

# MaxRouter Webbox 操作手册

**Maxrouter**®  
www.mikrotik.com.cn

**Open Your Route**

成都网大科技有限公司

Chengdu NetAll Technongy co.Ltd

## 成都网大科技相关产品：

### MikroTik RouterOS 软件



64M DOM 工业级电子盘

### MikroTik RouterBOARD 官方专业路由硬件



MikroTik RouterBOARD 532



MikroTik RouterBOARD 112

### MaxRouter 低功耗智能路由器



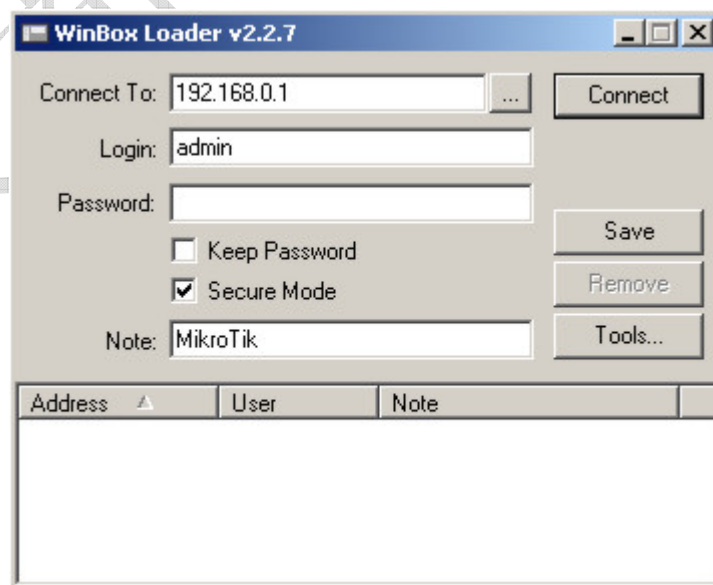
MaxRouter 低功耗智能路由器

## 登陆 MaxRouter

首先如果是初始化的 MaxRouter 路由器使用 MikroTik NeighborViewer 软件（下载地址为 [www.mikrotik.com.cn](http://www.mikrotik.com.cn)），对于刚初始化的路由器，winbox 的 MAC 搜索功能可能反映比较缓慢，所建议使用该软件登陆并操作路由器。通过 MAC 地址登陆 RouterOS，该软件能自动搜索同一广播域内的主机 MAC 地址，并通过 MAC Telnet 登陆到 RouterOS 上，对 RouterOS 进行命令操作，如下图：



RouterOS 内能通过远程配置各种参数，包括 **Telnet**, **SSH**, **WinBox** 和 **Webbox**。在这里我们将着重介绍怎样使用 **WinBox**：



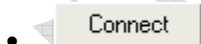
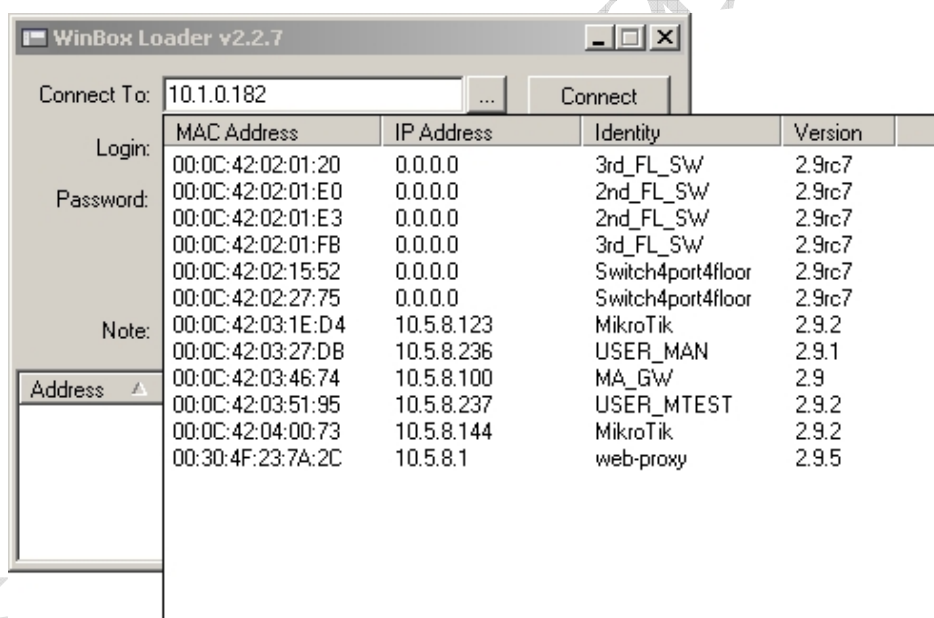
MAC-telnet 是在路由器没有 IP 地址的情况下或者配置防火墙参数后无法连接,通过路由器网卡 MAC 地址登录的方式远程连接到路由器。MAC-telnet 仅能使用在来自同一个广播域中（因此在网络中不能有路由的存在），且路由器的网卡应该被启用。注:在 Winbox 中嵌入了通过 MAC 地址连接路由器的功能,并内置了探测工具。这样在管理员忘记或复位了路由器后,同样可以通过 MAC 登陆到 RouterOS 上,进行图形界面操作。

Winbox 控制台是用于 MaxRouterRouterOS 的管理和配置,使用图形管理接口（GUI）。通过连接到 MaxRouter 路由器的 HTTP（TCP 80 端口）欢迎界面下载 Winbox.exe 可执行文件,下载并保存在你的 Windows 中,之后直接在你 Windows 电脑上运行 Winbox.exe 文件

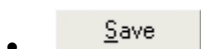
下面是对相应的功能键做介绍:



搜索和显示 MNDP (MaxRouterNeighbor Discovery Protocol) 或 CDP (Cisco Discovery Protocol) 设备。可以通过该功能键搜索同一子网内 MaxRouter 和 Cisco 设备。并能通过 MAC 地址登陆到 MaxRouterRouterOS 进行操作。



通过指定的 IP 地址（默认端口为 80, 不许特别指定, 如果你修改了端口需要对具体访问端口做自定）或 MAC 地址（如果路由器在同一子网内）登陆路由器。



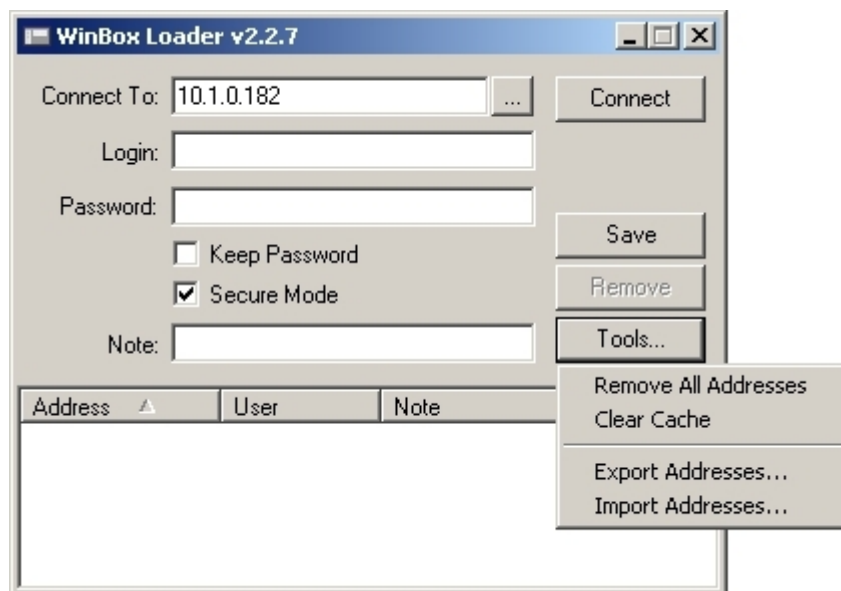
保存当前连接列表（当需要运行它们时, 只需双击）



删除从列表中选择的项目

Tools...

删除所有列表中的项目，清除在本地的缓存，从 wbx 文件导入地址或导出为 wbx 文件



- Secure Mode（安全模式）

提供保密并在 winbox 和 RouterOS 之间使用 TLS（Transport Layer Security）协议

- Keep Password（保存密码）

保存密码到本地磁盘的文本文件中



在路由器启动完成后，会发出连续两声短触“嘀嘀”的明鸣音，之后在显示屏上，出现登录的提示，如果在终端显示中，没有提示任何信息，需要检查一下网线或是串口线是否连接好。

当登录到终端控制台后，会出现 RouterOS 的登录提示，第一次登录的时候用户名为“admin”密码为空，直接敲回车键进入，如下面的所示：

```
MaxRouterv2.9
Login: admin
Password:
```

修改密码可以使用 `/password` 命令

```
[admin@MaxRouter] > password
old password:
new password: *****
retype new password: *****
[admin@MaxRouter] >
```

## 使用 Webbox

以上是在 MaxRouter 在初始化后，系统没有登陆 IP 地址的情况下如何登陆 MaxRouter，当我们设置好一个 IP 地址后，我们可以通过简单的 Web 进行管理。

如下面我们 MaxRouter 上设置了一个 192.168.0.254 的 IP 地址::

- 本地网络使用地址为：192.168.0.0 子网掩码 24-bit（255.255.255.0）。路由器的地址在这个网络中为 192.168.0.254

```
[admin@MaxRouter] ip address> add address 192.168.0.254/24 interface Local
[admin@MaxRouter] ip address> print
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic
# ADDRESS NETWORK BROADCAST INTERFACE
0 10.0.0.217/24 10.0.0.217 10.0.0.255 Public
1 192.168.0.254/24 192.168.0.0 192.168.0.255 Local
[admin@MaxRouter] ip address>
```

这里，子网掩码在 `address` 变量中指定，或者也可以通过在 `netmask` 变量中设置 255.255.255.0。网段和广播地址在输入时没有指定，这些可以由 RouterOS 自动计算出来。

在设置好 IP 地址后我们可以通过在 Windows 的 IE 浏览器中输入 `http://192.168.0.254` 登陆 MaxRouter 的 Web 页面，如下图：

## MaxRouter RouterOS

webbox 2.9.27 login:

<div style="background-color: #1a3d4d; color: white; padding: 2px;"><b>Winbox</b></div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>图形界面管理工具Winbox，使用该工具可以有效方便的管理和操作MaxRouter RouterOS</p> </div> </div>	<div style="background-color: #1a3d4d; color: white; padding: 2px;"><b>Webbox</b></div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>通过web接口对MaxRouter RouterOS的基本功能和参数进行配置</p> </div> </div>
<div style="background-color: #1a3d4d; color: white; padding: 2px;"><b>Telnet</b></div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>通过telnet登陆MaxRouter RouterOS进行管理和操作</p> </div> </div>	<div style="background-color: #1a3d4d; color: white; padding: 2px;"><b>Graphs</b></div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>绘制网络流量、系统资源耗用、带宽策略的图形表格，记录永久的静态的流量和系统日志</p> </div> </div>

MaxRouter routeros 2.9.27 configuration page
成都网大科技有限公司

联系电话:028-87714577

[www.mikrotik.com.cn](http://www.mikrotik.com.cn)

在登陆 MaxRouter 后在网页的右上角是用于登陆 WebBox 输入账号密码的窗口，在网页中间分别是 Winbox 下载，Webbox 登陆、telnet 登陆 MaxRouter 和 Graphs 流量图形检测记录。在右上角输入登陆 MaxRouter 正确的账号和密码，进入 Webbox 的页面。

## 接口设置

在登陆后首先我们进入的是接口管路的页面，在这里我们主要设置网卡基本信息，包括 IP 地址、网关和是否启用桥模式。



### MaxRouter

Webbox

- 系统
- 接口
- 防火墙
- 路由
- 带宽
- PPPoE
- RegTable
- AccessList
- DHCP
- Upgrade
- Logout

ID	MikroTik
IP	172.168.100.1
Time	17:30:17
Date	20/7/2006
CPU	0%
上线时间	15min

### 网卡

默认网关:

使用桥:

Name	Type	IP address	Graph
ether1	ethernet	172.168.100.1/24	graph

在上面我们可以看到在 MaxRouter 的第一张网卡 ether1 上的 IP 地址为 172.168.100.1/24，在接口选项第一个设置为“默认网关”添加路由器的对外网关地址，桥是选择需要将那些网卡设置为桥模式。在最后的 Graph 的选项上，可以直接查看该网卡的图形流量情况，如果需要修改 IP 地址可以点击 IP address 下对应的网卡的选项，编辑 IP 地址。

### MaxRouter

Webbox

- 系统
- 接口
- 防火墙
- 路由
- 带宽
- PPPoE
- RegTable
- AccessList
- DHCP
- Upgrade
- Logout

ID	MikroTik
IP	172.168.100.1
Time	17:39:28
Date	20/7/2006
CPU	17%
上线时间	24min

### Configuration for ether1

禁用  
 获取一个动态IP地址 (DHCP)  
 手动配置IP地址

地址:

子网:

上面是对 ether1 网卡编辑，包括禁用网卡，获取动态 IP 地址和手动设置一个 IP 地址。如果我们点击 Name 选项中的对应网卡名称，可以修改网卡名称如下图：





## 系统设置

进入系统配置我们可以设置包括，系统 ID 名称、复位系统设置、重启系统、修改登陆密码和设置 Web 刷新时间。



在上面的截图中我们可以但到我们可以修改系统的 ID 名称，默认为 MikroTik。刷新设置是更新 Web 的状态间隔时间。

在复位系统时，MaxRouter RouterOS 给出了比较完善的复位设置，可以恢复到你期望的 IP 连接地址和对外网关。

### 复位所有的配置

警告! 将会复位你路由器的所有配置.  
确定你需要复位?

地址:   
 网关:   
 串口:

这里是设置你在复位后,ether1以太网卡IP地址.

#### MaxRouter Webbox

- 系统
- 接口
- 防火墙
- 路由
- 带宽
- PPPoE
- RegTable
- AccessList
- DHCP
- Upgrade
- Logout

ID	MikroTik
IP	172.168.100.1
Time	17:57:28
Date	20/7/2006
CPU	25%
上线时间	42min

在复位选项中，可以配置在系统复位后 MaxRouter RouterOS 默认的第一张网卡（ether1）的 IP 地址，包括设置对外的默认网卡地址，以及串口连接（在 MaxRouter 中没有提供串口接口）

## 路由配置

在 Webbox 中我们可以配置基本的静态路由，这样我们可以将需要指定的一些目标 IP 地址或地址段设置到需要制定的网关上：

### Add New Route

目标地址:   
 子网:   
 网关:

#### MaxRouter Webbox

- 系统
- 接口
- 防火墙
- 路由
- 带宽
- PPPoE
- RegTable
- AccessList
- DHCP
- Upgrade
- Logout

ID	MikroTik
IP	172.168.100.1
Time	17:22:48
Date	21/7/2006
CPU	2%
上线时间	11min

## NAT 设置

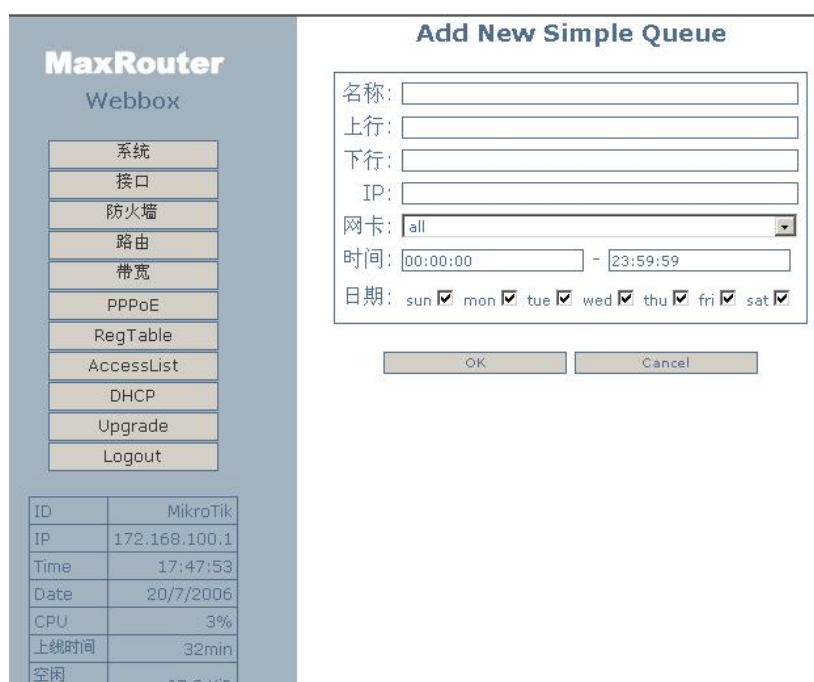
在这里的本来是 RouterOS 的防火墙设置，由于将里面的两条设置保护路由器和保护客户端的防火墙规则删除（这两条规则可能对网络使用带来不便，为避免带来不必要的麻烦所以将其删除），只剩下 NAT，所以在这里只有配置 NAT 的规则。



在这里是启用或禁用 NAT 规则，这个可以根据具体情况设置。

## 带宽控制

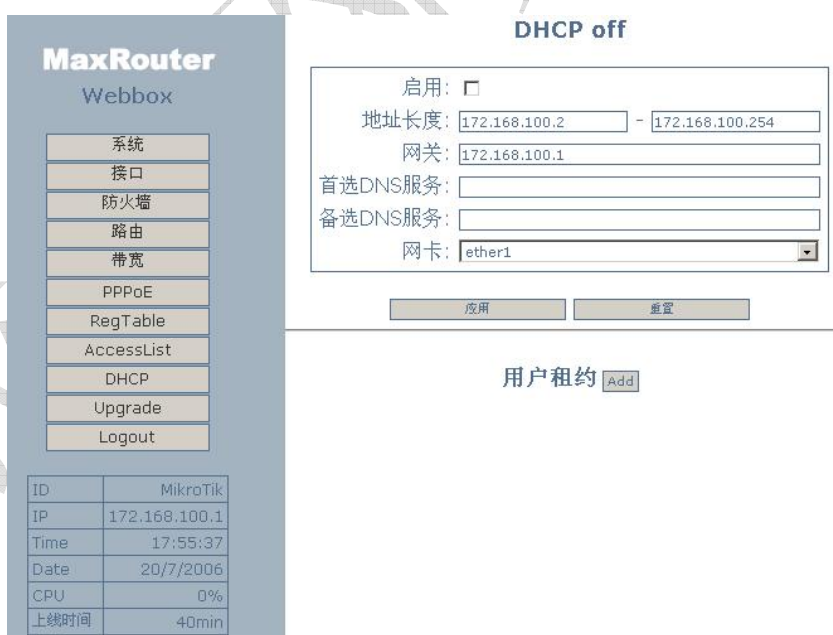
带宽控制设置可以对每个 IP 地址做流量控制，并能设置该带宽规则的执行时间包括一天和一周的设置：



在上行是设置该 IP 地址的上传带宽，下行是设置该 IP 的下载带宽，一般网卡选择位默认就可以（all）在执行时间上是设置的一天中从几点到几点执行。在日期中是设置从周一到周日那一天执行，大勾表示为执行。

## DHCP 服务设置

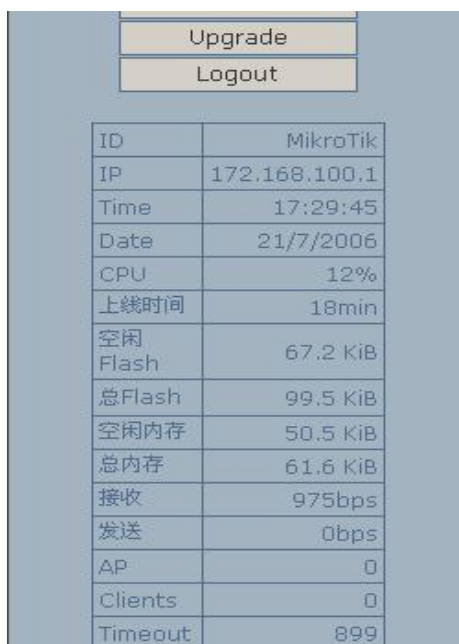
通过配置 DHCP 服务，让内网用户自动获取 IP，截图如下：



从上面的选项我们可以到，首先是否启用 DHCP 服务，让后是分配 IP 地址长度，和用户获取的网关地址，以及 DNS 服务器的地址，最后是对应的网卡（注意：设置网卡时必须选择对应的内网网卡，不然会带来不必要的麻烦）。在用户租约设置中我们可以添加静态的 DHCP，即给特定的用户分配固定的 DHCP 地址。

## 系统状态

在 MaxRouter RouterOS 的左下方我们可以看到系统小运行状态：



Upgrade	
Logout	
ID	MikroTik
IP	172.168.100.1
Time	17:29:45
Date	21/7/2006
CPU	12%
上线时间	18min
空闲Flash	67.2 KiB
总Flash	99.5 KiB
空闲内存	50.5 KiB
总内存	61.6 KiB
接收	975bps
发送	0bps
AP	0
Clients	0
Timeout	899

这些信息包括登陆的 IP 地址、当前时间、日期、CPU 的使用情况、系统运行时间、Flash 使用情况、内存信息和路由器转发量等。