# 友旺科技 AboCom MH1000

### 多路寬頻負載平衡器

### **Multi-Homing Gateway**

### **Quick Install Guide**

快速使用手册

## 目錄

ENGLISH QIG	2
HARDWARE CONFIGURATION	
SOFTWARE CONFIGURATION	4
繁體安裝	9
MH1000 硬體安裝	10
MH1000 軟體設定	11
简体安装	16
MH1000硬件安装	17
MH1000 软件设定	

### **English QIG**

### Hardware Configuration

#### Hardware Description:



- Power LED: Illuminates solid green when MH1000 is first powered up. Start up takes up to one minute to complete.
- Status LED: When LED light start glittering, it means the system is under the status of booting. Around two minutes when the LED light stop glittering, it means the system is booting successful.
- WAN 1/2 Port: To connect to the external router, DSL modem, or Cable modem.
- LAN Port: Connect to the intranet PCs.
- DMZ Port: Connect to the company' s server(s).
- Console Port: 9-pin serial port connector for checking MH1000 system setting and restore to the factory setting.

### Software Configuration

STEP 1 . Connect both the Administrator' s PC and the LAN port of MH1000 to a hub or switch. And use a web browser to display the configurations of the MH1000 (such as Internet Explorer or Netscape). The default IP address of MH1000 is http://192.168.1.1 with a subnet mask of 255.255.255.0. Therefore, the IP address of the Administrator PC must be in the range between 192.168.1.2 192.168.1.254

#### STEP 2 .

After the new IP of Administrator' s PC take effect, enable IE or Netscape and connect to http://192.168.1.1 and it can use browser to set up the parameter of MH1000.

The	follo	wing	table	is	а	list	of	virtua	ι1	IP
addres	ses.	These	e addre	sses	s ma	ay not	use	WAN Re	al	IP
addres	s.									
10.0.	0.0 $^{\sim}$	10.25	5.255.2	55						
172.1	6. 0. 0	~ 172	. 31. 255	. 255	5					
192.1	68.0.0	0~19	2.168.2	55.2	255					

**STEP 3**.

- A pop-up screen will appear and prompt for a username and password. A username and password is required to connect to MH1000. Enter the default login username and password of Administrator (FigureS-1).
- Username: admin
   Password: admin
- Click OK.

1	Please type 3	our user name and pactword.	
	Site:	132.168.1.1	
	Realm	Mulu-Homing Citewisy	
	User Name	admin	
	Persword	autor.	
	🔽 Save this	password in your password list	
		OK Car	ncel

FigureS-1 Login WebUI

- STEP 4 . After entering the username and password, select Interface on the left menu and click on LAN. (FigureS-2)
  - LAN: enter IP address 192.168.1.1
     Netmask: 255.255.255.0
  - Click OK.

LAN Interface			
IP Address	192.168.1.1		
Netmask	255.255.255.0		
Enable	☑ Ping		
	e i ng	·····	ie min o

FigureS-2 IP Address and Netmask Setting

STEP 5. If new LAN IP Address is not 192.168.1.1, after clicking on OK, it must change the System Manager's IP Address to be at the same subnet range as the new LAN IP. And enter the new LAN IP in browser website field and reconnect MH1000 again. STEP 6 . After entering to the main system of MH1000, select Interface on the left menu and click on WAN. (Figure S-3)

Balance M	ode : Auto	•						
WAN No.	Connect Mode	IP Address	Saturated Connections	Ping	HTTP	HTTPS	Configure	Priority
1	Static IP	61.11.11.11	1 👻	V	V	V	Modify	1 -
2	Static IP	211.22.22.22	1 -	M	N	M	Modify	2 -

FigureS-3 WAN 1/2 Interface

**STEP 7**. WAN Interface 1 / 2: select the WAN 1/2 that needs to be set and click Modify. Enter the IP address provided from ISP. (Figure S-4)

Service : DNS 🗾 [	ONS Server IP Address :	168.95.1.1	Assist
r	Domain name :	tw.yahoo.com	Assist
Wait 🗿 seconds be	etween sending alive pac	ket. (0 - 99 , 0 : m	eans not checking)
O Dynamic IP Addre	SS (Cable Modem User)		
• Static IP Address	ala Mananahanahan salah		
IP Address	61.11.11.11		
Netmask	255.0.0.0		
Default Gateway	61.11.11.254		
DNS Server 1	168.95.1.1		
DNS Server 2			
N	- Latit Trans		
Max. Downstream Ba	nawiath put Kbps	(Max. 50 Mbps)	
Max. Upstream Bandy	width put Kbps	(Max. 50 Mbps)	
Enable	🖂 Ping	I HTTP	I HTTPS

Figure S-4 WAN IP Address and Netmask Setting

- STEP 8 . Click on System function and click on Date/Time function in Configure.
- STEP 9 . Enter the following setting in Date/Time setting:
  - Select Enable synchronize with an Internet time Server. Set offset +8 hours from GMT
     Enter the Server IP/Name: 133.100.9.2
     Enter Update system clock every 360 minutes.
  - Click **OK**. (FigureS-5)

Finable synchronize	with an Internet time Server	
Set offset +8 Thou		
Server IP / Name	133.100.9.2 Assist	
Update system clock	k every 360 minutes (0 : means update at booting time)	
Synchronize system clo		Connel
	OK	Cancel

FigureS-5 Date/Time Setting

- STEP 10. Click on Policy on the left function menu and then click on Outgoing from the sub-function list.
- **STEP 11** . Click **New Entry** (Figure S-6)
- STEP 12 . At Add New Policy WebUI, enter the following information:
  - Source Address Select "Inside\_Any"
     Destination Address Select "Outside\_Any"
     Action: Select "PERMIT "
  - Click OK

Policy > Outgoing

Source Address	Inside_Any 👻	
Destination Address	Outside_Any 💌	
Service	ANY	
Action, WAN Port	PERMIT ALL	
Traffic Log	Enable	
Statistics	🗆 Enable	
Content Blocking	🗆 Enable	
Authentication User	None -	
Schedule	None -	
Trunk	None -	
MAX. Concurrent Sessions	0 (0:means unlimited)	
QoS	None 🗸	

OK Cancel



STEP 13 . If MH1000 access control function is being required, please refer to **Policy** and **Address** to add some settings.



### MH1000 硬體安裝

MH1000 硬體外部介面說明:



圖 H-1 MH1000 接孔、指示燈說明

- Power LED : 電源顯示
- Status LED:當 LED 燈為開始閃爍時,表示系統正在開機狀態,約兩分鐘後系統開機程序結束,當 LED 停止閃爍,表示系統已開機成功。
- WAN 1/2 Port:外部網路介面 1/2,與外部路由器連結。
- LAN:內部網路介面,將企業內部的網路連結在此網路。
- DMZ:非軍事區網路介面,將企業內的伺服器連結在此網路。
- Console Port: 9-pin 的串列埠接頭,主要的用途是查看 MH1000 系統環境參數。

### MH1000 軟體設定

- 步驟1. 首先將系統管理員的電腦和MH1000 內部網路介面接到同一個HUB 或Switch,再使用瀏覽器(IE或 Netscape)連結至MH1000。 MH1000 內部網路介面的IP位址內定值為<u>http://192.168.1.1</u>,所以系 統管理員的電腦之IP位址必須是 192.168.1.2 至 192.168.1.254 其中 之一,子網路遮罩為 255.255.255.0。
- 步驟2. 當管理員的電腦和MH1000 的內部網路介面位址 屬於 192.168.1.0 網段的網路,開啓瀏覽器(IE或Netscape)連結至 <u>http://192.168.1.1</u>。連上MH1000 的WebUI,即可開始使用瀏覽器 設定MH1000 的參數。

下列表格為標準虛擬 IP 位址範圍,不可使用外部真實 IP 位址。

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

- 步驟3. 瀏覽器會詢問使用者名稱及密碼,輸入管理員名稱與密碼。(如圖S-1)
  - 使用者名稱: admin 密碼: admin
  - 點選【確定】

輸入網路名	咨碼	<u>? ×</u>
<b>?</b>	請輸入您的使用者	名稱與密碼。
<u></u>	網站:	192.168.1.1
	範圍	Multi-Homing Gateway Administration Tools
	使用者名稱(U)	admin
	密碼(P)	****
	☑ 將這個密碼存到	川您的密碼清單(2)
		確定 取消
	圖 S-1 鍵	入使用者名稱與密碼

- 步驟4. 進入 MH1000 軟體系統主畫面後,在左方的功能選項中,點選【介面位址】功能,再點選【內部網路】次功能選項。(如圖 S-2)
  - 內部網路 IP 位址: 192.168.1.1 子網路遮罩: 255.255.255.0
  - 點選【確定】

<b>内部網路介面位址</b>			
IP位址	192.168.1.1		
子網路遮罩	255.255.255.0		
開啓	✓ Ping	₩ HTTPS	
		確定 取消	

圖 S-2 鍵入內部網路 IP 位址與子網路遮罩

步驟5. 如果新的內部網路介面位址不是 192.168.1.1。在點選【OK】後,必 須更改系統管理員的 IP 位址與新的內部網路介面位址為同一網段。 並在瀏覽器網址欄位輸入新的內部網路介面位址,再重新連結 MH1000。 步驟6. 進入 MH1000 軟體系統主畫面後,在左方的功能選項中,點選【介 面位址】功能,再點選【外部網路】次功能選項。(如圖 S-3)

負載模式: 自動	分配 👻							
外部網路介面	連線模式	IP位址	飽和連線數	Ping	HTTP	HTTPS	變更	優先權
1	指定 IP 位址	61.11.11.11	1 💌	V	V	2	修改	1 -
2	指定 IP 位址	211.22.22.22	1 💌	V	V	M	修改	2 -

#### 圖 S-3 外部網路介面 1/2 介面

- 步驟7. 外部網路介面 1/2: 點選需要設定的外部網路 1/2 , 點選【修改】選項。鍵入由 ISP 所配發的 IP 位址 (如 S-4) (例:外部網路介面位址 1)
  - 外部網路路介面位址 1:
     IP 位址: 61.11.11.11
     子網路遮罩: 255.255.255.0
     預設閘道: 61.11.11.254
     DNS 伺服器 1: 168.95.1.1

<b>服務</b> : DNS ▼	DNS伺服器 IP 位址:	168.95.1.1	輔助選取
	網域名稱:	tw.yahoo.com	
每次傳送封包間隔	i <sup>] ]</sup> 秒. (0 - 99 , 0 : 表示不	檢查)	
○ PPPoE 設定 (	ADSL撥接使用者)		
○ 自動取得 IP 位	<b>址</b> (纜線數據機使用者)		
◎ 指定 IP 位址 ()	固接式或ADSL專線使用者)		
IP位址	61.11.11.11		
子網路這罩	255.0.0.0		
預設閘道	61.11.11.254		
DNS 伺服器 1	168.95.1.1		
DNS 伺服器 2			
下載頻寬	50000 Kbr	os (最大 50 Mbps)	
上傳頻寬	<sup>50000</sup> Kbp	os (最大 50 Mbps)	
開啓	Ping	I HTTP	✓ HTTPS

圖 S-4 鍵入外部網路 IP 位址與子網路遮罩

步驟8. 在左方的功能選項中,點選【系統管理】功能,再點選【組態】【時 間設定】次功能選項。

步驟9. 在出現的【時間設定】視窗中,鍵入下列相關參數:

- 勾選【開啓與外部時間伺服器同步】
   選擇與GMT相差【+8】小時。(依所在地決定)
   輸入時間伺服器位址【133.100.9.2】
   輸入系統自動更新時間【360】分鐘
- 按下【確定】,完成時間設定。(如圖S-5)

同步系統時間	
☑ 開啓與外部時間伺服器同步	
與GMT相差 +8 I 小時 輔助選取	
時間伺服器位址 133.100.9.2 輔助選取	
系統時間每 360 分鐘自動更新 (0:表示於開機時更新)	
系统時間風化用戶書腦同步	
	確定 取消

圖 S-5 時間設定

- 步驟10. 在左方的功能選項中,點選【管制條例】功能,再點選【內部至外部】 次功能選項。
- 步驟11. 點選螢幕下方的【新增】管制條例功能按鈕。 (如 S-6)
- 步驟12. 在出現的【新增管制條例】視窗中, 鍵入下列相關參數:
  - 來源網路位址:選擇【Inside\_Any】 目的網路位址:選擇【Outside\_Any】 管制動作:選擇【允許】
  - 按下【確定】鈕。

管制條例 > 內部至外部

來源網路位址	Inside_Any 👻
目的網路位址	Outside_Any 🔽
服務名稱	ANY
管制動作,外部網路埠	允許,所有外部網路埠 🔽
流量監控	□ 開啓
流量統計	□ 開啓
內容管制	□ 開啓
記證名稱	None -
自動排程	None
Trunk	None -
最多連線數	0:表示不限制)
頻寬管理	None •

圖 S-6 至管制條例功能設定來源網路位址與目的網路位址

步驟13. 如欲使用 MH1000 的管制功能,請在【位址表】和【管制條例】功 能項增加相關設定值。

### 简体安装

### <u>MH1000 硬件安装</u>

MH1000 硬件外部接口说明:



图 H-1 MH1000 接孔、指示灯说明

- Power LED: 电源显示
- Status LED: 当 LED 灯为开始闪烁时,表示系统正在开机状态, 约两分钟后系统开机程序结束,当 LED 停止闪烁,表示系统己开 机成功。
- WAN 1/2 Port: 外部网络接口 1/2, 与外部路由器连结。
- LAN: 内部网络接口,将企业内部的网络连结在此网络。
- DMZ: 非军事区网络接口,将企业内的服务器连结在此网络。
- Console Port: 9-pin 的串行埠接头,主要的用途是查看 MH1000 系统环境参数。

### MH1000 软件设定

- 步骤1. 首先将系统管理员的计算机和MH1000 内部网络接口接到同一个 HUB或Switch,再使用浏览器(IE或 Netscape)连结至MH1000。 MH1000 内部网络接口的IP地址内定值为<u>http://192.168.1.1</u>,所以系 统管理员的计算机之IP地址必须是192.168.1.2至192.168.1.254 其 中之一,子网掩码为255.255.255.0。
- 步骤2. 当管理员的计算机和MH1000 的内部网络接口地址 属于 192.168.1.0 网段的网络,开启浏览器(IE或Netscape)连结至 <u>http://192.168.1.1</u>。连上MH1000 的WebUI,即可开始使用浏览器 设定MH1000 的参数。

下列表格为标准虚拟 IP 地址范围,不可使用外部真实 IP 地址。

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

- 步骤3. 浏览器会询问使用者名称及密码,输入管理员名称与密码。(如图 S-1)
  - 使用者名称: admin 密码: admin
  - 点选【确定】

<b>90</b>	诸能入您的使用	者名統与臺码。
۰.	网站:	192.168.1.1
	动用	Anti-Space Galeway
	使用者名称(1)	strain.
	影明(D)	****
	反 将这个老母有	利息的密码清单位
		14th 813

图 S-1 键入使用者名称与密码

- 步骤4. 进入 MH1000 软件系统主画面后,在左方的功能选项中,点选【接口地址】功能,再点选【内部网络】次功能选项。(如图 S-2)
  - 内部网络 IP 地址: 192.168.1.1 子网掩码: 255.255.255.0
  - 点选【确定】

内部网络接口地址			
IP地址	192.168.1.1		
子网掩码	255, 255, 255,	D	
开启	✓ Ping	F HTTP	F HTTPS
			确定即当

图 S-2 键入内部网络 IP 地址与子网掩码

步骤5. 如果新的内部网络接口地址不是 192.168.1.1。在点选【OK】后,必须更改系统管理员的 IP 地址与新的内部网络接口地址为同一网段。 并在浏览器网址字段输入新的内部网络接口地址,再重新连结 MH1000。

步骤6. 进入 MH1000 软件系统主画面后,在左方的功能选项中,点选【接口地址】功能,再点选【外部网络】次功能选项。(如图 S-3)

外部网络接口	联机模式	IP地址	饱和联机数	Ping HTT	P HTTPS	变更	优先权
1	指定 IP 地址	61.11.11.11	1 -	6 6	1	修改	1 -
2	指定 IP 地址	211.22.22.22	1 💌	1	1	修改	2 -

#### 图 S-3 外部网络接口 1/2 接口

步骤7. 外部网络接口 1 / 2: 点选需要设定的外部网络 1 / 2 , 点选【修改】选项。键入由 ISP 所配发的 IP 地址 (如图 S-4) (例:外部网络接口地址 1)

▶ 外部网络路接口地址 1:
 IP 地址: 61.11.11.11
 子网掩码: 255.255.255.0
 预设网关: 61.11.11.254
 DNS 服务器 1: 168.95.1.1

11 dame / ba

服务: DNS 💌	DNS服务器 IP 地址:	168.95.1.1	<u>辅助选取</u>
	网域名称:	tw.yahoo.com	
每次传送封包间隔	<u>③</u> 秒. (0 - 99 , 0 : 表示不	检查)	
○ PPPoE 设定 (A	DSL拨接使用者)		
○ 自动取得 IP 地	♫ (缆线调制解调器使用者)		
○ 指定 IP 地址 ()	固接式或ADSL专线使用者)		
IP地址	61.11.11.1	1	
子网掩码	255.0.0.0		
预设网关	61.11.11.2	54	
DNS 服务器 1	168.95.1.1		
DNS 服务器 2			
下载频宽	50000 Kb	ps (最大 50 Mbps)	
上传视苋	50000 Kb	ps (最大 50 Mbps)	
开启	🖂 Ping	✓ HTTP	F HTTPS
			14 二 17 14

图	S-4	键入	外部网络	IP	地址与	i子	网掩码
---	-----	----	------	----	-----	----	-----

步骤8. 在左方的功能选项中,点选【系统管理】功能,再点选【组态】【时 间设定】次功能选项。

步骤9. 在出现的【时间设定】窗口中,键入下列相关参数:

- 勾选【开启与外部时间服务器同步】
   选择与 GMT 相差【+8】小时。(依所在地决定)
   输入时间服务器地址【133.100.9.2】
   输入系统自动更新时间【360】分钟
- 按下【确定】,完成时间设定。(如图 S-5)

▼ 开启与外部时间服务;	器同步	
与GMT相差 +8 I	小时 辅助选取	
时间服务器地址	133.100.9.2 辅助选取	
系统时间每 360 分	• <b>钟自动更新</b> (D:表示于开机时更新)	
11-30 11 1 2 2 U/U/U/ 01 3T 0		
		備定 取消

- 步骤**10.** 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【内部至外部】 次功能选项。
- 步骤11. 点选屏幕下方的【新增】管制条例功能按钮。(如图 S-6)
- 步骤12. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入下列相关参数:
  - 来源网络地址:选择【Inside\_Any】 目的网络地址:选择【Outside\_Any】 管制动作:选择【允许】
  - 按下【确定】钮。

管制条例 > 内部至外部

来源网络地址	Inside_Any 💌	
目的网络地址	Outside_Any 💌	
服务名称	ANY	
管制动作,外部网络端口	允许,所有外部网络端口 💌	
流量监控	□ 开启	
流量统计	□ 开启	
内容管制	□ 开启	
认证名称	None 💌	
自动排程	None 💌	
Trunk	None 💌	
最多联机数	0:表示不限制)	
<u> </u>	None 🔻	

图 S-6 至管制条例功能设定来源网络地址与目的网络地址

确定 取消

步骤13. 如欲使用 MH1000 的管制功能,请在【地址表】和【管制条例】功 能项增加相关设定值。