中文安裝使用手冊

多功能寬頻路由器

NAT-104



目錄

開始使用 NAT-104 寬頻路由器	6
包裝內容	6
最低系統需求	6
系統說明與安裝使用注意事項	7
產品簡介	7
系統功能說明	9
面板與燈號說明	11
設備安裝	12
網路組態設定	13
NAT 設定流程圖	16
橋接模式設定流程圖	17
進入網頁設定	18
功能說明	19
首頁	19
系統狀態	20
系統資訊	20
WAN 狀態	20
LAN 狀態	20
系統資訊	21
區域網路	22
區域網路	22
區網設定	22

	DHCP 設定	23
	使用人數設定	24
Dł	HCP 用戶端	25
	新增 DHCP 用戶	25
	DHCP 用戶端	25
廣域網	路	26
網	際網路	26
	PPPOE [ADSL Dial]	26
	靜態 IP [Fixed IP]	27
	動態 IP [DHCP]	28
橋	接模式	30
Port 對	應	31
虛	擬伺服器	31
Pc	ort 對應	32
DI	ONS	33
非	軍事區	43
St	atic Router	45
防火牆		46
網	際網路 IP 過濾	46
	域網路 IP 過濾	47
品	域網路 MAC 過濾	48
頻寬管	理	49
Q	oS 管理	49
Pc	ort-Base QoS	50
То	s/Dscp QoS	51
80	02.1p QoS	55

UDP/TCP Port QoS	56
IGMP	57
IGMP 設定	57
IGMP 狀態	58
SNMP	59
讀取管理	59
設定管理	61
時間協定	62
網路時間伺服器	62
VLAN 管理	64
VLAN 標籤配置	64
Port 管理	65
Port 設定	65
Port Status	66
Port Bandwidth	67
系統管理	68
韌體更新	68
重新開機	70
恢復預設值	71
帳號管理	72
系統紀錄	74
紀錄	74
附錄 A:障礙排除	75
您的電腦無法連接到網際網路	75
回復原廠預設值	75

忘記或遺失密碼	75
忘記本裝置 IP	75
電腦無法連接至本裝置並進行設定	75
輸入 URL 或 IP 位址時,出現逾時錯誤	76
附錄 B:產品規格	77
附錄 C : 產品技術支援資訊	79

NAT-104 寬頻路由器中文安裝使用手冊

開始使用 NAT-104 寬頻路由器

感謝您選擇了 MOSDAN 高品質的網路產品·本手冊提供了 NAT-104 寬頻路由器安裝與設定的相關 資訊·請您仔細閱讀本手冊·若安裝過程遇到任何問題·歡迎您與我們的技術人員聯繫·免費技術支援專線 0800-527-007。

包裝內容

- NAT-104 寬頻路由器 X1
- 變壓器(5V/2A)X1
- MOSDAN EZInstallation CD (内含中文使用手冊) X1



使用電壓與本產品不合的電源所造成的產品損壞,將不列入保固範圍內。

最低系統需求

- 乙太網路線或 DSL 數據機
- 使用 Windows、Macintosh 或 Linux 相關作業系統,以及安裝乙太網路介面卡與光碟機的電腦。
- Internet Explorer 6.0 版或 Netscape Navigator 7.0 版以上

系統說明與安裝使用注意事項

感謝您選擇了 NAT-104 寬頻路由器。這一份安裝使用手冊不單是指引您如何安裝連接 NAT-104 至 您的網路系統,更會教您如何透過 WEB 管理介面或是指令模式設定及監測 NAT-104。本手冊也會盡 可能提供一些操作範例,讓您能更靈活應用 NAT-104。

產品簡介

NAT-104 寬頻路由器是一個多功能的裝置·具有寬頻及 IP 位址分享的功能·並內建所有 LAN / WAN 自動偵測跳線及網路卡速率(10/100Mbps)·只需申請一個合法的 IP 位址·NAT-104 頻寬路由器 就能讓您區域網路上的所有電腦輕鬆連上網際網路。

- 提供1個WAN Port 10/100Mbps 自動偵測雙速乙太網路交換連接埠(10/100Mbps N-Way Fast Ethernet Switch)及自動偵測跳線(Auto MDI/X)功能。
- 提供 4 個 LAN Port 10/100Mbps 自動偵測雙速乙太網路交換連接埠(10/100Mbps N-Way Fast Ethernet Switch)及自動偵測跳線(Auto MDI/X)功能。
- NAT-104 具備防火牆功能,可防止非法入侵內部網路,更可以設定過濾條件,或者依時間 設定排程限制網內外存取。
- NAT-104 寬頻路由器可使用 Web 瀏覽器介面,讓您輕易更新最新韌體,達到功能升級。提供全中文化的 Web 設定管理介面、中文快速安裝手冊、中文產品使用手冊及中文包裝,產品完全中文化,安裝設定最容易,管理使用最輕鬆。
- 動 / 靜態指定分配多組虛擬 IP 位址 (MAC 及 IP 位址可以同時配對鎖定)。
- DHCP(動態主機配置協定)Server 可自動分配最多 253 個 Client IP 位址。具備防火牆功 能,防止駭客入侵。
- 提供多組虛擬伺服器(Virtual Server)功能。支援多組 DMZ(虛擬電腦)之直接穿透功能,

可設定多組真實 IP · 對應多組 DMZ。

- 支援多重撥接模式,最多提供四組真實 IP 撥接連線。
- 提供指定路由路徑(Static Routing)功能。
- 提供上網時間排程設定,可限制網路開放時段,未開放時段則無法使用網路。
- 提供路由模式切換選擇:支援橋接與路由模式。
- 提供 DDNS (Dynamic DNS): 內部虛擬網輕鬆架設伺服器。
- 支援 WAN Port 提供動態 IP / 固定 IP / PPPoE / ADSL...等網際網路服務。
- 可透過 Web 瀏覽器作本端或遠端管理及設定 NAT-104。直接透過瀏覽器(IE6.0 以上版本)
 升級韌體更新,不需更換硬體。DHCP Client 會自動連線至(ISP) WAN 埠 IP 位址。

系統功能說明

WAN Port

- 1 Port 10/100 Base-TX
- 支援 PPPoE / ADSL / Cable Modem 連線

LAN Port

- 4 Port 10/100 Base-TX
- 每部均支援正反線自動判斷

標準與通訊協定

- IEEE802.3 / IEEE802.3u
- TCP / IPv4 / UDP / ICMP

管理模式

- HTTP / DHCP / NAT / DNS
- 支援 Web 更新韌體版本
- 支援 Web 介面管理
- Network Time Protocol (NTP)
- 連線狀態顯示功能

VPN 支援模式

• L2TP / PPTP

電腦網路

- 可藉由網路設定 DNS / NAT
- 支援 DDNS (DynDNS / TZO)
- 支援 DHCP Server
- 支援 DHCP Client
- 支援 UPnP

PPPoE 撥接模式

- 適用於 Cable Modem 與 ADSL
- 內建 PPP 連線軟體,可自動撥接
- 支援多重撥接模式,最多提供四組真實 IP 撥接連線

NAT / PAT 模式

● 內建硬體式 NAT 功能

DMZ 模式

● 支援 Multi DMZ

狀態事件紀錄

- Internet Connection
- Device Status
- System Log
- ACL Log
- URL Filter Log
- Dos Log
- New Connection Log

路由與安全設定

- 1 Port 10/100 Base-TX
- 使用者密碼設定管理
- 提供路由模式切換選擇:支援橋接與路由模式
- URL 過濾功能
- L3 / L4 ACLs 封包過濾功能
- SPI Anti-Dos 攻擊性封包與連線過濾功能
- Ping of Death prevention
- 上網時間排程設定 · 可限定網路開放時段
- 提供事件觸發記錄

正面面板及燈號



PWR 電源指示燈。當本路由器有接上電源並開機時,該燈號為**紅燈恆亮**。

SYS 系統指示燈。當系統運作中時,該燈號為綠燈閃爍。

1~4 LAN 連接埠指示燈。當該 Port 有訊號接收或傳送時,則該燈號為緣燈閃爍。

WAN(5) WAN 連接埠指示燈。當該 Port 有連接到 WAN 時,則該燈號為綠燈閃爍。

背面面板及燈號



Power	連接 5V/2A 變壓器。		
ON/OFF Switch	本裝置切換開關。		
Reset	用來將本裝置回復預設值。按壓五秒回復出廠預設值,忘記密碼時, 可重設至原廠設定。		
WAN(5)	連接至 WAN 端設備		
1 ~ 4	連接至 LAN 端設備,例如:個人電腦或區域網路設備。		
所有的 Port(包含 WAN 和 LAN)均為自動偵測跳線。			

設備安裝

您可以將 NAT-104 放置在您的辦公室或家中任何方便的地方,且不需要任何特別的纜線或降溫設備,但必須注意下列幾點:

- 將 NAT-104 水平放置
- 遠離任何會發熱的物體
- 不要將 NAT-104 放置在很多灰塵或是潮濕的地方

NAT-104 建議的操作規格為:

- 電源供應:5V/2A
- 操作溫度:10~60℃
- 濕度限制:5~95% 無凝結

此外,當您安裝 NAT-104 時,請保持手部乾燥。

網路組態設定

為了讓 NAT-104 能夠正常動作,您必須正確地設定您電腦的組態。本設備的預設 IP 為 192.168.123.252,預設子網路遮罩為 255.255.255.0,這是可以依照您的需求更改的,但本使用手 冊將使用預設值做說明。假設您的電腦尚未設定網路組態,請依照下列步驟做設定:

(此處以 Windows Vista 作業系統說明)

- 打開控制台
- 點選「網路和網際網路」中的「檢視網路狀態及工作」



點選「管理網路連線」並找到「區域連線」圖示後點選滑鼠右鍵



● 選擇「內容」

一般		
連線 ——		
IPv4 連線能力	:	本機
IPv6 連線能力	:	受限
媒體狀態:		已啟用
連線時間:		02:12:07
速度:		100.0 Mbps
詳細資料(E)]	
活動 ————		
	已傳送 — 💵	已收到
位元組:	3,496,152	33,222,367
(P)	🥐 停用 (D) 🛛 👘 診	斷(G)

● 找到「Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)」並點選「內容」



● 按照以下組態設定



- 若設定**固定 IP** · 則 IP 位址需與本裝置 IP 同網段 · 例如: 192.168.123.50 · 並將子網路遮罩 設定為 255.255.255.0 · 預設閘道設定為 192.168.123.252 (NAT-104 的 IP) [•] DNS 伺服器 的設定請依照您的 ISP 所指示的 IP 做設定 •
- 或是可以選擇自動取得 IP 位址。

因為 NAT-104 的 IP 為 192.168.123.252 · 所以您的電腦 IP 位址必須設定為 192.168.123.X (X可以是 2~254 · 但不可為 252 · 即不可與 NAT-104 的 IP 相同)·接在 NAT-104 上的每一台電腦的 IP 都要不相同。而預設閘道均設為 192.168.123.252 · 即 NAT-104 的 IP。

NAT-104 可以設置為 NAT 裝置或是橋接模式。當您將 NAT-104 設置為 NAT 裝置時,WAN 埠可以 設為 PPPOE、靜態 IP、或是動態 IP,LAN 埠可以選擇設定成靜態或動態 IP。幫您將 NAT-104 設置 為橋接模式時,WAN 埠便不需要去設定了,而LAN 埠可以設定為 PPPOE、靜態 IP、或是動態 IP。 請見下表。



以下的流程圖方便您快速設定本設備:

NAT 設定流程圖



橋接模式設定流程圖



進入網頁設定

本裝置提供 Web 管理介面,讓您能夠簡單地依照需求作設定。無論是何種作業系統,只要是您的電腦中有瀏覽器,便可進入 Web 管理介面輕鬆管理。

在進入 Web 管理介面之前,請先確定您的電腦網路組態已經設定完成。

打開您的瀏覽器,在網址列輸入 http://192.168.123.252,然後執行。



連上網頁後,會跳出一個登入的視窗,此時請輸入帳號密碼。原廠預設的帳號為 admin,預設密碼 為 admin。輸入完成後,請按下 Enter。

功能說明

首頁

NAT - 104 www.mosdan.com.tw	
主功能列	
☆ ぷこれ かかい おうしょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひ	它田准聪刑际业城
😽 廣域網路	家 用 進 偕 至 15 入 扃
😽 Port 對應	
😽 防火牆	○ NAT硬體, NAPT 4096 Session 100M 全速率
参 頻寬管理	○ 一個廣域網四個區域網路的智慧防火牆
TGMP	
◆ SNMP ≪ 時間協定	◯ 支援 IGMPSNOOPING V2, NAT, NAPT, DDNS, 802.1 q VLAN 和 SNTP等協定
♥ WIAN 管理	○ 支援 ACLs, Samrt 網路, HTTP 升級
✤ Port 管理	
👋 系統管理	
😽 系統紀錄	

系統狀態 > 系統資訊

您可以在此處查看 NAT-104 目前的系統資訊和設定。

WAN 狀態

這部分可查看 NAT-104 中目前廣域網路的設定, 而這些設定可在廣域網路>網際網路中修改。

	WAN 狀態	
連線類型:	靜態IP	
連線狀態:	已連線	
IP 位址:	192.168.2.158	
子網路遮罩:	255.255.255.0	
WAN MAC:	00:17:03:FF:0F:D0	
預設閘道:	192.168.2.254	
Primary DNS:	168.95.1.1	
Seconday DNS:	168.95.192.1	
		Refresh

點擊 Refresh,可更新畫面資訊。

LAN 狀態

這部分可查看 NAT-104 中目前區域網路的設定及狀態,而這些設定可在區域網路>區域網路中 修改。

	LAN 狀態
IP 位址:	192.168.123.252
子網路遮罩:	255.255.255.0
LAN MAC:	00:17:03:FF:0F:CF

點擊 Refresh,可更新畫面資訊。

系統資訊

這部分可查看 NAT-104 的系統資訊。

	系統資訊	
目前的狀態:	T=0:OsT=8_5_4:W=08:N=0	
工作時間:	0 - 0:14:33	
網路時間:	2010年7月9日下午 05:26:18	
硬體版本:	V2.00	
韌體版本:	V1.70	

- 工作時間 顯示 NAT-104 開機後運作的全部時間。
- 網路時間 顯示與 SNTP 伺服器對時而得的時間。
- 硬體版本 顯示 NAT-104 目前的硬體版本。
- **韌體版本** 顯示 NAT-104 目前的韌體版本。

區域網路 > 區域網路

若您需要依照您的需求重新設定 NAT-104 的 IP,或是想要設置 NAT-104 為 DHCP 伺服器,請在此 頁做設定。

區網設定

您可以在此處設定 NAT-104 的相關區域網路設定。

	區網設定	
IP 位址:	192.168.123.252	
子網路遮罩:	255.255.255.0	
DNS 伺服器:	□啟用	
MAC 位址:	00:17:03:FF:0F:CF	
Web Port:	80	
廣域 Web:	□啟用	
		Cancel OK

- IP 位址 您可根據您的需求更改 NAT-104 的 IP 位址。預設為 192.168.123.252。
- 子網路遮罩 您可根據您的需求更改 NAT-104 的子網路遮罩。預設為 255.255.255.0。

 DNS 伺服器
 若啟用 DNS 伺服器 · 則 DHCP 用戶端的 DNS 會設定為 NAT-104 的 IP

 和 168.95.1.1。

MAC 位址 顯示本 NAT-104 的 MAC 位址。

 Web Port
 若廣域 Web 被啟用,則 Web Port 也必須設定。預設的埠號為 80,您可以依照您的需求做更改。若有設定 Web Port,則連至 NAT-104 的 IP 之後也必須加上此埠號。例如: http://192.168.123.252:80。

廣域 Web 您可以依照您的需求決定是否啟用。

點擊 Cancel,則您的設定會被取消修改。點擊 OK,則您的設定會生效。

DHCP 設定

您可以在此處設定是否啟用 NAT-104 為一 DHCP 伺服器。

	DHCP 設	定		
DHCP 伺服器:	☑啟用			
DHCP Log Server:	0.0.0.0			
使用IP區間				
PC 起始:	192.168.123 ⁵⁰			
PC 結束:	192.168.123 100			
租約時間:	1 Day 👻			
			Cancel	K

DHCP 伺服器 您可根據您的需求**啟用 DHCP** 伺服器。若不啟用·則此頁面其他欄位 便不需要做任何設定。

DHCP Log Server 您可在此欄位填入 DHCP Log 伺服器的 IP。預設為 0.0.0.0。

使用 IP 區間 DHCP 伺服器能夠配發的 IP 範圍,請填入 PC 起始和 PC 結束。

租約時間您可根據您的需求選擇每一組配發的 IP 使用的時間,若 IP 租約到期,則用戶端必須重新向 NAT-104 取得新 IP。這裡的選擇有 Half Day、1 Day、2 Days、4 Days、以及 1 Week。

點擊 Cancel,則您的設定會被取消修改。點擊 OK,則您的設定會生效。

使用人數設定

您可以在此處設定能夠取得動態 IP 的人數。

	使用人數設定	Ξ	
限制使用人數:	0		
MAC 過濾 1:	00:00:00:00:00:00		
MAC 過濾 2:	00:00:00:00:00:00		
MAC 過濾 3:	00:00:00:00:00:00		
注意:限制使用人數為	80表示無限制		
		Cancel OK	

限制使用人數 預設值為 0·表示不限制使用人數;您也可以輸入一個數字 N·代表 只有 N 個人可以取得動態 IP 。靜態 IP 不在此限制。

MAC 過濾 1~3 DHCP 伺服器將不會配發動態 IP 給填在此欄位的 MAC 位址。

點擊 Cancel,則您的設定會被取消修改。點擊 OK,則您的設定會生效。

區域網路 > DHCP 用戶端

若本設備設定為 DHCP 伺服器,您可以在此處查看目前所有向 NAT-104 取得動態 IP 的用戶端。

新增 DHCP 用戶

您可以在此處設定某一個 MAC 位址的靜態 IP。

	新增 DHCP 用戶	
電腦 IP	電腦 MAC	
192.168.123. ⁹⁹	00:1D:92:4A:55:62	
		Add as Static

填入您要配發靜態 IP 的電腦 MAC 位址及您要配發的靜態 IP 後,點擊 Add as Static,即可完成 設定。

配發的靜態 IP 需在您設定區域網路>區域網路>DHCP 設定的使用 IP 區間處的設定範圍內。

DHCP 用戶端

您可以在此處查看由本設備配發的每一組 IP 及其電腦 MAC 位址。

		DHCP 用戶端		_
No.	電腦 IP	電腦 MAC	類型	Select
1	192.168.123.50	00:1D:92:AF:1E:3E	Fixed	
2	192.168.123.99	00:1D:92:4A:55:62	Static(down)	
3	192.168.123.252	00:17:03:FF:0F:CF	Fixed	
			Selcet/Clear All	Delete

上圖中,192.168.123.50 為連接在本設備上的一台 PC,且該 PC 是設定為自動取得 IP。 192.168.123.99 便是我們在新增 DHCP 用戶時新增的 IP-MAC 組合。192.168.123.252 為本設備的 IP 位址。

可勾選用戶端列表中的 IP·點擊刪除·則該電腦的 IP 便會被收回·您也可以點擊 Select/Clear All 一次選取所有用戶端或取消選取。

廣域網路 > 網際網路

您可以依照您的需求設定本設備的廣域網路。在此處設定的 IP 為 WAN 端 IP 位址,有三種方式可以 設定 WAN IP: PPPOE [ADSL Dial]、靜態 IP [Fixed IP]、以及動態 IP [DHCP]。

WAN Setup

- PPPOE [ADSL Dial]
- ◎ 靜態 IP [Fixed IP]
- 動態 IP [DHCP]

PPPOE [ADSL Dial]

若 WAN Setup 選擇 PPPOE,則必須設定 ISP 提供的帳號及密碼,並設定 PPPOE 連線的方式。

	PPPOE Setup	
Username:	88888888@msa.hinet.net	
Password :	•••••	
		Cancel OK
	PPPOE Connected	
Type:	[Auto Connect]	nnect]
Auto- Disconnect:	0 幾分鐘後將自動關閉連線!	
注意:0分鐘表示禁」	上自動關閉連線	
		Cancel OK

PPPOE Setup

Username 設定 ISP 提供的 PPPOE 帳號。

Password 設定 ISP 提供的 PPPOE 密碼。

點擊 Cancel,則您的設定會被取消修改。點擊 OK,則您的設定會生效。

PPPOE Connected

- Type連線方式包括 Auto Connect(自動連線)及 Manual Connect
(手動連線)。
- Auto-Disconnected 當連線方式為自動連線時就必須設定自動斷線時間(若為手動 連線則不允許設定自動斷線時間)·單位為分鐘。預設值為0· 代表不會自動斷線;若設置120·則代表 PPPOE 將會在連接 上後120 分鐘自動斷線·若屆時要再次連線·則必須重新啟動 本設備的電源或是重新連線。該設定值並不會因為重新啟動電 源或是重新連線而消失·所以·若是沒有更改此設定值·則重 新連接上的120 分鐘之後·PPPOE 仍然會自動斷線。

點擊 Cancel,則您的設定會被取消修改。點擊 OK,則您的設定會生效。

靜態 IP [Fixed IP]

若 WAN Setup 選擇靜態 IP,則必須設定靜態 IP 的相關資訊。

1		Static IP	
	IP 位址:	192.168.2.158	
	子網路遮罩:	255.255.255.0	
	預設閘道 Ⅳ 位 址:	192.168.2.254	
	MAC 位址:	00:17:03:FF:0F:D0	
			Cancel OK
		DNS Setup)
	DNS Setup:	[Auto] [DNS List]	
	Primary DNS:	168.95.1.1	
	Secondary DNS:	168.95.192.1	
			Cancel OK

Static IP

- IP 位址 設定本設備的靜態 IP 位址。
- **子網路遮罩** 設定本設備的子網路遮罩。
- 預設間道 IP 位址 設定本設備的預設閘道 IP 位址。
- MAC 位址 此欄位顯示本設備的 MAC 位址。

點擊 Cancel · 則您的設定會被取消修改。點擊 OK · 則您的設定會生效。

DNS Setup

DNS Setup 此處只能選擇 DNS List。

 Primary DNS
 請填入您的 ISP 提供給您的 DNS 伺服器。

 Secondary DNS

點擊 Cancel,則您的設定會被取消修改。點擊 OK,則您的設定會生效。

動態 IP [DHCP]

若 WAN Setup 選擇動態 IP,則只需設定 DNS 伺服器。

	DNS Setup	
DNS Setup:	○ [Auto]	
Primary DNS:	168.95.1.1	
Secondary DNS:	168.95.192.1	
		Cancel OK

DNS Setup

DNS Setup

您可以選擇 Auto 或是 DNS List。若選擇 Auto,則 DNS 伺服器會依照 DHCP 伺服器的設定。若選擇 DNS List,則必須

設定 Primary DNS 和 Secondary DNS。

 Primary DNS
 請填入您的 ISP 提供給您的 DNS 伺服器。

 Secondary DNS

點擊 Cancel · 則您的設定會被取消修改。點擊 OK · 則您的設定會生效。

廣域網路 > 橋接模式

橋接模式又稱做透通模式。當本設備設定在橋接模式·NAT-104 會形同是允許連接在其 LAN 端的所 有設備和電腦可以通過的一座橋,且直接在網際網路上使用公用 IP。在此模式時,NAT-104 不像在 NAT 模式時會提供防火牆保護,且只有擁有公用 IP 的電腦或設備可以存取網際網路。若您想要網際 網路上使用公用 IP 時,這是一個不錯的選擇。

倘若您是透過 PPPOE 得到網路帳號,接在 NAT-104 之後的所有設備和電腦都均須透過 PPPOE 去獲得 ISP 的授權,換句話說,NAT-104 將不提供帳號和密碼去獲得 ISP 的授權。所以 NAT-104 的用戶 端必須確認正確的上網設定。



若要**啟用**透通模式,請勾選方框,並點擊OK,則您的設定會生效。

注意:當啟用透通模式時,則廣域網路>網際網路中的三種 WAN Setup 均失效。

Port 對應 > 虛擬伺服器

虛擬伺服器允許您針對常用的應用程式設定 Port。當使用者透過網際網路要求使用您的某些服務時, NAT-104 可以轉達該需求給接在 NAT-104 上相關的電腦或設備。



請輸入內部和外部的 Port,當有使用者透過網際網路提出該 Port 相對應的服務時,則 NAT-104 會將其需求轉給相對設定的伺服器。您可以設定最多 16 種服務,若要啟用的服務,請在 Enable 核選 方塊打勾。

上圖總共設定了四種服務。以第一組為例,當有使用者提出 FTP(Port 為 21)的需求時,則 NAT-104 會將需求轉達給區域網路中的內部虛擬 FTP 伺服器 192.168.123.50。以此類推。

Port 對應 > Port 對應

Port 對應允許您在您的網路上設定公開的服務,例如:Web 伺服器、FTP 伺服器、e-mail 伺服器、 或甚至是視訊會議和線上遊戲等其他特殊的應用服務。當使用者透過網際網路提出需求時,NAT-104 將轉達該需求給相對應的伺服器。

若您是希望將所有服務轉達給一台電腦,請使用 Port 對應>非軍事區功能。

				Port Ma	pping		
	No.	內部的 Po	ort 範圉	外部的 Port	Host IP	Port <u>類型</u>	Enable
	1	20	_ 30	21	192.168.123. ⁵⁰	TCP 👻	
	2	0	-0	0	192.168.123.0	TCP 👻	
	3	0	- 0	0	192.168.123.0	TCP 👻	
	4	0	- 0	0	192.168.123. ⁰	TCP 👻	
	5	0	-0	0	192.168.123. ⁰	TCP 👻	
	6	0	-0	0	192.168.123. ⁰	TCP 👻	
	7	0	-0	0	192.168.123. ⁰	TCP 👻	
	8	0	-0	0	192.168.123. ⁰	TCP 👻	
					1	[2] Next	OK
內部的 Po	rt 範圍	輴	〕入内部的.	單一 Port	號或一段 P ort 範[皇 。	
外部的 Po	rt	輴	入外部的	Port •			
Host IP		針	-對每一種,	應用程式	· 輸入執行該應用	程式的 H	ost IP 。
Port 類型		在	E此處只有	TCP 可以	選擇。		
Enable		若	要啟用該	服務・請る	E該服務的 Enable	e 核選方 [」]	魄打勾。

總共可以設置 16 種設定,第一頁設定完成後,請點擊 Next 到第二頁繼續設定。點擊 OK,您所做 的設定便會生效。

Port 對應 > DDNS

NAT-104 提供 DDNS (Dynamic Domain Name System)的功能。DDNS 是讓您可以針對一個動態 IP 設置一個固定的主機名稱,當您在 NAT-104 之下設置的網站、FTP 伺服器、或是其他特殊的伺服器均可用 DDNS。

在您要啟用 NAT-104 的 DDNS 前,您必須先在 DDNS 供應商註冊 DDNS 服務,但若您不想使用 DDNS,則請維持原廠設定。

動態	網域名稱解析Dynamic DNS
DDNS網域名稱服 務器:	
DYNDNS 👻	www.dyndns.com
主機名稱:	
使用者帳號:	
使用者密碼:	
啟用DDNS功能:	
	Cancel OK
	DDNS服務狀態
服務狀態:	動態網域名稱解析未啟用
	更新DDNS更新狀態

動態網域名稱解析 Dynamic DNS

目前只有提供在 DynDNS.com 設定的 DDNS 服務。

主機名稱	輸入您的 DDNS 主機名稱。例如:XXXX.dyndns.org
使用者帳號	輸入您的 DDNS 帳號。
使用者密碼	輸入您的 DDNS 密碼。
啟用 DDNS 功能	若要啟用 DDNS 功能·請在核選方塊中打勾。

點擊 Cancel,則您的設定會被取消修改。點擊 OK,則您的設定會生效。

DDNS 服務狀態

目前的 DDNS 服務狀態為未啟用。

倘若您在 DynDNS 沒有帳號,您可以按照下列步驟去建立一個屬於您的帳號。

1. 連接 DynDNS.com 的網站(http://www.dyndns.com)

		Username Password Lost Password? Create Account			Login	
	About	Services	Account Sup	port New	5	
Remotely access my home co	omputer	Introducing th	e NEW IS Commun	ity	er comunity	Martin for at least The second at the second
Control my DVR from anywhe	ere .	An all new forma	t to help you get the absolut	e most	ne con the contract of the second sec	uter Laur
Get a free domain name		out of DynDNS.co	om and help others do the s	ame.	Canada Ca	and according Tage
Safeguard my email		Community vo Reputation Po	ting on Questions/Answers ints and Service Badges	1 1 6 1 1 1	New or constraint wanted Walds on any Minderse comparison New of address with Lands Bill service New of address with Lands Bill service New of address with Lands Bill service New of the service	We're Dyn Inc.
Protect and speed up my Inte	ernet	Single Sign or	1 for DynDINS.com Users	4.2	A second and a second second a second second a second	HT is HT
Searc	h	Join Now				and and a second
Free Dynamic D	INS		DNS H	losting & Do	omains	
Point a hostname to a dynamic D Host your own website at hor Connect to your workstation, example dyndms. DDNS service details	DVR, webcam from an ws	JRL. ywhere.	Register your d • Easy-to-use w • Secondary an etample.com » more about Cu	tosting & Do omain and point it t reb interface with p d primary DNS serv Add stom DNS hosting	omains o an IP address or UR owerful expert tools. ers around the globe!	શ.
Point a hostname to a dynamic C Point a hostname to a dyname t	DNS or static IP address or (ne for free! DVR, webcam from an ws Add Services	JRL. ywhere.	Register your d Easy-to-use w Secondary an example.com * more about Cu	tosting & Do omain and point it t reb interface with p d primary DNS serv Add stom DNS hosting	omains o an IP address or UR owerful expert tools. ers around the globe! Follow Us	21.
Free Dynamic D Point a hostname to a dynamic d Host your own website at hor Connect to your workstation, example DDNS service details Resources What is DNS?	DVRS or static IP address or I me for free! DVR, webcam from an ws Add Services DNS Hosting	JRL. ywhere.	Register your d e Easy-to-use w • Secondary an etample.com * more about Cu Support DynStatus	tosting & Do omain and point it t reb interface with p d primary DNS serv Add stom DNS hosting	omains o an IP address or UR owerful expert tools. ers around the globe! Follow Us Our News	α.
Free Dynamic D Point a hostname to a dynamic d Host your own website at hor Connect to your workstation, example DDNS service details Resources What is DNS? DNS Tools	DVRS or static IP address or I me for free! DVR, webcam from an ws Add Services DNS Hosting Free Dynami	JRL. ywhere.	Register your d • Easy-to-use w • Secondary an erample.com • more about Cu Support DynStatus Knowledge Base	tosting & Do omain and point it t reb interface with p d primary DNS serv Add istom DNS hosting	omains o an IP address or UR owerful expert tools. ers around the globe! Follow Us Our News Twitter @dyninc	2
Free Dynamic D toint a hostname to a dynamic d toint a hostname to a dynamic d toint a hostname to a dynamic d toint a dyname d dyname d	DVS or static IP address or I me for free! DVR, webcam from an ws Add Services DNS Hosting Free Dynami Spring Serve	JRL. ywhere. ic DNS ar VPS	Register your d • Easy-to-use w • Secondary an example.com • more about Cu Support DynStatus Knowledge Base 24/7 Premier Sup	fosting & Do omain and point it t reb interface with p d primary DNS serv Add stom DNS hosting	omains o an IP address or UR owerful expert tools. ers around the globel Follow Us Our News Twitter @dyninc LinkedIn	u.
Free Dynamic D int a hostname to a dynamic C Host your own website at hor Connect to your workstation, xample . dyndms. DDNS service details Resources What is DNS? DNS Tools Home DNS Solutions Business DNS Solutions	DNS or static IP address or (ne for free! DVR, webcam from an ws Add Services DNS Hosting Free Dynami Spring Serve Domain Reg	JRL. ywhere. ic DNS er VPS istration	Register your d Easy-to-use w Secondary an example.com * more about Cu Support DynStatus Knowledge Base 24/7 Premier Sup DNS Update Client	tosting & Do omain and point it t reb interface with p d primary DNS serv Add stom DNS hosting	omains o an IP address or UR owerful expert tools. ers around the globe! Follow Us Our News Twitter @dyninc LinkedIn DNS Ninjas Facebo	et.

2. 點擊網頁右上角的 Create Account



3. 填入資料已建立新的帳戶

	DNS.com		Usern	ame	Password Lost Password? Create Account	Log in
	About	Services	Account	Support	News	
/ly Account	Create an acc	count or log	in to cont	inue		
Create Account						
Login	Username:	ncm3an367503300			Already Registere	-d?
Lost Password?	Password:				The cody registered	
My Cart	Confirm password:				Username	
O items	Email:	net behad and	No. CONTRACTOR		Password	
	Confirm email:	main belleville	las real fai			Log in
Search	Subscribe to: Security Image: 6 0 Enter the numbers from 60272 I agree with the a	OynDNS.com n (1 or 2 per mon Dyn Inc. press Remove HTML 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ewsletter th) releases formatting from e	mail / policy. Create A	coount	USTE TIFIED PRIVACY
	If you're having difficul	ity creating your acc	ount, for any reas	on, feel free to <u>co</u>	ntact us.	

4. DynDNS.com 會寄一封註冊確認信到您註冊時填入的電子信箱



5. 至您的電子信箱中收取確認信件



6. 點擊信件中的網址以完成註冊程序。畫面會將您帶到一個網頁視窗,告知註冊成功。


7. 在頁面右上角輸入您註冊的帳號和密碼。



8. 點擊 Add Host Services 以新增您的 DDNS Host

		Er	terprise > Registry > Home/SMB > Corpor
	DNS.com		Logged In User: <u>My Cart My Services Log Out</u>
	About Services	Account Support	News
C	NTERNET UIDE	Web filteringAnti-malwareAnti-phishingFaster web exAnti-fraudNo network soAnti-spywareOne-click inst	perience ettinys needed all
My Account	My Services	Billing	Account Settings
My Services	View, modify, purchase, and	Update your billing	Update your email address, set
Account Settings	delete your services.	purchase, and view invoices.	account.
Billing	My Zones/Domains	View Shopping Cart	Change Email Address
🚕 My Cart	Add Zone/Domain Services	Active Services	Change Password
0 items	My Hosts	Order History	Change Username
	Add Host Services	Billing Profile and Vouchers	Contact Manager
1. (C. 1997)	Dynamic DNS Pro	Renew Services	Mailing Lists
Search	Internet Guide	Auto Renew Settings	Move Services
	Spring Server VPS	Sync Expirations	Preferences
Search	MailHop Outbound		Close Account
	Network Monitoring		
	SSL Certificates		
	Recursive DNS		
	Support		
	Premier Support		
	Contact Support		
	DNS Service Level Agreement		
	© 1998-2010 Dynamic Network Services Inc.	Legal Notices - Privacy Policy - Contacts	

9. 填表格以新增您的 DDNS Host · 並點擊 Add to Cart。

ly Account			Dervices	Account	Support	news	
Av Services	Add Ne	ew Hos	stname				<u>↑ Host Service</u>
Dynamic DNS Pro	Note: You cu	irrently don	't have any active	Dynamic DNS Pro u	<u>pgrades</u> in your acc	ount. You cannot	use some of our Host Service
Internet Guide	features. Pa	ying for an	Dynamic DNS Pro	upgrade will make t	his form fully functi	onal and will add	several other features.
SI A							
Premier Support		Hos	tnamo:		ta da o our		
		1103	chance.		yildib.org	•	
Zone Level Services		Wildcard	Status: Disab	oled [Want Wildcard	support?]		
transfer, DNS hosting,		Somio		Jost with IP addross	[2]		
MaliHop services		Servio	e type.	NehHon Redirect [2]			
Host Services			0	Offline Hostname [2]			
URL Forwarding			0				
Spring Conver VDC							
Maillon Outhound		IP A	ddress:	130.36			
			Your	current location's IP	address is a late	100.130	
Network Monitoring			TH	value is 60 seconds.	Edit TTL		
SSI Certificates							
Kenew Services							
Auto Renew Settings		Mail R	outing: 📃 Y	es, let me configure	Email routing. [?]		
Sync Expirations							
Account Settings	14.14						
tilling	What de	o you wan	t to use this ho	st for?			
ming	Select s	ervices and	devices you woul	a like to use with thi	s nostname.		
My Cart	Work Fro	om Home O	ffice or VPN:				
<u>0 items</u>	6	vpn rem	ote file access	remote desktop	mail server we	eb server	
	-						
	U	chat server	пр раскир	ssn database	voip		
earch	Hosting a	and Design	For Web Sites an	d Blogs:			
	[blog gal	lerv wiki n	ortfolio	rce web page		
	C	<u> </u>					
Search	Remote .	Access For	Devices:				
<u> </u>		dvr web	cam data stor	age cctv prir	iter alarm and s	security	
	i i	thermostat	weather statio	n name server	home automatio	un l	
	U	Incrinostat	Weddier State	guine server	nome automatic		
						Add To Cart	
							_

10. 您可以看到您的 DDNS Host 已經被新增到 Cart 中了

		_	_	_	Enterprise	Registry Hon	ne/SMB > Corpo
						Logged In User:	ly Services Log Out
	About	Services	Account	Support	News		
My Account	Shopping Ca	art					
My Services		STATISTICS INTO A REAL PROPERTY.	l dundos ora odd	ed to got Vou m	ust shaskout	to activate	
Account Settings		HOUSE REPORTOR	.aynans.org ada	ed to cart. You m	ust checkout	to activate.	
Billing	Your cart contains fre	e services only. Yo	ou will not be asked	for credit card infor	rmation.		
Active Services	Wograde Optio	ins					
Order History Billing Profile	Free accounts all • To add more an • To get Dynamic	ow only five Dynamic nd enjoy <u>additional b</u> : DNS for your own	DNS hosts. enefits for only \$15 domain, use Custo	.00 per year, <u>purcha</u> m DNS.	ase Dynamic DN	S Pro 🚔 .	
Search	Dunamic DNC Llos	to					
	Dynamic Dits Hos	.dvndns.ora				remove	\$0.00
Search	Please enter o	oupons in the box be Add Coupon	low and click "Add (Coupon".		Sub-Total:	\$0.00
						Order Total:	\$0.00
	Would you like to <u>prin</u>	t an estimate/quote?				vie refur ©MCAI TESTED D	Next>>
	© 1998-2010 Dynar	nic Network Services Inc.	- Legal Notices - Priva	cy Policy - Contacts		00 6 1	

11. 點擊左上角的 My Services · 你可以查看您的 DDNS 設定。

					Litterprise	
	NS.com					Logged In User: <u>My Cart My Services</u> Log Out
	About	Services	Account	Support	News	
My Account	Account Level	Services				
My Services						
Dynamic DNS Pro	Paid A	ccount (<u>?</u>)	No			Technical Support
Internet Guide	Dynamic DNS	Pro Upgrades (<u>?</u>) No			<u>View</u> - <u>Add</u>
Premier Support	DNS Service Le	vel Agreement (?) Nor	e		Add DNS Service Level Agreement
Zone Level Services	Premier Sup	port Option (?)	Nor	ie Available		Add Premier Support Cases
transfer, DNS hosting, MailHop services	Internet Guide	- Recursive DNS	(<u>?</u>) Ava	ilable		Get Started
MailHop Outbound Recursive DNS Network Monitoring SSL Certificates Renew Services Auto Renew Settings	You do not currently have a Host Services Hostname	any zone services.	Service	Info	<u>Detai</u>	ls - Add Hostname - Host Update Log
Sync Expirations	n and has 10 11 M J. dyndns.	orq	Host	Checkout to	Activate	
Account Settings						× ·
Billing	Other Services					
My Cart	MailHop Outbound (?)		Non	e		Add
~	Recursive DNS (?)		Non	e		Add
Search	SSL Certificates (?)		Non	e		Add
	Spring Server VPS Instance	ces (<u>?</u>)	Non	e		Add
Search	Network Monitoring (?)		Non	e		Add

12. 由 Host Services 中點擊 Details · 您可以查看您的 Host 細節。

Hostname	Service	Details	Last Undated
			A CONTRACTOR OF CONTRACTOR
.dyndns.org	Host	and a second second	Mar. 17, 2010 3:09 AM

將您的主機名稱、使用者帳號、以及使用者密碼輸入在動態網域名稱解析 Dynamic DNS 的欄位中。勾選啟用 DDNS 功能並點擊 OK,則 DDNS 服務狀態會顯示獲得 DNS SERVER IP...。

動態	阕域名稱解析Dyn a	amic DNS	_	
DDNS網域名稱服 務器:				
DYNDNS 👻	www.dyndns.com			
主機名稱:	mosdan.dyndns.org			
使用者帳號:	mosdan			
使用者密碼:	•••••			
啟用DDNS功能:				
		Canc	el OK	
	DDNS服務狀態	族		
服務狀態:	獲得DNS SERVER IP			
		更新DDNS	更新狀態	

DynDNS.com 確認您的主機名稱、使用者帳號、以及使用者密碼後,則 DDNS 服務狀態會顯示 註冊私有域名中...。

	DDNS服務狀態
服務狀態:	註冊私有域名中
	更新DDNS 更新狀態

假設您的 DDNS Host 已經被建立起來,則 DDNS 服務狀態會顯示動態網域名稱解析成功。

	DDNS服務狀態
服務狀態:	動態網域名稱解析成功
	更新DDNS更新狀態

此時您可以去 Ping 您的主機名稱來做確認。

□ 命令提示字元	
Microsoft Windows [版本 6.0.6001] Copyright <c> 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.</c>	
C:\Users\tes;>ping mosdan.dyndns.org	
Ping mosdan dyndns ong [192 168 2 158] 具有 32 位 元組的資料: 回覆自 192.168.2.158: 位元組=32 時間=1ms TTL=128	
回覆首 192.168.2.158: 位元組=32 time<1ms TTL=128 回覆首 192.168.2.158: 位元組=32 time<1ms TTL=128	
回覆自 192.168.2.158: 位元組=32 time<1ms TTL=128	
192.168.2.158 的 Ping 統計資料: 封包: 已傳送 = 4,已收到 = 4, 已遺失 = 0 <0% 遺失>, 士約的弗尼時期(高秋)。	
人約カウボ回時間(電砂) 最小值 = Oms,最大值 = 1ms,平均 = Oms	
C:\Users\test>	
	-

NAT-104 寬頻路由器中文安裝使用手冊

Port 對應 > 非軍事區

非軍事區(DMZ, Demilitarized Zone)允許有特殊應用程式(如:視訊會議)的電腦在網路上曝光。 DMZ 中設置的電腦 IP 會在同一時間內指向某一個 IP。與 Port 對應不同的是,Port 對應是只開放某 些您想要開放的 Port,所以安全性更高,而 DMZ 是打開一台電腦的所有 Port,並將其曝光在網路 上。

DMZ						
No.	DMZ 電腦 IP 位址:	虛擬 WAN 端 IP 位址:	啟用			
1	192.168. 123.50	220.143.19.193				
2	192.168. ^{123.51}	220.143.19.194				
3	192.168. ^{123.52}	220.143.18.194				
4	192.168. ^{123.53}	220.143.16.110				
5	192.168. ^{0,0}	0.0.0.0				
6	192.168. ^{0.0}	0.0.0.0				
7	192.168. ^{0.0}	0.0.0,0				
8	192.168. ^{0.0}	0.0.0.0				
V	使用PPPOE獲得虛擬WAN	端IP(最多4組)				
			OK			

DMZ 電腦 IP 位址 在連接 PPPOE 之前先輸入 DMZ 電腦 IP 位址。

虛擬 WAN 端 IP 位址 當 PPPOE 連上後·系統將自動在此欄位填入一個**虛擬 WAN 端** IP 位址。

此功能可將 PPPOE 撥號所得到的 IP 對應到 DMZ 電腦 IP 位址,意即在此設定中的 LAN IP 都是獨立的個體。

當 192.168.123.50 對內對外連線時,所使用的 IP 為 220.143.19.193 當 192.168.123.51 對內對外連線時,所使用的 IP 為 220.143.19.194 當 192.168.123.52 對內對外連線時,所使用的 IP 為 220.143.18.194 當 192.168.123.53 對內對外連線時,所使用的 IP 為 220.143.16.110

不在此表中的 LAN IP 均使用第一組虛擬 WAN 端 IP 220.143.19.193 對外。此功能應用層面廣,但 因為 PC 在 DMZ 區,對外無防禦能力,適用學生宿舍,一台分享器,等於多個帳號連線上網,遊戲 或架站 P2P 均不受 Port 限制。

請參考下列步驟做設定:

在 PPPOE 撥號前

- 1. 請輸入您要設定的 DMZ 電腦 IP 位址
- 此時,預設的第一組虛擬 WAN 端 IP 位址是為 NAT-104 的 WAN IP,而其他組的 虛擬 WAN 端 IP 位址是為 0.0.0.0. 請維持原設定,不需要去更改任何虛擬 WAN 端 IP 位址。
- 3. 勾選使用 PPPOE 獲得虛擬 WAN 端 IP(最多 4 組)
- 選擇您要啟用的組別。倘若不啟用,則 PPPOE 連線後,虛擬 WAN 端 IP 位址將不 會被指派。
- 5. 點擊 OK 以完成設定。

當 PPPOE 撥號之後,有被啟用的 DMZ 電腦 IP 位址將會被指派虛擬 WAN 端 IP 位址。

只要設定一次,無論之後 NAT-104 重開機或是 PPPOE 重新撥號, DMZ 的設定均不會被更改。



Port 對應 > Static Router

Static Router 靜態路由是由使用者自行手動設定的靜態路由路徑·經由此路由路徑·而非由 NAT-104 本身自己學習的動態路由路徑。

使用時機有二:

- 手動指定封包到達目的地時所經過的路由路徑。
- 當企業/個人網路內部有多條路徑可上網時,利用指定 Static Route 路由路徑,藉此避免內部網段的封包經由外部網際網路來交換,以節省頻寬的浪費,並減少網路傳輸時間。

		Static Router		
No.	Destination IP	Subnet Mask	GateWay IP	模式
1	0.0.0.0	255.255.255.255	0.0.0.0	Enable 👻
2	0.0.0.0	255.255.255.255	0.0.0.0	Disable 👻
3	0.0.0.0	255.255.255.255	0.0.0.0	Disable 👻
				Apply

Destination IP 輸入您要設定靜態路由的目的地 IP 位址。

Subnet Mask 輸入子網路遮罩。

Gateway IP 輸入預設閘道。

模式 針對每一個靜態路由的設定決定是否啟用。

點擊 Apply · 則您的設定會生效。

防火牆 > 網際網路 IP 過濾

NAT-104 提供防火牆機制來保護電腦避免受到傷害。然而,若希望電腦不受限地去存取網際網路,則可設定 DMZ。

您可以在此處設定防火牆,設定拒絕 LAN 端 PC 連接某些網際網路上的特定 IP,避免病毒或不安全的網站。

	WAN Dest IP 過濾	
No.	Wan Dest IP	Deny
1	₽ 位址: 119.160.246.23	
2	IP 位址: 0.0.0.0	
3	₽位址: 0.0.0.0	
4	₽位址: 0.0.0.0	
5	₽位址: 0.0.0.0	
6	₽位址: 0.0.0.0	
7	₽位址: 0.0.0.0	
8	IP 位址: 0.0.0.0	
9	₽位址: 0.0.0.0	
10	IP 位址: 0.0.0.0	
		OK

WAN Dest IP 輸入您要過濾的 IP。

Deny

关密要啟用該過濾條件,請勾選 Deny。

點擊OK,則您的設定會生效。

防火牆 > 區域網路 IP 過濾

您可以針對本地用戶端做網路存取的時間限制。

LAN IP 位址過濾						
No.	LAN IP 位址		開始時間	結束時間	拒絕	允 許
1	192.168.123. ⁶⁰	- 100	8 :0	18 : 0	V	
2	192.168.123.101	- 200	12 : 0	13 : 30		V
3	192.168.123. ⁰	- 0	0:0	0:0		
4	192.168.123. ⁰	- 0	0:0	0:0		
5	192.168.123. ⁰	- 0	0:0	0 : 0		
6	192.168.123. ⁰	_ 0	0:0	0:0		
7	192.168.123. ⁰	- 0	0:0	0:0		
8	192.168.123. ⁰	- 0	0:0	0:0		
1 Total[2]Pages Next OK						

以上圖為例·192.168.123.60~192.168.123.100 這一段 IP 範圍內的電腦被限制每天 8:00~18:00 期間不可連上網際網路·而 192.168.123.101~192.168.123.200 這一段 IP 範圍內的電腦被限制只有在每天 12:00~13:30 期間可以連上網際網路。

 LAN IP 位址
 輸入您要過濾的 LAN IP 位址範圍。

 開始時間
 允許或拒絕的開始時間。

 結束時間
 允許或拒絕的結束時間。

 拒絕
 勾選以拒絕該段 IP 在該段時間內連上網際網路。

 允許
 勾選以允許該段 IP 在該段時間內連上網際網路。

點擊 OK,則您的設定會生效。

 LAN MAC 位址
 D

 Port No.
 LAN MAC 位址
 D

 1
 MAC: 00 : 1D : 92 : EF : 23 : 45
 I

 2
 MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
 I

 3
 MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
 I

 4
 MAC: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
 I

您可以針對本地用戶端的 MAC 位址做網路存取的限制。

以上圖為例,只有 MAC 位址為 00:1D:92:EF:23:45 的電腦可以連上網際網路。

LAN MAC 位址 輸入您要允許連上網際網路的 LAN MAC 位址。

啟用 勾選以啟用該 LAN MAC 位址連上網際網路。

點擊OK,則您的設定會生效。

NAT-104 寬頻路由器中文安裝使用手冊

頻寬管理 > QoS 管理

Quality of Service (QoS)目的在於提供穩定、可預測的資料傳送服務,來滿足使用程式的需求。比較正確的說法是,它依據應用程式的需求以及網路管理的設定來有效的管理網路頻寬。

為何需要 QoS? QoS 能夠將既有的頻寬資源作最佳化的調整,針對本身需求做調整,相關機制的完整應用,對網路上的流量做到真正完全的控管。

_	QOS	設定	
QOS 模式:	關閉 -		
QOS 規則:	SP 🗸		
			Apply

QOS 模式您可根據您的需求選擇 QOS 模式。共有五種選擇:關閉、Port Based 優先、TOS/Tscp 優先、802.1p 優先、以及 Udp/Tcp Port 優先。

QOS 規則您可根據您的需求選擇 QOS 規則。共有三種選擇:SP、WRP、以及
SP+WRP。

點擊 Apply · 則您的設定會生效。

頻寬管理 > Port-Base QoS

Port	優先權	
PORT	優先權	
1	最高 ▼	
2	次高 ▼	
3	高 ▼	
4	低 🗸	
5	最高 ▼	
	Apply]

您可以根據您的需求設定每一個 Port 的優先權去控制所有頻寬。

PORT 分別代表 LAN Port 1~4 和 WAN Port 5。

優先權 您可根據您的需求設定每一個 Port 的優先權。共有四種選擇:低、高、次高、 以及最高。

點擊 Apply · 則您的設定會生效。

頻寬管理 > Tos/Dscp QoS

IP 位址封包是各種封包的基礎,而在 IP 位址封包標頭(header)的 TOS(type of service)字段裡面,則可以設置處理封包的執行效率。路由器可根據六項參數來決定如何處理封包:



- Precedence:決定 IP 封包的優先等級
- Delay, Throughput, Reliability:提供路由器選擇路徑時的參考
- Reserved:保留未使用

以下針對這些參數來介紹

● Precedence 優先等級

P2	P1	P0	優先等級	說明
1	1	1	7	Network Control
1	1	0	6	Internetwork Control
1	0	1	5	CRITIC/ECP
1	0	0	4	Flash Override
0	1	1	3	Flash
0	1	0	2	Immediate
0	0	1	1	Priority
0	0	0	0	Routine

P2~P0 數值愈大,代表 IP 封包優先等級愈高。平常的 IP 封包一律使用 0,也就是優先等級 最低的 Routine。

- Delay 延遲性
 - D 說明
 - 1 Low Delay
 - 0 Normal Delay

用來定義 IP 封包對於延遲性的要求。Low Delay 代表 IP 封包儘量不要延遲,具有即時性需求的應用程式(如:視訊會議)會將 Delay 參數設為 1,一般 IP 封包則設為 0。

● Throughput 傳輸量

Т	說明
1	High Throughput
0	Normal Throughput

用來定義 IP 封包對於頻寬的要求。High Throughput 代表路由器應儘量選擇頻寬較高的傳遞路徑來傳送此封包。傳輸資料量大的應用程式,會將此參數設為1,至於一般的 IP 封包皆設為0。

● Reliability 可靠度

R	說明
1	High Reliability
0	Normal Reliability

用來定義 IP 封包對於路徑可靠度的要求。High Throughput 代表路由器應儘量選擇可靠度 較高的傳遞路徑來傳送此封包。若應用程式希望在傳送過程中儘量減少 IP 封包遺失,會將 Reliability 參數設為 1。一般的 IP 封包皆設為 0。

而 DSCP 與 TOS 的關係為何呢?



DSCP 的前六個位元用來定義 64 個不同的優先層級,比較高的等級在網路擁塞的狀況下,可以有比較好的傳輸品質。

		1037030	F 1282 712 1982	
TOS/	DSCP	QOS	TOS/DSCP	QOS
DSCP	0	最高 ▼	DSCP 1	最高 ▼
DSCP	2	最高 ▼	DSCP 3	最高 ▼
DSCP	4	最高 ▼	DSCP 5	最高 ▼
DSCP	6	最高 ▼	DSCP 7	最高 ▼
DSCP	8	最高 ▼	DSCP 9	最高 ▼
DSCP	10	最高 ▼	DSCP 11	最高 ▼
DSCP	12	最高 ▼	DSCP 13	最高 ▼
DSCP	14	最高 ▼	DSCP 15	最高 ▼
DSCP	16	最高 ▼	DSCP 17	最高 ▼
DSCP	18	最高 ▼	DSCP 19	最高 ▼
DSCP	20	最高 ▼	DSCP 21	最高 ▼
DSCP	22	最高 ▼	DSCP 23	最高 ▼
DSCP	24	最高 ▼	DSCP 25	最高 ▼
DSCP	26	最高 ▼	DSCP 27	最高 ▼
DSCP	28	最高 ▼	DSCP 29	最高 ▼
DSCP	30	最高、▼	DSCP 31	最高 ▼
DSCP	32	最高 ▼	DSCP 33	最高 ▼
DSCP	34	最高 ▼	DSCP 35	最高 ▼
DSCP	36	最高 ▼	DSCP 37	最高 ▼
DSCP	38	最高 ▼	DSCP 39	最高 ▼
DSCP	40	最高 ▼	DSCP 41	最高 ▼
DSCP	42	最高 ▼	DSCP 43	最高 ▼
DSCP	44	最高 ▼	DSCP 45	最高 ▼
DSCP	46	最高 ▼	DSCP 47	最高 ▼
DSCP	48	最高 ▼	DSCP 49	最高 ▼
DSCP	50	最高 ▼	DSCP 51	最高 ▼
DSCP	52	最高 ▼	DSCP 53	最高 ▼
DSCP	54	最高 ▼	DSCP 55	最高 ▼
DSCP	56	最高 ▼	DSCP 57	最高 ▼
DSCP	58	最高 ▼	DSCP 59	最高 ▼
DSCP	60	最高 ▼	DSCP 61	最高 ▼
DSCP	62	最高 ▼	DSCP 63	最高 ▼
				Apply

TOS/DSCP 優先權

NAT-104 寬頻路由器中文安裝使用手冊

TOS/DSCP 提供 DSCP 0~63。

QOS 針對每一個 DSCP · 總共有四種層級可以設定: 低、高、次高、以及最高。預 設值為最高

點擊 Apply · 則您的設定會生效。



NAT-104 寬頻路由器中文安裝使用手冊

頻寬管理 > 802.1p QoS

802.1p 是適合區域網路使用的集合傳輸處理機制。

它在乙太網路封包的媒體存取(MAC)標頭中定義一個欄位,此欄位可為八個優先順序中的一個值。 傳送傳輸至 LAN 的主機或路由器將以適當的優先順序值來標示傳送的每個封包。LAN 裝置(例如交 換機、橋接器和網路集線器)將根據這個值來處理封包。802.1p 優先順序標示的範圍只限於 LAN。

	802.1p 優先	
優先權標籤	優先權	
0	最高 ▼	
1	最高 ▼	
2	最高 ▼	
3	最高→	
4	最高▼	
5	最高 ▼	
6	最高、▼	
7	最高 ▼	
		Apply

優先權標籤 由 0 (Low) 到 7 (High)。

優先權 針對每一個優先權標籤,總共有四種層級可以設定:低、高、次高、以及最高。預設值為最高

點擊 Apply · 則您的設定會生效。

頻寬管理 > UDP/TCP Port QoS

1 0			
1 0	- 0	低 🗸	關閉
2 0	- 0	低 🗸	關閉
з 0	- 0	低 🗸	關閉
4 0	- 0	低 🗸	關閉
5 0	- 0	低 🗸	關閉
6 0	- 0	低 🗸	關閉
7 0	-0	低 🔻	關閉
8 0	- 0	低 🗸	關閉

此處是針對 UDP/TCP 應用服務去設定網路層級和頻寬。

Port 範圍 輸入您想要設定優先權的 Port 範圍。

優先權 針對每一個 Port 範圍·總共有四種層級可以設定:低、高、次高、以及最高。 預設值為低。

啟用 針對每一個 Port 範圍,目地和來源 UDP/TCP 均可設定啟用。

點擊 Apply · 則您的設定會生效。

OK

IGMP > IGMP 設定

網際網路組管理協議(Internet Group Management Protocol 或簡寫 IGMP)是用於管理網際網路協議多播組成員的一種通信協議。IP 主機和相鄰的路由器利用 IGMP 來建立多播組的組成員。

		IGMP 配置
	IGMP 模式: Di	isable 🗸
		OK
IGMP 模式	選擇 Disable 或是	IgmpSnooping •
	Disable	關閉 IGMP 模式。
	IgmpSnooping	啟用 IGMP 模式。多播流量將被轉達到群組中成員的 Port·若關閉掉 IGMP Snooping·則多播會被視為廣播。

點擊 OK,則您的設定會生效。

IGMP > IGMP 狀態

此處是會顯示目前 IGMP 的狀態。

		IGMP 狀態	
No.	IP 多點廣播群組 ID	Port Map	
			1 Pages Refresh

點擊 Refresh,則 IGMP 狀態會更新。

SNMP > 讀取管理

簡單網路管理協定(SNMP·Simple Network Management Protocol)構成了網際網路工程工作 小組(IETF·Internet Engineering Task Force)定義的 internet 協定簇的一部分。該協定能夠支援 網路管理系統·用以監測連線到網路上的裝置是否有任何引起管理上關注的情況。它由一組網路管理 的標準組成·包含一個應用層協議(application layer protocol)、資料庫模型(database schema)· 和一組資料物件。此處是會顯示目前 IGMP 的狀態。

一個 SNMP 管理的網路由下列三個關鍵元件組成:

- 1. 網路管理系統 (NMSs · Network-management systems)
- 2. 被管理的設備 (managed device)
- 3. 代理者 (agent)



Managed devices

一個網路管理系統執行應用程式,以該應用程式監視並控制被管理的設備。也稱為管理實體

(managing entity)·網路管理員在這兒與網路裝置進行互動。網路管理系統提供網路管理需要的 大量運算和記憶資源。一個被管理的網路可能存在一個以上的網路管理系統。

一個被管理的設備是一個網路節點,它包含一個存在於被管理的網路中的 SNMP 代理者。被管理的設備透過管理資訊庫(MIB)收集並儲存管理資訊,並且讓網路管理系統能夠透過 SNMP 代理者取得這項資訊。

代理者是一種存在於被管理的設備中的網路管理軟體模組。代理者控制原生機器的管理資訊,以和 SNMP 相容的格式傳送這項資訊。

	整體配置	
SNMP 模式:	Disable 👻	
SNMP 社群:	public	
NMS 伺服器1:	0.0.0.0	
NMS 伺服器1 Port:	161	
NMS 伺服器2:	0.0.0.0	
NMS 伺服器2 Port:	161	
NMS 伺服器3:	0.0.0.0	
NMS 伺服器3 Port:	161	
Snmp 可用的 Ip:	0.0.0.0	
Snmp 可用的遮罩:	0.0.0.0	
		Apply

 SNMP 模式
 選擇 Enable (開啟) 或是 Disable (關閉)。預設為 Disable。

 SNMP 社群
 每個 SNMP 社群群體至少包含一個代理者和一個管理系統,並且

擁有一個邏輯代號稱為社群名稱。預設為 public。

NMS 伺服器 1~3 設定最多三個網路管理系統伺服器。預設值為 0.0.0.0, 代表不設定。

 NMS 伺服器 1~3 Port
 設定網路管理系統伺服器 1~3 相對應的 Port。預設值為 161,

 這是專門針對 SNMP 使用的 Port。

Snmp 可用的 Ip 設定 SNMP 可用的 IP · 預設為 0.0.0.0 ·

Snmp 可用的遮罩 設定 **SNMP** 可用的遮罩。預設為 0.0.0.0。

當 Snmp 可用的 IP 和遮罩設定為 0.0.0.0/0 時,代表允許存取任何位址。

點擊 Apply,則您的設定會生效。

SNMP > 設定管理

SNMP Trap Service 會接收本機或遠端 SNMP 代理程式所產生的設陷訊息,並將訊息轉送到在您電 腦上執行的 SNMP 管理程式。如果針對代理程式設定 SNMP 服務,則只要發生任何特定事件,服務 就會產生設陷訊息。這些訊息會傳送到設陷目的地。例如,可以設定代理程式在無法辨識的管理系統 傳送資訊要求時,啟動驗證設陷。設陷目的地包含管理系統的電腦名稱,或 IP 或 IPX 位址。設陷目 的地必須是執行 SNMP 管理軟體的啟用網路主機。設陷目的地可以由使用者設定,但是產生設陷訊 息的事件 (例如重新啟動電腦) 則由 SNMP 代理程式在內部定義。

如果已停止 SNMP Trap Service,您電腦上以 SNMP 為基礎的程式將不會收到 SNMP 設陷訊息。 如果這部電腦使用 SNMP 設陷監視網路裝置或伺服器應用程式,將會錯過重大的系統事件。若此服 務為停用狀態,則任何明確依賴此服務的服務都將不會啟動。



Trap 目的位址 輸入 Trap 目的位址。預設為 0.0.0.0。

Trap 目的 Port 設定該 Trap 服務的 Port。針對 Trap,預設的 Port 為 162。

點擊 Apply · 則您的設定會生效。

時間協定 > 網路時間伺服器

網路上的時間協定有好幾種

Day Time Protocol (RFC-867) Time Protocol (RFC-868) Network Time Protocol (RFC-1305) Simple Network Time Protocol (RFC-2030)

最早使用的網路時間協定是 RFC-867 (Port 13)和 RFC-868 (Port 37)。

Day Time Protocol 送出的碼都是 ASCII 碼,直接表示日期、年份、時間及時區。

Time Protocol 送的是 32 bits 的 binary number ·以二進位表示自西元 1900 年一月一日零時開始 的秒數 ·時區都是格林威治時區 · 而 Day Time Protocol 和 Time Protocol 都只能表示到秒 · 而且並 沒有估算網路的延遲 · 如果您的要求不是很高 · 在區域網路中有一定的方便性 ·

Network Time Protocol 使用 Port 123 · 64 bits 的 binary number · 前 32 bits 和 Time Protocol 一樣 · 後 32 bits 用以表示秒以下的部份 · 並加上網路傳遞延遲量的估計 · 理論上可以精確到 2 的 - 32 次方秒 · 實際使用上大約只能有 50 ms (廣域網路)左右 · 在區域網路可達 1 ms ·

remote	local	st	poll	reach	n delay	offset	disp
+mbox.ee.ncu.edu	210.59.157.1	2	1024	337	0.01756	-0.002954	0.15569
=tick.usno.navy.	210.59.157.1	1	1024	377	0.24454	-0.002830	0.00113
=clock.stdtime.g	210.59.157.1	2	128	377	0.00125	-0.000259	0.00005
=time.nist.gov	210.59.157.1	1	1024	377	0.26309	-0.044384	0.02101
=tock.stdtime.go	210.59.157.1	1	128	377	0.00096	-0.000040	0.00005
*tick.stdtime.go	210.59.157.1	1	128	377	0.00096	-0.000066	0.00003
=time.stdtime.go	210.59.157.1	2	128	377	0.00145	-0.000861	0.00043

上表是使用 NTP 校時的一些結果,tick.usno.navy.mil 是美國海軍天文台的 server,目前僅提供已 註冊的二級 NTP 伺服器使用。time.nist.gov 是美國國家標準局的 server,其於是內部區域網路。 延遲量以和美國連線最大,TANET 次之。在區域網路中都約在 1ms 左右。有人說連到美國最準,其 實未必,您應該找最近最穩定的 Server 當時間源才是最好的選擇。

SNTP 算是 NTP 的一個子集,他不像 NTP 可以同時和多個 Server 對時,一般在 Client 端下使用。 如果您的精確度要求在秒以下,建議您使用 SNTP。如果您有一群工作站需要同步或做校精密的時間 運算,那麼建議您使用 NTP。



時間伺服器 最多可以設置五組時間伺服器 · 填入 IP 或網域名稱均可。

點擊 OK · 則您的設定會生效。

在系統狀態>系統資訊中的網路時間,便是與您此頁面設定的時間伺服器校時而得的。

		系統資訊
	目前的狀態:	T=0:OsT=8_5_4:W=08:N=0
	工作時間:	0 - 1:3:49
	網路時間:	2010年7月13日下午 04:13:35
1	硬體版本:	V2.00
	韌體版本:	V1.70

VLAN 管理 > VLAN 標籤配置

虛擬區域網路(Virtual Local Area Network 或簡寫 VLAN)是一種建構於區域網路交換技術(LAN Switch)的網路管理的技術,網管人員可以藉此透過控制交換機有效分派出入區域網的封包到正確的 出入埠,達到對不同實體區域網中的設備進行邏輯分群(Grouping)管理,並降低區域網內大量資 料流通時,因無用封包過多導致雍塞的問題,以及提昇區域網的資訊安全保障。

802.1Q VLAN						
	Vlan Index.: Vlan ID (1-4094):	1 • 1	Status	Enable 👻		
	Port ID	Rule	Port ID	Rule		
	1	Untag 👻	2	Untag 👻		
	3	Untag 👻	4	Untag 👻		
	5	Untag 👻				
				Appl	у	
Vlan Iı	ndex	這是您設置的 V	′LAN 設定・最多可容	納 16 組。		
Vlan Il	D (1-4094)	針對每一個 VLAN Index · 您必須給予一個 VLAN ID。				
Status		可選擇 Disable、Enable、或是 Delete 您所選擇的 VLAN Index。				
Port II		分别為 LAN Port 1~4 和 WAN Port 5。				
Rule		針對每一個 Port 設定規則。您可以選擇設定 Untag、Tag、或是 (不做任何 Untag 或是 Tag 的設定)。				

點擊 Apply,則您的設定會生效。

Port 管理 > Port 設定

針對每一個 Port 必須設定雙工來決定兩個連接在一起的設備為半雙工或全雙工。

半雙工(half-duplex)的系統允許二台設備之間的雙向資料傳輸,但不能同時進行。因此同一時間 只允許一設備傳送資料,若另一設備要傳送資料,需等原來傳送資料的設備傳送完成後再處理。半雙 工的系統可以比喻作單線鐵路。若鐵道上無列車行駛時,任一方向的車都可以通過。但若路軌上有車, 相反方向的列車需等該列車通過道路後才能通過。無線電對講機就是使用半雙工系統。由於對講機傳 送及接收使用相同的頻率,不允許同時進行。因此一方講完後,需設法告知另一方講話結束(例如講 完後加上"OVER"),另一方才知道可以開始講話。

全雙工(full-duplex)的系統允許二台設備間同時進行雙向資料傳輸。一般的電話、手機就是全雙工的系統,因為在講話時同時也可以聽到對方的聲音。全雙工的系統可以用一般的雙向車道形容。兩個方向的車輛因使用不同的車道,因此不會互相影響。



			Port Status	5		
	Port	Port Status	Speed(Mbps)	Duplex	Flow Control	
	1	down				
	2	up	100M	Full	Disabled	
	3	down				
	4	down				
	5	up	100M	Full	Enabled	
Port		LAN Port 1~4	和 WAN Port 5	•		
Port S	Status	若顯示 down ·	代表該 Port 並	沒有連接到任何]電腦或設備;若	顯示 up ,
		代表該 Port 有意	連接到任何電腦	^試 或設備。		
Speed	d(Mbps)	顯示您在 Port	管理>Port 設定	E中針對各 Port	速度 的設定。若	您是設定
		Auto·則這裡	會顯示實際的速	度為 10M 或是	± 100M ∘	
Duple	ex	顯示您在 Port	管理>Port 設定	已中針對各 Port	• 雙工 的設定。若	您是設定

此頁面顯示 LAN Port 1~4 和 WAN Port 5 的 Port 狀態。

Flow Control 顯示您在 Port 管理>Port 設定中針對各 Port 流量控制的設定。

Auto,則這裡會顯示實際的雙工為半雙工或是全雙工。

Port 管理 > Port Bandwidth

為了預防連線飽和,設置頻寬控制是必要的。NAT-104 在每一個 Port 都提供了頻寬控制。

在您設定頻寬控制前,請先將 Port 管理>Port 設定中的流量控制設定成 Enable。

PortBandwidth				
Port	IngressLimit	EgressLimit		
1	Unlimited 👻	Unlimited 👻		
2	Unlimited 👻	Unlimited 👻		
3	Unlimited 👻	Unlimited 👻		
4	Unlimited 👻	Unlimited 👻		
5	Unlimited 👻	Unlimited 👻		
			OK	

Port LAN Port 1~4 和 WAN Port 5。

 IngressLimit
 設定進入的頻寬,可由下拉式選單選擇 64k~100M。亦可以選擇

 Unlimited (不限制)。

EgressLimit設定出去的頻寬,可由下拉式選單選擇 64k~100M。亦可以選擇
Unlimited (不限制)。

點擊 OK,則您的設定會生效。

舉一個例子說明,假設某個房東申請一 ADSL 線路,速率為 8M/640K。
Port 1 和 Port 2 連接出租套房,設定上傳下載為 1M/256K
Port 3 和 Port 4 為房東自用,設定上傳下載為 3M/1M
Port 5 為 WAN Port,所以不加限制(Port 5 若須設定限制,其上傳下載設定須相反)
請注意:此處速率為 Kbps,常用速率為 KByte/秒(實際速率須除以 8)
例如 800Kbps(bits per second, 1 Byte = 8 bits)相當於 100KByte/秒
IngressLimit = 進入 NAT-104 的流量; EgressLimit = 離開 NAT-104 的流量。
所以以 PC 的下載而言,對 NAT-104 為離開 NAT-104,所以 PC 的下載須設定在 EgressLimit。
而 Port 5 的下載(8M)而言,對 NAT-104 是進入 NAT-104,所以 8M 須設定在 IngressLimit。

系統管理 > 韌體更新

您可以在此處更新 NAT-104 的韌體,若您沒有遇到系統錯誤,或欲使用更新韌體版本新增的功能, 不一定要做韌體更新。

請在牟士登 MOSDAN 的網站(*http://www.mosdan.com.tw*)下載最新韌體,或是洽詢牟士登客服 人員索取最新韌體。

操作步驟

- 1. 確定您已經下載了正確的 NAT-104 韌體版本。其附檔名為 bin。
- 2. 點擊瀏覽,選擇你放置欲更新的韌體檔的位置,並選取該檔案,點擊開啟舊檔。

🏉 選擇要上傳的檔案					×
			▼ \$	<i>ŧ</i> ‡	٩
🜗 組合管理 👻 🧱 檢視	👻 📑 新増資	料夾			()
最愛的連結	名稱	修改日期	類型	大小	
▶ 文件	firmware.b	in as).bin			
日本 日	firmware(c	n).bin			
其他 »	release-no	te.txt			
資料夾					
■ 影月 ▲					
□ □ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
· 控制台					
11-25					
1 0057日 構案名稱	(N): firmware(cn)).bin	▼ 所移	肓檔案 (*.*)	
				開啟舊檔(O)	取消

3. 點擊 Update 便會開始更新,點擊 Cancel 則放棄更新。

韌體更新[TGI_MAGIC]	
請選擇你的檔案 (*.bin):	
C:\Users\test\Desktop\11-25\firm\ware(cn).bin	<u>f</u>
Update	œl
<mark>注意:</mark> 在程式升級韌體的期間,請不要對網頁點選任何的動作或關 Router的電源!	掉

請注意:在更新韌體的期間,不可關閉 NAT-104 的電源或是操作該瀏覽器畫面。倘若韌體更新之後 網路斷線,請先將您的 PC 網路設定到可以連接至 NAT-104 的預設 IP (192.168.123.252),再進行 一次韌體更新,此時便可避免斷線的問題發生。

系統管理 > 重新開機

您可以在此處重新啟動 NAT-104。

Reboot	
系統重新啟動: 正在重新啟動, 瀏覽器連接將被關閉.	
	Reboot

點擊 Reboot · 則 NAT-104 會被重新啟動。重新啟動之後 · 目前在使用的瀏覽器畫面會被關閉。

系統管理 > 恢復預設值

有時候,錯誤的設定會造成系統無法正常運作,此時可藉由恢復 NAT-104 的原廠設定來修復。您可以在此處將 NAT-104 的設定恢復成原廠設定,亦可由設備本體背板的 Reset 鍵來回復 NAT-104 的原廠設定。

Default	
復位工廠內定值路由器設定將同時失去,而且系統管理師網密碼將修復內定 的密碼。 它能固定一些錯誤使用者組和系統異常。	
OK	

點擊 OK · 則 NAT-104 將在幾秒後回復原廠設定值。

請注意:在執行回復原廠預設值的同時亦會失去當時 NAT-104 內的設定 · 且管理者的帳號和密碼亦 會回復預設值 (admin / admin) · 回復原廠預設值可以修復設定錯誤所造成的系統異常 ·

若您欲由設備硬體部分去執行回復原廠預設值的動作,可按壓住設備背後的 Reset 鍵約五秒,此時面板的燈會全亮。

回復原廠預設值後,您可再依照您的需求去設定 NAT-104。

系統管理 > 帳號管理

管理者的帳號密碼是可以依照您的需求更改的。但管理者和終端使用者均只能設置一組帳號密碼。



管理使用者

點選管理使用者之後,點擊 Next,會進入到設定的畫面。

Name/Password Management
admin
admin
ədmin
adminadmin
adminadmin
Return OK

請依照您的需求去更改您的帳號密碼, 帳號和密碼最多只能接受到 15 個字元。 若確定更改, 請點擊 OK, 若想要放棄更改回到上一畫面, 請點擊 Return。
點選終端用戶管理之後,點擊 Next,會進入到設定的畫面。

End_Customer I	Name/Password	d Management	
目前的使用者:	customer		
目前的密碼:	customer		
新使用者:	customer		
新密碼:	customertomer		
確認密碼:	customertomer		
		Return OK	

請依照您的需求去更改您的帳號密碼, 帳號和密碼最多只能接受到15個字元。

若確定更改,請點擊 OK,若想要放棄更改回到上一畫面,請點擊 Return。

系統紀錄 > 紀錄

系統紀錄記載 NAT-104 特殊事件訊息,舉凡系統開關機、PPPOE 連線資訊、DHCP 租約、系統回覆 預設等等資訊,皆紀錄在列。



系統紀錄

點擊 Clean 會清除掉目前所有的紀錄,點擊 Refresh 會更新目前的畫面。

下方[1][2][3]為頁數,綠色數字為當前頁數。

附錄A:障礙排除

本章內容涵蓋使用本裝置時,可能會發生的部份問題以及其解決方法。若您依照指示步驟操作,而 本裝置依然無法正常運作,請向您的經銷商尋求進一步的協助。

您的電腦無法連接到網際網路

請檢查以下項目:

- 請檢查電源是否正常供電,查看是否插頭脫落或者電源供應系統發生問題。
- 如果電源供應正常,PWR 應為紅燈恆亮。NAT-104 的 WAN 端應連接纜線到數據
 機或是可以連接到網際網路的設備,而您的電腦應接到設備的 LAN 端。有連接的
 Port 相對應的燈號應是綠燈不定時閃爍。
- 請確認您的電腦網路設定是與 NAT-104 同一網段。

回復原廠預設值

您有兩種方式可以回復原廠預設值:

- 1. 您可由 Web 管理介面的 系統管理>恢復預設值 來回復原廠預設值。
- 2. 您可直接按壓設備背板的 Reset 鍵大約五分鐘來回復預設值。

忘記或遺失密碼

原廠預設帳號為 admin,預設密碼為 admin。

若您已經修改過密碼卻遺失了,請回復預設值,則帳號和密碼會被回復到預設值。

忘記本裝置 IP

原廠預設 IP 為 192.168.123.252。您可直接按壓設備背板的 Reset 鍵大約五分鐘來回 復預設值,便可恢復預設 IP。

電腦無法連接至本裝置並進行設定

請檢查以下項目:

● 本裝置是否正確安裝,區域網路連線是否正常並開啟。

- 請確定您的電腦和本裝置都在同一個網路區段上。
- 確認電腦 IP 位址設定。在 Windows 下,您可以使用 開始 > 控制台 > 網路和網際網路 > 檢視網路狀態及工作 > 管理網路連線,在區域網路圖示上點選滑鼠右鍵,再選擇內容。請確認 Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)選項是否有被勾選啟用。選擇 Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)選項後點選內容進入設定。
 - 若您的電腦設定為自動取得 IP 位址(DHCP)·請選擇自動取得 IP 位址以及自動取得 DNS 伺服器位址後,再選擇確定來完成設定,並請重新啟動電腦。
 - 若您的電腦使用固定式(靜態)IP 位址 · · 請確定該 IP 位址在正確的範圍內。
 - 常見無法進入設備或網際網路連線狀況有:
 - 1. IP 設定錯誤(是否與 NAT-104 同一網段)
 - 2. DHCP Client 無法取得 IP (169.254.X.X)

輸入 URL 或 IP 位址時,出現逾時錯誤

發生問題的原因可能有很多。請嘗試以下的疑難排除步驟:

- 檢查其他電腦是否用作正常。若為正常,請確定您電腦的 IP 設定正確。若使用固定 式(靜態) IP 位址,請檢查網路遮罩、預設閘道、DNS 和 IP 位址。建議使用自動 取得 IP 位址(DHCP)以及自動取得 DNS 伺服器位址。
- 若電腦設定正確但仍無法運作,請檢查本裝置。請確定本裝置已連線且電源已開啟。
 請連線並檢查設定。(若您無法連線,請檢查區域網路和電源連線。)
- 若本裝置設定正確,請檢查您的網際網路連線(DSL/Cable 數據機等),查看是否 一切運作正常。
- 當本裝置不當的設定或者工作不正常時,可以利用 Reset 按鍵重新開機,或是將本裝置回復至原廠的設定值。

附錄B:產品規格

WAN Port	1 Port 10/100 Base-TX 支援 PPPOE / ADSL / Cable Modem 連線
LAN Port	4 Port 10/100 Base-TX 每部均支援正反線自動判斷
標準與通訊協定	IEEE802.3 / IEEE802.3u TCP / IPv4 / UDP / ICMP
管理模式	HTTP / DHCP / NAT / DNS 支援 Web 更新韌體版本 支援 Web 介面管理 Network Time Protocol (NTP) 連線狀態顯示功能
VPN 支援模式	L2TP / PPTP
電腦網路	可藉由網路設定 DNS / NAT 支援 DDNS (DynDNS / TZO) 支援 DHCP Server 支援 DHCP Client 支援 UPnP
PPPOE 撥接模式	適用於 Cable Modem 與 ADSL 內建 PPP 連線軟體,可自動撥接 支援多重撥接模式,最多提供四組真實 IP 撥接連線
NAT/PAT 模式	內建硬體式 NAT 功能
狀態事件紀錄	Internet Connection Device Status System Log ACL Log URL Filter Log Dos Log New Connection Log

路由與安全設定	1 Port 10/100 Base-TX
	使用者密碼設定管理
	提供路由模式切換選擇:支援橋接與路由模式
	URL 過濾功能
	L3 / L4 ACLs 封包過濾功能
	SPI Anti-Dos 攻擊性封包與連線過濾功能
	Ping of Death Prevention
	上網時間排程設定.可限定網路開放時間
	提供事件觸發紀錄
LEDs 顯示	電源:Power
	狀態: Status
	WAN / LAN (4 LEDs)
外觀尺寸	100mm X 187mm X 30mm
電源供應	5V / 2A
操作溫度	10~60°C
濕度	5~95%無凝結
安規驗證	FCC / Class B / CE Mark

附錄C:產品技術支援資訊

MOSDAN 為加強對於產品的後續服務,以客戶第一為服務信念,俾使客戶享受到最專業、最迅速、 最滿意的服務品質,您可以利用免費技術支援專線直接與本公司客服工程師查詢,或是利用傳真方 式,將您所碰到的問題以書面方式告知服務人員,我們將以最佳的技術支援,協助您解決在使用 NAT-104 頻寬路由器時所遇到的疑難。

MOSDAN 免費技術支援專線:0800-527-007(請於服務時間來電·周一至周五上午 8:30 至上午 12:00 · 下午 1:30 至下午 5:30)

MOSDAN 電話:+886-6-5811009

MOSDAN 傳真:+886-6-5811002

MOSDAN 網址:http://www.mosdan.com.tw