# MaxRouter Webbox 操作手册







#### Chengdu NetAll Technongy co.Ltd

www.mikrotik.com.cn Edit: YuS

# 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),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MACTelnet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:

	🔲 WinBox La	ader v2.2.7		<u>_   ×</u>
	Connect To:	192.168.0.1		. Connect
	Login:	admin		
$\langle \wedge \top$	Password:			Save
		Keep Passw Secure Mod	vord e	Remove
	Note:	MikroTik		Tools
	Address 🔺	User	Note	

#### 成都网大科技

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。

	🖪 WinBox La	ader v2.2.7		_ 🗆 🗙	
	Connect To:	10.1.0.182		Connect	
	Login:	MAC Address	IP Address	Identity	Version
	Password:	00:0C:42:02:01:20 00:0C:42:02:01:E0 00:0C:42:02:01:E3	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0	2nd_FL_SW 2nd_FL_SW 2nd_FL_SW	2.9rc7 2.9rc7 2.9rc7
		00:0C:42:02:01:FB 00:0C:42:02:15:52	0.0.0.0 0.0.0.0	3rd_FL_SW Switch4port4floor	2.9rc7 2.9rc7
	Note:	00:0C:42:02:27:75 00:0C:42:03:1E:D4	0.0.0.0 10.5.8.123	Switch4port4floor MikroTik	2.9rc7 2.9.2
	Address 🛆	00:0C:42:03:27:DB 00:0C:42:03:46:74 00:0C:42:03:51:95	10.5.8.236 10.5.8.100 10.5.9.237	USER_MAN MA_GW USER_MTEST	2.9.1 2.9 2.9 2
		00:0C:42:03:31:33 00:0C:42:04:00:73 00:30:4F:23:7A:2C	10.5.8.144	MikroTik web-proxv	2.9.2 2.9.2 2.9.5
	<u> </u>				
$\nabla$					
		4			
Connect					

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。

• <u>S</u>ave

保存当前连接列表(当需要运行它们时,只需双击)

Remove

版权属于成都网大科技

www.mikrotik.com.cn Edit: YuS 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

🖿 WinBox Loader v2.2.7		
Connect To: 10.1.0.182	Connect	(
Login:		
Password:		
Keep Password	Save	
🔽 Secure Mode	Remove	
Note:	Tools	
Address A User Note	Remove All Addresses	
	Clear Cache	
	Export Addresses	
	Import Addresses	

• 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

	<u></u>	
X	毎秒位数(B):	9600
	数据位 @):	8
	奇偶校验 (P):	无
1	停止位 (S):	1
	数据流控制():	硬件

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 子网淹码 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,子网淹码在 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:
nbox		Webbox	
	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		通过web接口对MaxRouter RouterOS的基本功能和参数 进行配置
Inet	通过telnet登陆MaxRouter	Graphs	会制网络流量、系统资源耗
<u>Міквот</u> ік	RouterOS进行管理和操作		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。
laxRouter routero	s 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

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。

Max	Router	网卡
M	/ebbox	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	系统	
	接口	Name Type IP address Graph
	防火墙	ether1 ethernet 172.168.100.1/24 graph
	路由	
	带宽	
	PPPoE	
F	RegTable	K a
A	ccessList	
	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	

出租团十利井

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。



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。

Max	Router	复位所有的配置	
W	/ebbox	警告! 将会复位你路由器的所有配置. 确定你需要复位?	
	系统		
	接口	地址: 172.168.100.1/24	
	防火墙	网关: []	
	路由	串口: 9600	
	带宽		
	PPPoE	这里是设置你在复位后,ether1以太网卡IP地址.	d 1117
F	RegTable		
A	ccessList	Reset! Cancel	XA
	DHCP		
l	Upgrade		
	Logout		
ID	MikroTik		
IP	172.168.100.1		
Time	17:57:28		C <sup>ar</sup>
Date	20/7/2006		
CPU	25%		
EXEnt/A	1 A A A		

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:



#### 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:

la)	Router
W	ebbox
	系统
	接口
-	防火墙
-	路由
	带宽
	PPPoE
R	egTable
Ac	cessList
	DHCP
L	Jpgrade
	Logout
D	MikroTik
)	172.168.100.1
ne	17:47:53
ate	20/7/2006
PU	3%
L线时间	32min

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:

			DHCP off
	Ma) W	<b>(Router</b> /ebbox	启用: □ 地址长度: [72.168.100.2 - [172.168.100.254
		系统	网关: 172.168.100.1
		接口	★法DNS服备・
		防火墙	
		路由	
		带宽	网卞: ether1
		PPPoE	
	R	tegTable	/ <u>液</u> 用
X I	A	ccessList	
		DHCP	用户租约 Add
	Ļ	Jpgrade	
		Logout	
			-
	ID	MikroTik	5
	IP	172.168.100.1	
	Time	17:55:37	
	Date	20/7/2006	
	上线时间	40min	
	and the second s	- Torrint	

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:

L	)pgrade
	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	Obps
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。

版权属于成都网大科技 www.mikrotik.com.cn