固件	17
4.3. 自动升级	17
5. 防火墙	18
5.1. 端口转发	18
5.2. 打开路由器端口	19
5.3. DMZ	20
6. 应用程序	20
6.1. 软件包	20
6.2. 文件共享	21
6.3. 远程访问	22
7. 更多设置	24
7.1. 管理员密码	24
7.2. 局域网 IP	25
7.3. 时区	26
7.4. MAC 地址克隆	26
7.5. 自定义 DNS 服务	27
7.6. 网络模式	28
7.7. 恢复固件	29
7.8. 高级功能	30

1. GL.iNet AR750S 初始设置

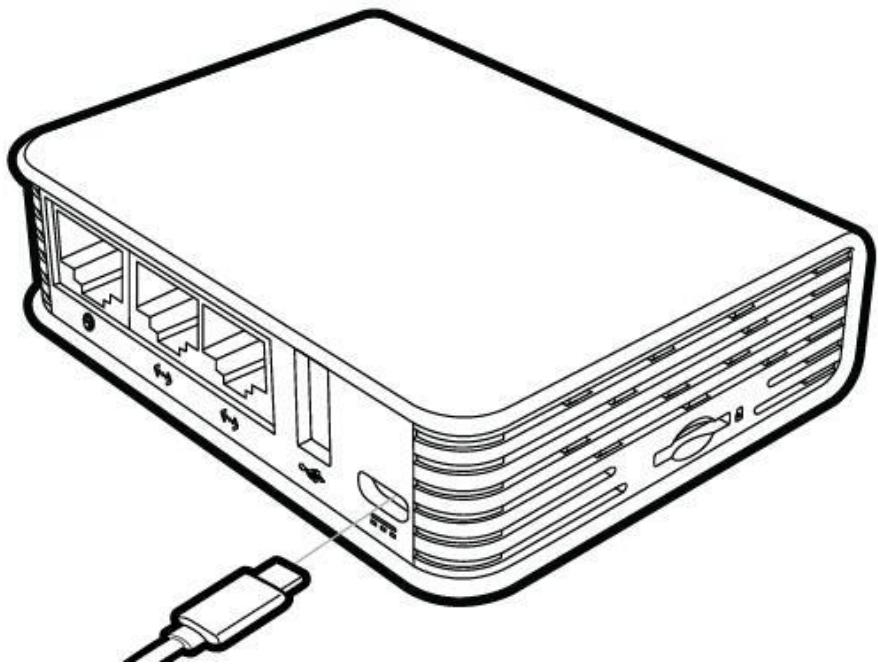
型号：

GL-MV1000



1.1. 开机

将 USB Type-C 电源线插入路由器的电源端口。确保您使用的是标准 5V / 2A 电源适配器。否则可能导致故障。



注意：TF 卡不支持热插拔，如需使用 TF 卡，请在开机前插入。

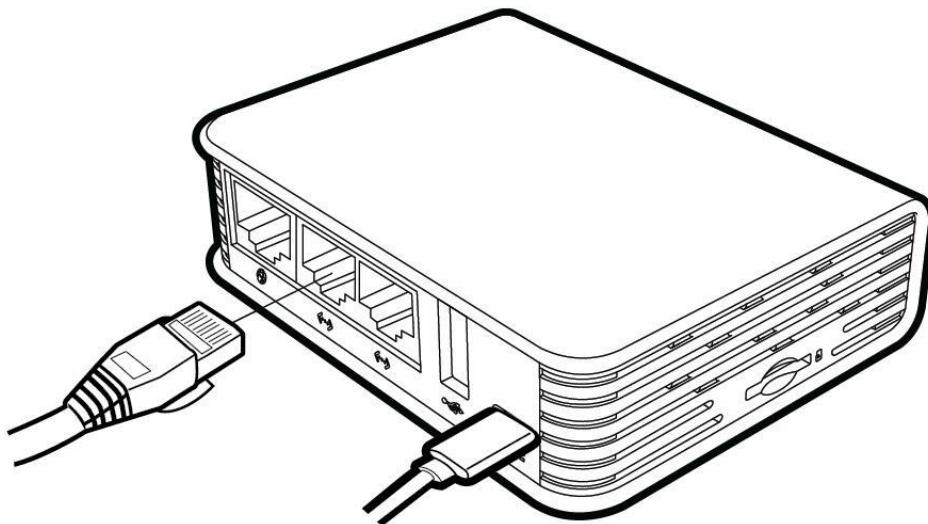
1.2. 连接

您可以通过 Lan 口或者是 USB Type-C 线连接到路由器；

注意：此步骤仅将设备连接到路由器的局域网（Lan），目前您无法访问网络，为了能正常连接到网络，请根据以下操作步骤完成网络设置。

(1) 通过局域网连接

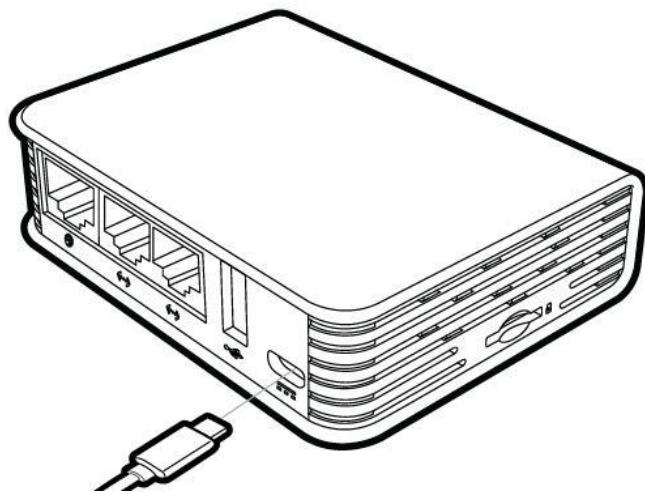
通过网线连接到路由器 LAN 端口



(2) 通过 USB Type-C 线连接

通过 USB Type-C 线将计算机连接到路由器电源端口，使您的计算机保持网络连接并等待几分钟，它将自动安装驱动程序。

此连接支持 Windows 10, Windows 7, Mac OS, Ubuntu。



某些 Windows 系统无法识别 MV1000，或者无法找到正确的驱动程序。在以下情况下使用此驱动程序：[mod-duo-rndis.zip](#)

1.3. 访问 Web 管理界面

打开浏览器（建议使用谷歌，火狐浏览器）访问 <http://192.168.8.1>。您将进入 Web 管理界面的初始设置步骤。

(1) 语言设置

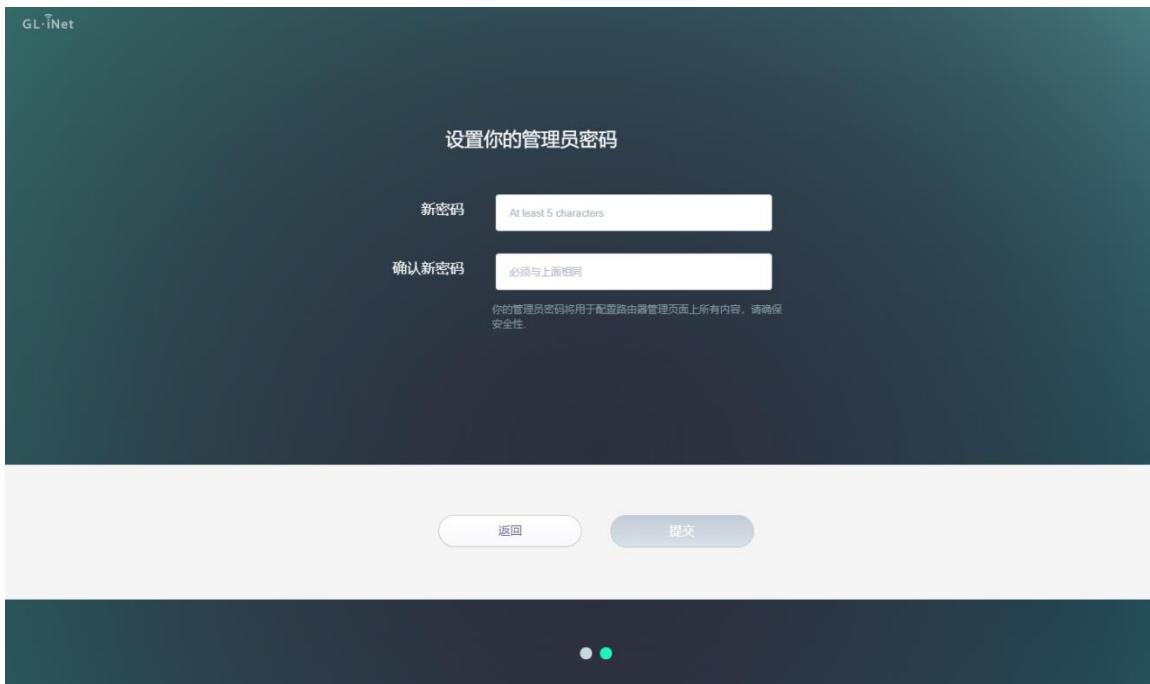
您可以选择 Web 管理界面显示的语言，目前我们的路由器支持英语、简体中文、繁体中文、德语、法语、西班牙语、意大利语和日语。



注意：如果浏览器始终进入到 Luci 界面 (<http://192.168.8.1/cgi-bin/luci>)，那么您可以通过访问 <http://192.168.8.1/index.html> 进入界面而不是 <http://192.168.8.1>。

(2) 管理员密码设置

此管理界面没有默认密码，您必须设置自己的密码，该密码长度至少在 8 个字符以上，然后点击提交。



注意：此密码用于 Web 管理界面和嵌入式 Linux 系统，不会修改您的 WiFi 密码。

(3) Web 界面管理

初始设置后您将进入路由器的 Web 管理界面，您可在此检查网络连接状态跟管理路由器的设置。

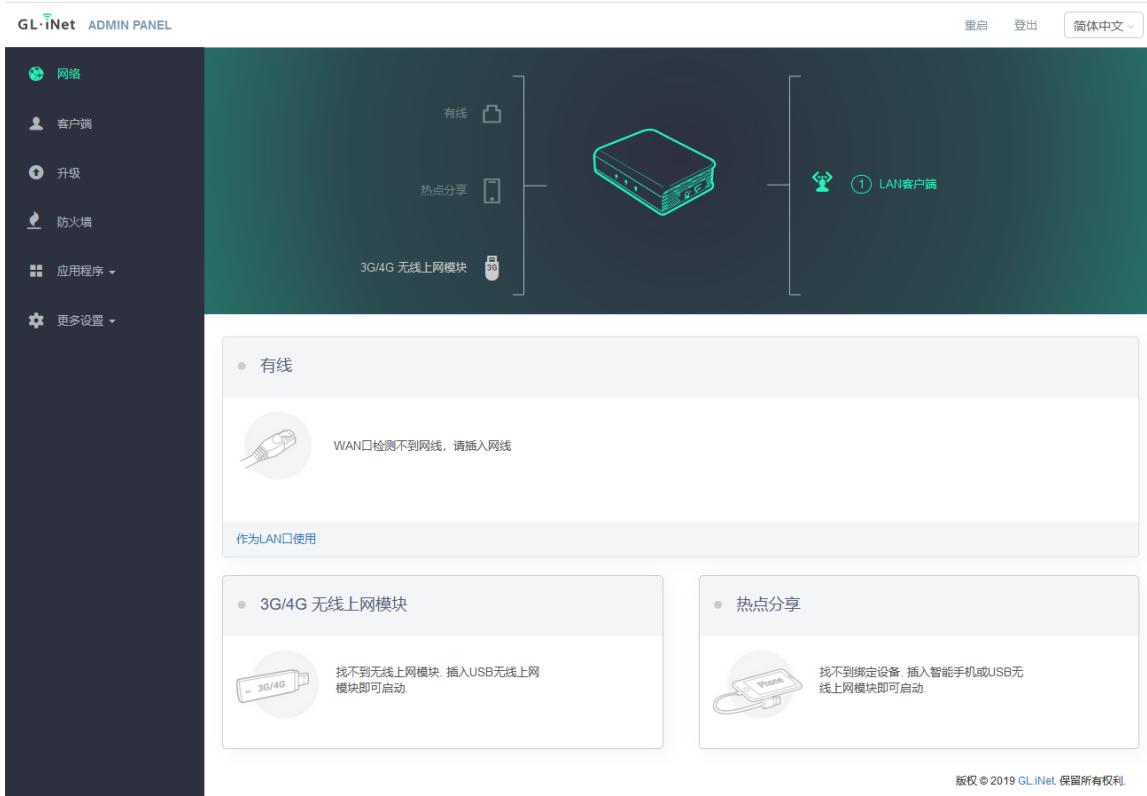
The screenshot shows the GL-iNet Admin Panel interface. On the left is a sidebar with icons for Network, Client, Upgrade, Firewall, Applications, and More Settings. The main area displays a central device icon with three connection methods: 1. 有线 (WAN port) - Shows a cable icon and a message: "WAN口检测不到网线, 请插入网线" (No cable detected at WAN port, please insert a cable). A link "作为LAN口使用" (Use as LAN port) is present. 2. 3G/4G 无线上网模块 (3G/4G Modem) - Shows a USB icon and a message: "找不到无线上网模块, 插入USB无线上网模块即可启动" (No 3G/4G module found, insert a USB 3G/4G module to start). 3. 热点分享 (Hotspot Sharing) - Shows a smartphone icon and a message: "找不到绑定设备, 插入智能手机或USB无线上网模块即可启动" (No paired device found, insert a smartphone or USB 3G/4G module to start). At the top right are buttons for 重启 (Restart), 登出 (Logout), and 简体中文 (Simplified Chinese).

2. 网络

您总共可以通过 3 种联网方式来访问 Internet：网线、3G/4G Modem 猫、手机共享。



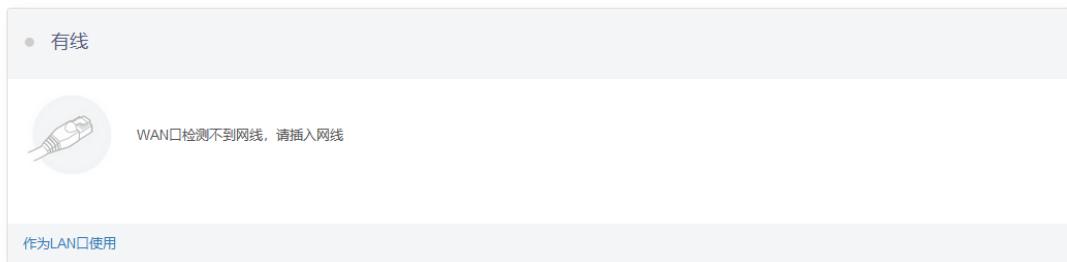
点击网络创建网络连接



2.1. 网线

通过网线将路由器连接到 Modem 或者是主路由器以访问网络。

在将网线插入路由器的 WAN 口之前，您可单击作为 LAN 口使用将 WAN 端口设置成 LAN 端口，当您的路由器用作中继器时，您可再拥有一个 LAN 端口。



将网线插入到路由器 WAN 端口，连接信息将显示在网线部分，DHCP 是默认协议，

● 有线

协议	DHCP
IP地址	192.168.3.82
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.3.254
DNS服务器	202.96.134.133 114.114.114.114

修改

(1) DHCP

DHCP 是默认也是最常用的协议，它不需要任何手动配置信息，点击应用即可。

● 有线

协议	DHCP
----	------

取消 应用 作为LAN口使用 

(2) Static

如果您的运营商 (IPS) 为您提供一个固定的 IP 地址，需要手动配置网路信息 (IP 地址、子网掩码、网关等)，这时您需要选择 Static

选择 Static 后，将设置改为您想要的信息，然后点击应用。

● 有线

协议	Static
IP地址	必填
子网掩码	必填
网关	必填
DNS服务器1	必填
DNS服务器2	

取消 应用 作为LAN口使用



(3) PPPoE

许多运营商 (ISP) 都需要 PPPoE。通常您的运营商会为您提供建立网路连接的 Modem 猫和用户名/密码。

选择 PPPoE，然后输入用户名跟密码，点击应用。

● 有线

协议	PPPoE
用户名	必填
密码	必填

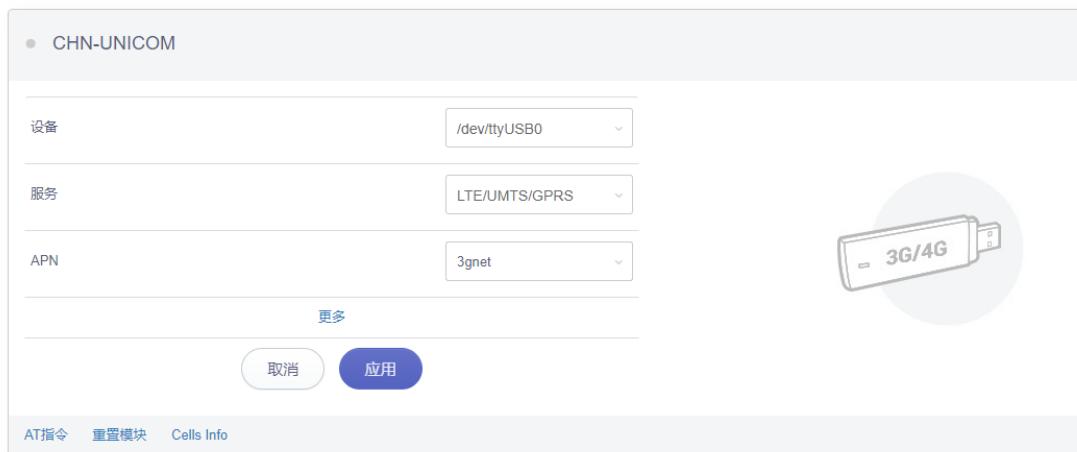
取消 应用 作为LAN口使用



2.2. USB 3G/4G Modem 猫

您可以使用 USB 3G/4G 无线上网卡连接到网络，将 SIM 卡插入到 USB 网卡中，然后将 USB 网卡插入到路由器 USB 端口，当检测到它时，将启用 3G/4G 无线上网模块，您可设置 USB 无线上网卡。

- **设备：**如果您的调制解调器支持 QMI，请选择/**dev / cdc-wdm0**。否则您需要选择/**dev/ ttyUSB**。从**dev / ttyUSB 0 到 3**有多个**ttyUSB**，您需要为您的上网卡规格选择合适的**ttyUSB**。首先尝试**ttyUSB0**。
- **服务：**选择您的 SIM 卡的服务类型。
- **APN：**检查您的 SIM 卡运营商。



更多设置：

拨号：通常这是默认设置，不需要手动设置，如果您有此类信息，请输入。

号码、用户名、密码：通常对于未锁定的 SIM 卡不需要输入，如果您的 SIM 卡已锁定，请咨询运营商提供信息。

PIN码

号码

用户名

密码

取消 应用

当显示 SIM 卡的 IP 地址时，表示它已连接网络。

● CHN-UNICOM

设备 /dev/ttyUSB0

服务 LTE/UMTS/GPRS

APN 3gnet

更多 取消 应用

AT指令 重置模块 Cells Info

● CHN-UNICOM

模块名 -

IMEI -

IP地址 10.141.222.64

上传 7KB

下载 7KB

断开 手动设置

AT指令 重置模块 Cells Info

可兼容无线上网卡

以下是我们测试过可支持的 USB 上网卡型号列表：

Model	3G/4G	Tested	Tested by	Comments*
Quectel EC20-E, EC20-A, EC20-C	4G	Yes	GL.iNet	
Quectel EC25-E, EC25-A, EC25-V, EC25-C	4G	Yes	GL.iNet	
Quectel UC20-E	3G	Yes	GL.iNet	
ZTE ME909s-821	4G	Yes	GL.iNet	
Huawei E1550	3G	Yes	GL.iNet	
Huawei E3276	4G	Yes	GL.iNet	
TP-Link MA260	3G	Yes	GL.iNet	
ZTE M823	4G	Yes	Arnas Risqianto	
ZTE MF190	3G	Yes	Arnas Risqianto	
Huawei E3372	4G	Yes	anonymous	
Pantech UML290VW (Verizon)	4G	Yes	GL.iNet/steven	QMI
Pantech UML295 (Verizon)	4G	Yes	GL.iNet/steven	Host-less
Novatel USB551L (Verizon)	4G	Yes	GL.iNet/steven	QMI
Verizon U620L (Verizon)	4G	Yes		Host-less

*QMI: 此无线上网卡支持 QMI 模式，在**设备**列表中选择/**dev / cdc-wdm0**。

*Host-less: 此无线上网卡支持网络共享模式，请使用**网络共享**，而不是 3G/4G 无线上网卡。

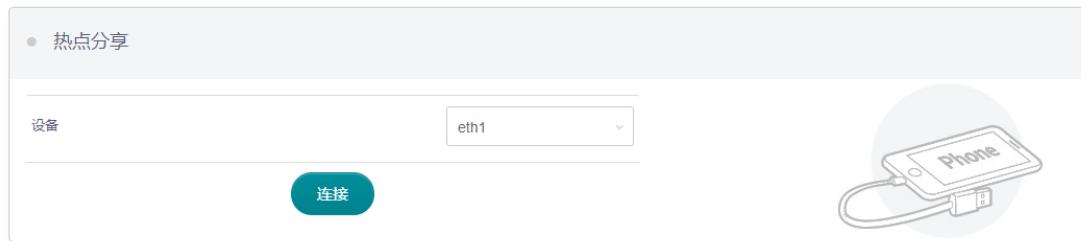
您还可以访问 <http://ofmodemsandmen.com/supported.html> 以获得可支持的无线。

2.3. 网络共享

使用 USB 网线将智能手机与路由器之间的网络共享称为手机共享。

对于智能手机网络共享，请将其连接到路由器的 USB 端口，然后单击信任以在智能手机中弹出消息时继续。

iPhone 用户：将手机用 USB 数据线连接到路由器端口，然后再手机“设置”→“个人热点”打开，然后在弹出的消息时选择“信任”。

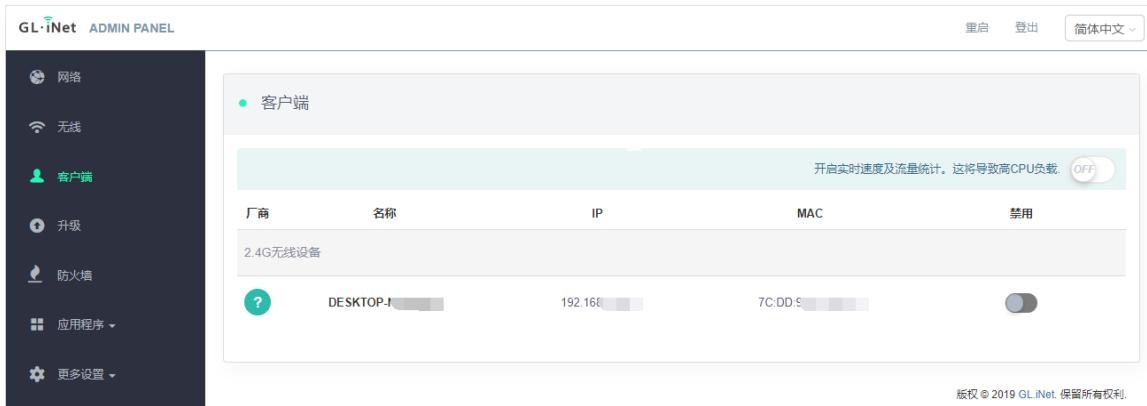


3. 客户端

在此您可以管理连接路由器的所有客户端。

您可以看到他们的名称、IP、Mac 地址和连接方法。同时也可以启用实时速度和流量统计。

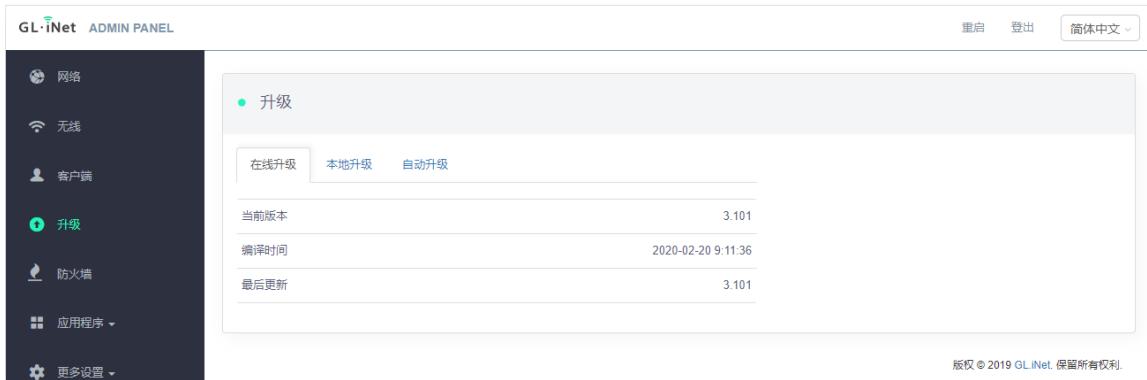
您可以查看所有设备的流量和速度信息，点击右侧按钮可关闭任何不需要的客户端。



The screenshot shows the GL.iNet Admin Panel interface. On the left is a dark sidebar with white icons and text: 网络, 无线, 客户端 (highlighted), 升级, 防火墙, 应用程序, and 更多设置. The main content area has a light gray header with a green dot next to '客户端'. Below it is a table with columns: 厂商, 名称, IP, MAC, and 禁用. A note at the top right says '开启实时速度及流量统计。这将导致高CPU负载。 OFF' with a toggle switch. The table contains one row: 2.4G无线设备, DESKTOP-1 [REDACTED], 192.168.1.10, 7C:DD:9 [REDACTED], and a disabled switch. At the bottom right is a copyright notice: 版权 © 2019 GL.iNet. 保留所有权利.

4. 升级

点击升级以检查可用的更新并升级固件



The screenshot shows the GL.iNet Admin Panel interface. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a light gray header with a green dot next to '升级'. Below it is a tab bar with '在线升级' (highlighted), '本地升级', and '自动升级'. Underneath are three data rows: '当前版本' 3.101, '编译时间' 2020-02-20 9:11:36, and '最后更新' 3.101. At the bottom right is a copyright notice: 版权 © 2019 GL.iNet. 保留所有权利.

4.1. 在线升级 grade

您可以在此处找到当前的固件版本，当您的路由器连接到网络时，它将检查可下载的最新固件版本。



注意：建议取消选中“保留配置”，如果点击保留配置在升级中遇到问题，请重置路由器。

4.2. 本地升级

点击本地升级，然后将固件文件上传到路由器。只需将固件文件拖放到显示的区域即可。



(1) 官方 OpenWrt/LEDE 固件

您可在我们的[网站](#)下载官方固件。

- GL-MV1000: <http://download.gl-inet.com/firmware/mv1000/>

根据设备型号从文件夹中找到可用的固件，他们位于不同的子文件夹中：

V1：官方 GL.INet OpenWrt 固件。

Clean：只有 Luci 管理界面的 OpenWrt / LEDE clean 固件。

Testing：官方 GL.INet OpenWrt 固件的 Beta 版。

注意：请上传.tar 文件，.img 文件只能在 Uboot 中使用。

(2) 编译您自己的固件

您可以编译自己的固件并安装在路由器上：github.com/domino-team/openwrt-cc.

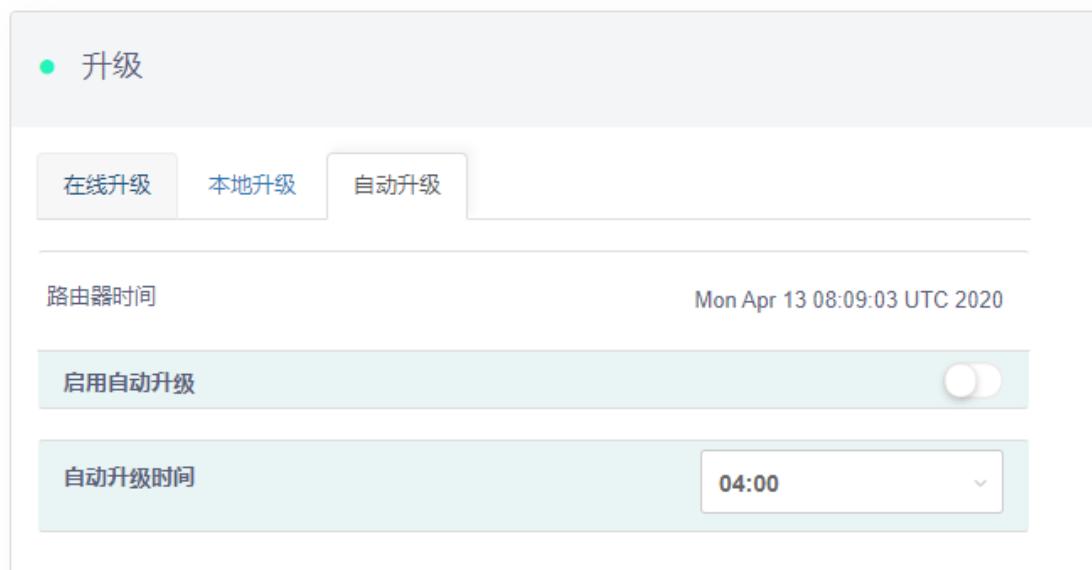
(3) 第三方固件

您也可以尝试其他固件，例如 DDWRT.

注意：如果您上传的固件因不兼容而导致路由器变砖，请使用 Uboot 重新安装正确的固件。

4.3. 自动升级

您可以启动自动升级，路由器将在您设置的时间内自动搜索可用并且升级更新。



5. 防火墙

在防火墙中，您可以设置防火墙规则，例如：端口转发、打开路由器端口、DMZ。



5.1. 端口转发

端口转发让远程计算机连接到本地 LAN 上位于防火墙后面的指定计算机或服务（例如：web 服务器，FTP 服务器等）。

点击端口转发，然后输入参数以配置端口转发。或者点击添加一条新的配置。

The screenshot shows the 'Port Forwarding' tab selected in the Firewall configuration. It displays a table with columns: Name, Internal IP, External Port, Internal Port, Protocol, Status, and Action. A note at the top says: 'Port forwarding can achieve user access to local computer resources (such as web servers, FTP servers, etc.) on the wide area network.' A button 'Add a new configuration' is at the bottom.

名称：您可以设置的规则名称。

内部 IP：路由器分配给需要远程访问设备的 IP 地址。

外部端口：外部端口号，您可以输入特定的端口号或端口范围。（例如：1-65535）

内部端口: 设备的内置端口号, 请输入指定的端口号。如与外部端口号相同, 则保留空白即可。

协议: 您可以选择 TCP/UDP、TCP、UDP 协议。

状态: 可设置启用/禁止。

5.2. 打开路由器端口

在路由器上使用 web/FTP 服务器时, 您需要打开路由器端口, 以实现广域网上的用户访问路由器提供的服务器资源。

点击“打开路由器端口”并输入所需参数, 或点击“添加一条新的配置”。

名称	端口	协议	状态	操作
必填	必填	TCP/UDP	Enabled	添加

名称: 您可以设置规则名称。

端口: 您需要打开的端口号。

协议: 您可以选择 TCP/UDP、TCP、UDP 协议。

状态: 可设置启用/禁止。

5.3. DMZ

DMZ 可将局域网中设置为 DMZ 的设备完全暴露给广域网，以实现对广域网提供服务的同时，确保局域网内的其他设备的安全。

点击“开启 DMZ”，在 DMZ 主机 IP 中输入内部的 IP 地址（例如 192.168.8.200）该设备将接受所有传入的数据包。nbound packets.



6. 应用程序

6.1. 软件包

软件包让您可以管理 OpenWrt 的软件包，您可以安装/卸载任何软件包。

每当您访问此软件库时，请点击更新。

The screenshot shows the GL.iNet Admin Panel interface. On the left is a dark sidebar with various management options: 网络 (Network), 客户端 (Client), 升级 (Upgrade), 防火墙 (Firewall), 应用程序 (Applications), 软件包 (Software Packages) which is currently selected, 文件共享 (File Sharing), 远程访问 (Remote Access), and 更多设置 (More Settings). The main content area has a title 软件包 (Software Packages) with a blue circular '更新' (Update) button. Below it is a search bar with a '过滤' (Filter) dropdown and a '搜索软件包' (Search software package) input field. A navigation bar with letters A through Z is present above a table. The table has columns for 名称 (Name), 版本 (Version), 简介 (Description), and 操作 (Operation). It lists several packages with their versions and a '卸载' (Uninstall) button in each row. At the bottom right of the table, it says 'Free space: 76% (386 MB)'. Below the table is a page navigation bar with buttons for 1, 2, 3, ..., 32, 33, Go.

名称	版本	简介	操作
base-files	197-r10273-2b88d02	-	卸载
blkid	2.33-2	-	卸载
bridge	1.6-2	-	卸载
busybox	1.30.14	-	卸载
ca-bundle	20190110-1	-	卸载
ca-certificates	20190110-1	-	卸载
chat	2.4.7.git-2019-05-25-2	-	卸载
comgt	0.32-32	-	卸载

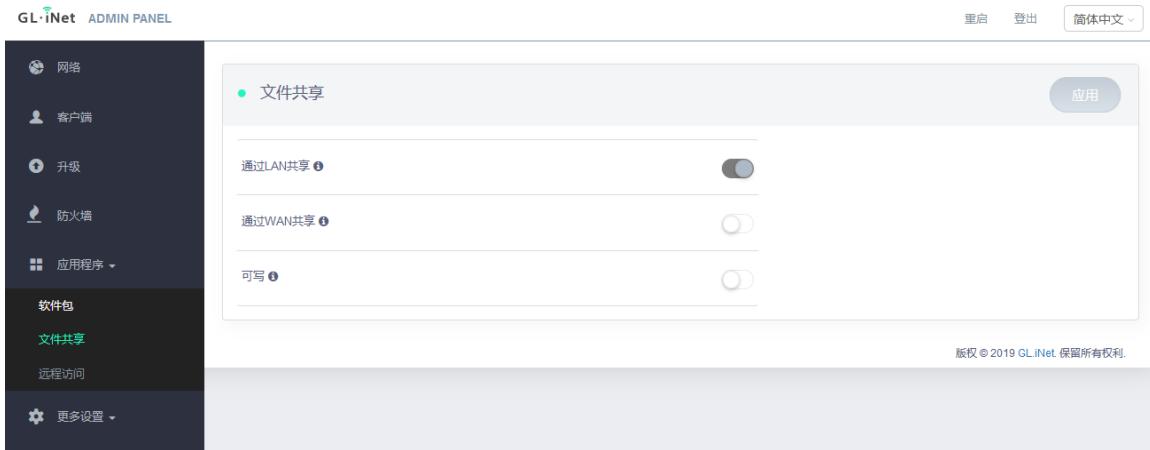
6.2. 文件共享

您可以将外部 USB 存储设备或 MicroSD 卡连接到 GL.iNet 路由器上使用。可以在此配置外置存储设备的文件共享功能。

通过 LAN 共享：可以所有连接的客户端共享外部存储设备的内容。

通过 WAN 共享：可以从 WAN 共享外部存储设备的内容。

可写：可以编辑外部存储设备的内容。



有关如何从计算机或者只能手机访问外部存储设备内容的操作指导，请参考[文件共享](#)。

6.3. 远程访问

云端管理

GL.iNet GoodCloud 云端管理服务提供了一种简便的方法来远程管理路由器。

在该网站您可以远程检查路由器状态，更改 WiFi 密码，控制客户端，甚至可在路由器联机或脱机状态下设置电子邮件警报。

在 3.021 或更高的版本中是默认功能，其他 3.0 版本需要在应用程序中安装软件包。

● 云端管理

使用GoodCloud，你可以将设备分组管理，检查实时状态，远程设置，批量操作及监测连接的客户端等。

你的设备ID是 **gx5bdf1**，请使用这个ID把此设备加入到你Cloud账号。 [?](#)

启用 GoodCloud



应用

查看日志

The screenshot shows the GL.iNet web interface with a sidebar on the left containing links like '首页', '分组列表', '设备列表', etc. The main area is titled '设备列表' and shows a table of connected devices:

名称	MAC地址	SSID	版本	类型	型号	IP地址	操作
eo4c22c	E4:95:6E:... ...:...	GL-B1300-22c GL-B1300-22c-5G	3.027	s2s	GL-B1300	113.116.116.116	...
ge0d394	94:83:C4:... ...:...	GL-AR750-394 GL-AR750-394-5G	3.027	s2s	GL-AR750	113.113.113.113	...

At the bottom, there is a pagination bar showing '共 2 条' and '10条/页'.

动态 DNS

您可以开启动态 DNS，以便于远程访问此设备。

● 动态DNS

你可以开启动态DNS，以便于远程访问此设备。 [DDNS解析测试](#)

注意：你必须有一个公网IP地址才能使用动态DNS。如果此路由器在防火墙的后面，你需要在你的主路由器上面设置端口转发。[?](#)

启用 DDNS [i](#)



开启HTTP外网访问 [!](#)



开启HTTPS外网访问



开启SSH外网访问



我已阅读并同意了 [服务条款 & 隐私政策](#)



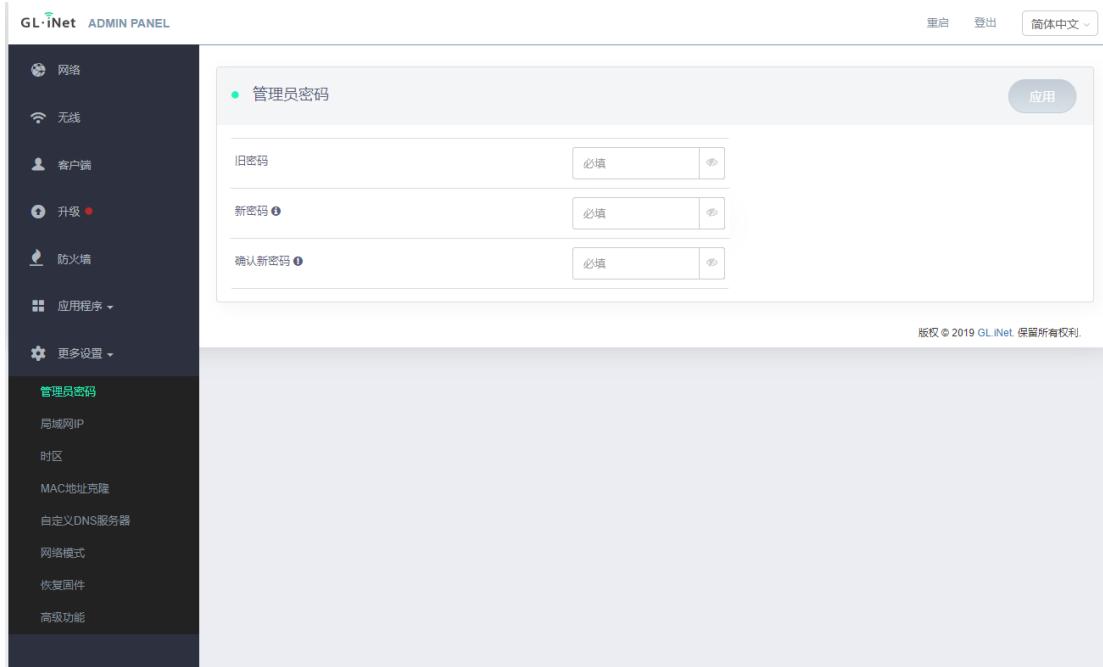
应用

详细操作可参考 [DDNS](#)。

7. 更多设置

7.1. 管理员密码

更改 web 管理界面密码，该密码至少 5 个字符，您必须输入当前登录密码方可设置新密码。



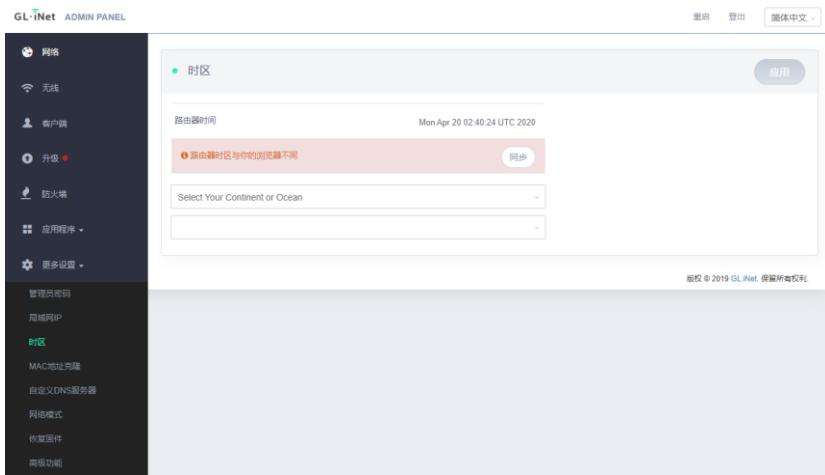
7.2. 局域网 IP

局域网 IP 是用于连接到路由器的 IP 地址。GL.iNet 路由器的默认 IP 地址是 192.168.8.1。如果它与主路由器的 IP 地址冲突可进行更改。



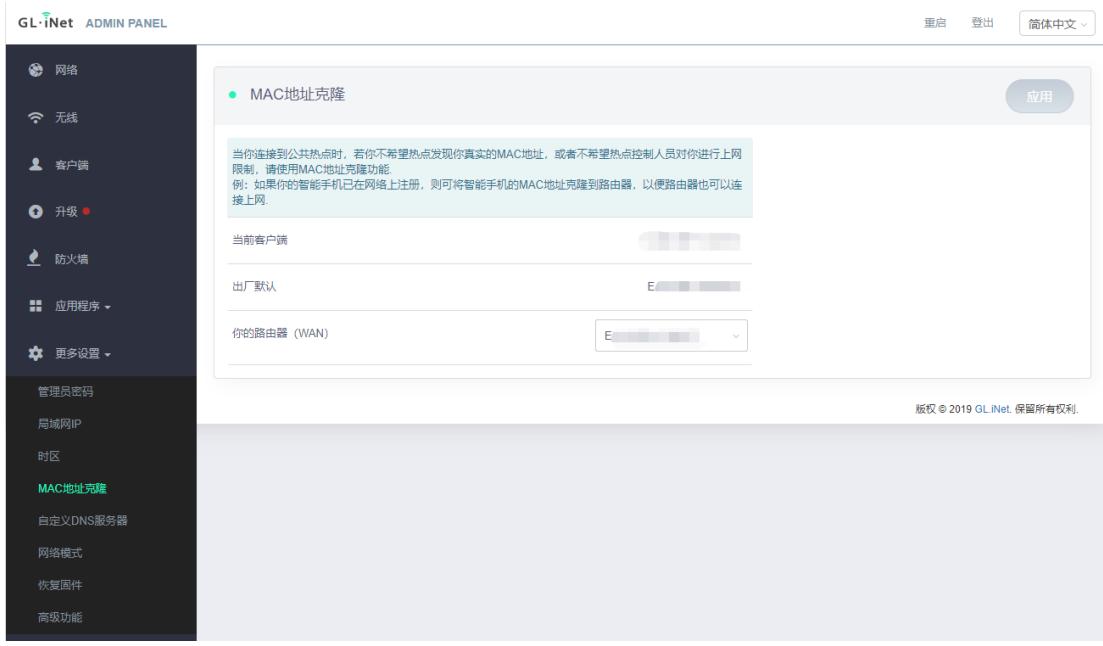
7.3. 时区

可根据您所在位置的时区来设置路由器时间。



7.4. MAC 地址克隆

将当前客户端的 MAC 地址克隆到路由器。当您在酒店使用时，网络检测您的 MAC 地址。例如：当您的智能手机已经在网络上注册，则可将智能手机的 MAC 地址克隆到路由器，以便路由器也可以连接上网。



7.5. 自定义 DNS 服务

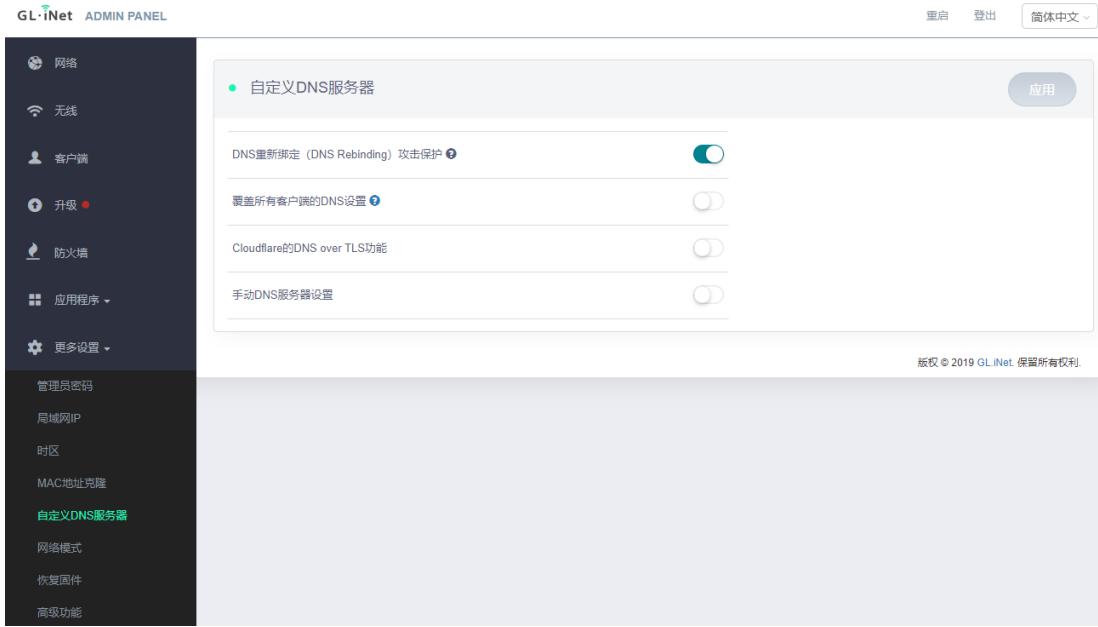
您可以配置路由器的 DNS 服务，以防 DNS 泄露或其他目的。

DNS 重新绑定攻击防护：某些网络可能需要强制门户认证。如果无法访问网络的认证页面，可尝试关闭此功能再重试。

覆盖所有客户端的 DNS 设置：启用此选项可接收来自所有已连接客户端的 DNS 请求。

Cloudflare 的 DNS over TLS 功能：使用 TLS 安全协议来加密 DNS 查询。这有助于增加隐私并防止窃听。

手动 DNS 服务器设置：手动输入自定义 DNS 服务器。



7.6. 网络模式

可根据用途更改网络模式。如果您改变路由器的工作模式，您必须重新连接您的客户端设备。

在 AP 模式/无线扩展模式/WDS 模式下使用路由器时，您可能无法使用默认 IP：192.168.8.1 访问 web 管理界面。在此状况下，如果您想要访问 web 管理界面，必须使用主路由器分配给 GL.iNet 路由器的 IP 地址。

无线路由模式：创建自己的专用网络。路由器用作 NAT，防火墙和 DHCP 服务器。

AP 模式：连接到有线网络并扩展无线网络。

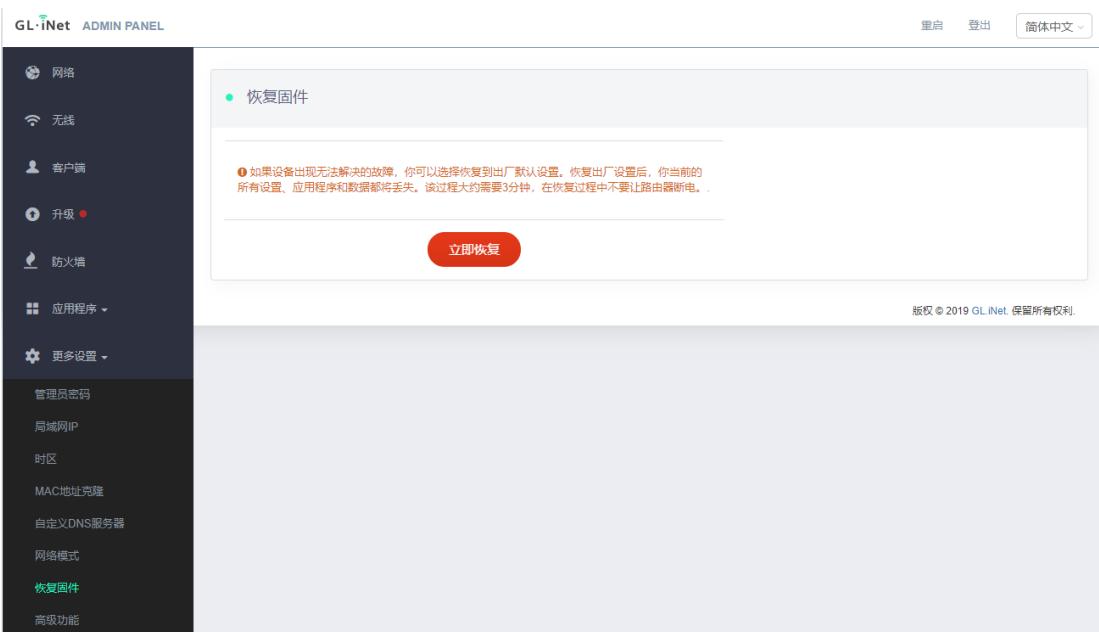
无线扩展模式：扩展现有无线网络的 Wi-Fi 覆盖范围。

WDS 模式：与无线扩展模式相似，如果主路由器支持 WDS 模式，请选择 WDS。



7.7. 恢复固件

将路由器恢复到出厂默认设置，你当前的所有设置、应用程序和数据都将删除。



7.8. 高级功能

点击高级功能以跳转到 Luci 界面，这是 OpenWrt 的默认 Web 界面。您可以检查详细的系统日志并进行更多的高级设置。

The screenshot shows the OpenWrt login interface for the GL-MV1000 router. At the top, it says "GL-MV1000". Below that is a dark header bar with the text "Authorization Required". The main area has a light gray background. It asks for a username and password. The "Username" field contains "root". The "Password" field is empty. At the bottom right are two buttons: a blue "Login" button and a red "Reset" button. At the very bottom of the page, in small text, it says "Powered by LuCI openwrt-19.07 branch (git-19.218.48058-9177466) / OpenWrt 19.07-SNAPSHOT r10273-2b88d02".

注意：用户名是 *root*，密码与 Web 界面管理员密码相同。