Bandwidth Management

Doc. No.041003-02

系統	管理	1
	管理員	3
	頻寬管理器之【管理員】功能設定	3
	變更主/次管理員密碼	4
	新增次管理員	5
	刪除次管理員	6
	系統設定	7
	系統設定	7
	匯出頻寬管理器組態設定檔	8
	匯入頻寬管理器組態設定檔	9
	恢復原出廠設定值1	0
	設定即時警訊通知1	1
	設定 Web 管理(外部網路介面)1	2
	設定 MTU1	3
	重新啓動頻寬管理器1	5
	時間設定1	6
	系統時間設定1	6
	語言版本1	7
	語言版本設定1	7
	管理地址1	8
	管理位址功能設定1	8
	新增管理位址1	9
	變更管理位址2	0
	移除管理位址2	1
	Multiple NAT	2
	Multiple NAT 功能設定 2	2
	新增 Multiple NAT 2	4
	變更 Multiple NAT 2	5
	移除 Multiple NAT 2	6

目 錄

	駭客預警	2	7
	駭客預警功能設定	2	7
	指定路由表設定功能	2	9
	新增網路閘道	3	0
	變更指定路由表中的網路閘道設定	3	1
	刪除指定路由表中的閘道設定	3	2
	動態 IP 位址	3	3
	動態 IP 位址功能設定	3	3
	啓動動態 IP 位址功能	3	4
	動態 DNS	3	5
	動態 DNS 功能設定	3	5
	新增動態 DNS	3	7
	移除動態 DNS	3	9
	登出頻寬管理器	4	0
	登出頻寬管理器設定	4	0
	軟體更新	4	1
介	面位址	4	2
	內部網路	4	3
	鍵入內部網路之各項介面位址設定	4	3
	外部網路	4	4
	ADSL 撥接使用者之介面位址設定	4	4
	自動取得 IP 位 址(纜線數據機使用者)	4	6
	指定 IP 位址(固接式或 ADSL 專線使用者)	4	8
位	址 表	5	0
	內部網路	5	1
	位址表之【內部網路】功能	5	1
	變更內部網路位址	5	4
	移除內部網路位址	5	5
	內部網路群組	5	6
	內部網路群組功能設定	5	6
	新增內部網路群組	5	7

		變更內部網路群組設定	5	8
		移除內部網路群組	5	9
	外剖	3網路	6	0
		外部網路功能設定	6	0
		變更外部網路位址	6	2
		移除外部網路位址	6	3
	外剖	3網路群組	6	4
		外部網路群組功能設定	6	4
		變更外部網路群組設定	6	6
		移除外部網路群組	6	7
服	務表		6	8
	基本	际服務	6	9
		服務表之【基本服務】功能	6	9
	自訂	「服務	7	0
		自訂服務功能設定	7	0
		新增自訂服務	7	2
		變更自訂服務	7	4
		移除自訂服務	7	6
	服務	野群組	7	7
		服務群組功能設定	7	7
		新增服務群組	7	8
		變更服務群組	7	9
		刪除服務群組	8	0
排	程表	<u>₹</u>	8	1
		排程表功能設定	8	2
		新增排程表	8	3
		變更排程表	8	4
		移除排程表	8	5
頻	寛	表	8	6
		頻寬表功能設定	8	7
		新增頻寬表功能	8	8

	修改頻寬表功能	9
	移除頻寬表功能設定 9	0
管	制 條 例	1
	內部至外部	3
	內部至外部管制條例功能設定	3
	新增內部至外部管制條例9	5
	變更內部至外部管制條例9	7
	移除內部至外部管制條例9	9
	外部至內部管制條例功能設定10	0
	外部至內部10	3
	新增外部至內部管制條例10	3
	變更外部至內部管制條例	5
	移除外部至內部管制條例10	7
內	容管制10	8
	網站管制10	9
	網站管制功能設定10	9
	新增網站管制11	1
	變更網站管制11	2
	移除網站管制11	3
	一般管制11	4
	一般管制功能設定11	4
虛	擬 伺 服 器11	5
	IP 對映11	7
	IP 對映功能設定11	7
	新增 IP 對映11	8
	變更 IP 對映11	9
	虛擬伺服器12	1
	虛擬伺服器 1/2/3/4 功能設定 1 2	1
	新增虛擬伺服器12	3
	變更虛擬伺服器 IP 位址1 2	4
	移除虛擬伺服器 IP 位址12	5

	虛擬伺服器服務設定	1	2	26
	新增虛擬伺服器服務設定	1	2	27
	變更虛擬伺服器服務設定	1	2	29
	移除虛擬伺服器服務設定	1	3	31
監	控記錄	1	3	32
	流量監控	1	3	33
	流量監控功能	1	3	33
	下載流量監控記錄	1	3	34
	清除流量監控記錄	1	3	35
	事件監控	1	3	86
	事件監控功能	1	3	86
	下載事件監控記錄	1	3	37
	清除事件監控記錄	1	3	8 8
	連線紀錄	1	3	39
	連線紀錄功能	1	3	39
	下載連線記錄	1	_ 4	10
	清除連線記錄	1	_ 4	11
	監控報告	1	_ 4	12
	監控報告功能	1	_ 4	12
	啓動電子郵件與遠端監控記錄	1	_ 4	13
	取消電子郵件與遠端監控記錄	1	_ 4	4
警	- 示記錄	1	_ 4	15
	流量警示	1	_ 4	16
	流量警示功能	1	_ 4	16
	下載流量警示記錄	1	_ 4	17
	清除流量警示記錄	1	_ 4	18
	事件警示功能	1	_ 4	19
	下載事件警示記錄	1	5	50
	清除事件警示記錄	1	5	51
統	計報告	1	5	52
	內部至外部	1	5	54

	內部至外部統計報告	1 :	5	4
	外部至內部	1 (6	1
	外部至內部統計報告	1 (6	1
流	量 統 計	1 (6	8
	外部網路流量	1 (6	9
	外部網路流量統計功能	1 (6	9
	檢視外部網路流量統計	1 '	7	0
	管制條例流量	1 '	7	1
	管制條例流量功能	1 '	7	1
	檢視管制條例流量	1 '	7	2
系	統 狀 態	1 '	7	3
	介面狀態	1 '	7	4
	介面狀態功能	1 '	7	4
	ARP 表	1 '	7	6
	DHCP 用戶表	1 '	7	7
操	作 範 例	1 '	7	8
	內部至外部管制條例	1 '	7	8
	管制條例與地址表應用	1 '	7	9
	虛擬伺服器設定	18	8	1
	架設伺服器於內部網路	18	8	4
	設定頻寬表於內部網路	18	8	9
	設定頻寬表於外部網路	1 9	9	2

系統管理

所謂的系統管理,廣義的定義是指進出頻寬管理器系統的權限、路徑位址與 監控等各種相關設定的管理,在本單元中則定義爲管理員、系統設定與軟體更新 的設定與管理。

頻寬管理器的管理由系統主管理員設定。系統主管理員可增加修改系統的各 項設定,監控系統狀態,而其他管理員(管理員名稱由系統主管理員設定)僅能 讀取系統各項設定資料,不能予以更改。在本【系統管理】單元中:

【管理員】:系統主管理員,可依需求新增與變更次管理員人數與名單,或更 改次管理員的密碼。

【系統設定】:系統主管理員,可經由此功能,將先前儲存的頻寬管理器系統 各單元設定檔,匯出至用戶端硬碟中備份;或將備份的設定檔匯入至頻寬管理器 系統以修正/更改頻寬管理器設定;以及將頻寬管理器設定恢復至原出廠設定值。 同時,系統主管理員也可利用此單元中的【E-Mail 設定】功能,設定頻寬管理器 在遭受駭客侵入時,即時自動傳送警訊通知系統管理員,紀錄經由【到路由分器封 包】設定此功能會將頻寬管理器的所有進出封包均紀錄下來方便進行管制,【重新 啓動頻寬管理器】可以重新開機啓動頻寬管理器。

【語言版本】:本軟體提供中文與英文兩種語言版本,使用者可依個人使用的 語言,於此單元中進行軟體語言設定。

【時間設定】:可將頻寬管理器的系統時間設定為與內部使用者電腦或外部時間伺服器電腦時間同步。

【Multiple NAT】:內部網路可支援多個區段的網路位址。

【管理位址】: 讓系統管理者僅允許設定 內 / 外 部網路位址,來進行管理介面管理設定。

【指定路由表】:系統管理員於此單元中,定義企業網路架構內之內部網路或 外部網路,在資料封包傳遞至某特定網域時,所設定之閘道位址。

【動態 IP 位址】:系統管理員於此單元中,定義、開啓動態 IP 位址(DHCP) 組態的各項參數位址與功能。

【動態 DNS】:可讓浮動 IP 使用者做即時更新 DNS 與 IP 對映的功能。【管理 位址】:此功能可設定被允許進入頻寬管理器設定畫面的網路位址,經由此功能, 非設定條例所允許的網路位址在企圖連線頻寬管理器的介面位址時,都將被系統 認定為不可信任之網路位址而將其阻擋掉。

【登出頻寬管理器】:此功能提供管理人員在設定或觀察頻寬管理器時,因故離開設定畫面,可利用此功能強制系統將此連線通道斷線以防止意圖破壞人士之可乘之機。

【軟體更新】:使用者可至本公司網站上,下載最新、功能更強的軟體程式, 系統主管理員可利用本功能,更新頻寬管理器軟體,幫助您將頻寬管理器發揮最 大效用。

2

管理員

頻寬管理器之【管理員】功能設定

系統主管理員,可依需求新增與變更次管理員人數與名單,或更改次管理員的密碼。

頻 寬 管 理 器	管理員
	管理員名稱 補限 變更 admin 識寫 整改
	新增次管理員
Muhiple NAT 联客预警 指定路由表	
動態i DNS 空心線位を使着	
* 需要素 介面位址 位址表 型表示	
<u>版符次</u> <u> 非程表</u> <u> 新館表</u> <i> 年間能加</i>	
11976年初 重課伺服器 監察26篇	

圖 1-1 點選【系統管理】之【管理員】功能設定選項

【管理員】表格說明:

- 管理員名稱:admin 為本頻寬管理器預設系統管理員名稱無法刪除。
- 權限:本頻寬管理器管理員的使用權限。可分為主管理員與次管理員。
- 組態:管理員之組態設定。點選表格下方【變更】功能修改主/次管 理員密碼,或點選【刪除】功能以刪除次管理員。
- 管理員:系統主管理員。主管理員之系統使用權限為【讀/寫】,亦 即可更改系統設定、監控系統狀態、新增、刪除次管理員等。
- 次管理員:次管理員。次管理員名稱由主管理員設定,其系統使用 權限為【讀】,所有次管理員只能讀取系統狀態、監控系統狀態,無 法更改任何系統設定值。

變更主/次管理員密碼

- 步驟1. 在【管理員】的表格中,找到欲變更設定的管理員名稱,對應至右方 【變更】欄,點選【修改】。(*如圖1-1*)
- 步驟2. 在【變更管理員密碼】視窗中。鍵入下列資料:
 - 密碼:鍵入原使用密碼。
 - 新密碼:鍵入新密碼。
 - 確認密碼: 鍵入與上列新密碼欄一致的字串。(如圖1-2)
- 步驟3. 點選【確認】修改密碼,或點選【取消】取消變更設定。



圖 1-2 變更管理員密碼

新增次管理員

- 步驟1. 在【管理員】設定視窗中,點選螢幕下方【新增次管理員】功能按鈕。 (如圖1-1)
- 步驟2. 在【新增管理員】 視窗中, 鍵入以下資料: (如圖1-3)
 - 次管理員名稱: 鍵入欲新增之次管理員名稱。
 - 密碼: 鍵入密碼。
 - 確認密碼: 鍵入與上列密碼欄一致的字串。
- 步驟3. 點選【確定】以登錄使用者,或點選【取消】取消新增管理員。



圖 1-3 新增次管理員

刪除次管理員

- 步驟1. 在【管理員】的表格中,找到欲變更設定的管理員名稱,對應至右方的 【變更】欄,點選【刪除】。(如圖1-1)
- 步驟2. 螢幕上會立即產生【刪除管理員】的確認對話框。(如圖1-4)
- 步驟3. 依照對話框所示,點選【確定】刪除該次管理員,或點選【取消】取 消刪除。



圖 1-4 刪除次管理員

系統設定

系統主管理員,可經由此功能,將先前儲存的頻寬管理器系統各單元設定檔,匯 出至用戶端硬碟中備份;或將備份的設定檔匯入至頻寬管理器系統以修正/更改頻 寬管理器設定;以及將頻寬管理器設定恢復至原出廠設定值。同時,系統主管理 員也可利用此單元中的【E-Mail 設定】功能,設定頻寬管理器在遭受駭客侵入時, 即時自動傳送警訊通知系統管理員,紀錄經由【到路由分器封包】設定此功能會將 頻寬管理器的所有進出封包均紀錄下來方便進行管制,【重新啓動頻寬管理器】可 以重新開機啓動頻寬管理器。

步驟1. 於左方功能選項,先點選【系統管理】,接著點選下方的【系統設定】, 進入【系統設定】工作視窗。(如圖1-5)

頻 寬 管 理 器	系統	没定
が実施す 主体の 不成的で 体制的ない 面的にする 面的にする のののの のののの のののの のののの のののの のののの のののの のののの ののののの ののののの ののののの のののののの	新寬管理器組織 顯出系統組織權管用戶給 下載 使用戶稿紙入系統組織檔 厂 按復至出版設定值	(vs: bandwidth.conf)
て何成功 Maringhe NAT Naringhe Naringh	E-mail 該定 □ 開管電子場件整訊通知 備決者位述(赤必和) 場件 SMTP 伺服器 電子場件位址 1 電子場件位址 2 略件測試	61191624
位址表 服器表 转程表	Web 發現(外部制幣介面) HTTP 埠鷸	(80
制度表示 管制算例 自然使制用 解释相思器 整定影响 整示影响 波是就計	MTU 設定 MTU 可知道管理器封包 证前管确规道管理器封包 或指管确规道管理器封包 或道管理器持备重新管备 基权取	[1500
不能就能		编定 取消

圖 1-5 【系統管理】功能之【系統設定】工作視窗

<u>匯出頻寬管理器組態設定檔</u>

使用本功能,可以將頻寬管理器組態設定檔案,匯出儲存到磁碟上。

- 步驟1. 在【系統設定】視窗中,點選【頻寬管理器組態】下【匯出頻寬管理 器組態設定檔】右方的【下載】功能按鈕 。
- 步驟2. 在出現【檔案下載】視窗中,選擇【將這個檔案儲到磁碟】,按下確定, 接著指定匯出檔案所要儲存的目的位置,再按下【確定】。頻寬管理器 設定檔即會複製至指定儲存位置。(如圖1-6)

頻 寬 管 理 器	系統設定	
★放告班 管理員 系就設定 時間課定 語言版本 管理位让 Multiple NAT 時常要問		×
 転 転 転 職 第 第 	CMYC DNX Cht Chenkyo Cht Myc Dnx Cht Chenkyo drx500104 Marad drx500104 Marad drx500104 Marad drx50104 Marad drx50104 Marad drx50104 Marad drx50104 Marad drx500104 Ma	
位业表 服務表 排程表	福名(U): bendwithconf Image: Conf 文件 存檔(C) 存檔類型(D): conf 文件 取消	
<u>新寛表</u> 管制條例 內容管制	MTU 設定 MTU II500	
▲凝伺服器 整控記錄 ● 素計的後 ■	到頻良管理器封包 ☑ 記錄到頻寬管理器封包 重新聲動頻寬管理器	¥

圖 1-6 擇匯出檔案所要儲存的目的位置

匯入頻寬管理器組態設定檔

使用本功能,可以將磁碟上的頻寬管理器組態設定檔案,匯入至本頻寬管理器。

- 步驟1. 在【系統設定】視窗中,點選【頻寬管理器組態】下【匯入頻寬管理器組態設定檔】右方的【瀏覽】功能按鈕。
- 步驟2. 在出現的【選擇檔案】視窗中,選擇之前編輯儲存的頻寬管理器設定 檔所在的目錄位置,選擇檔名後,再點選【開啓】。(*如圖1-7*)
- 步驟3. 點選螢幕右下方【確定】按鈕,將檔案匯入至頻寬管理器。

頻 寬 管 理 器	系統設定	
▲ 茶就管理 管理員 系就設定 時間談定 協言版本		*
管理位址 Multiple NAT 联常預警 將定路由表 聽聞PC位址 難態 DNS 型出編立管理器 軟體更新 介面位址 位址表 服務表	通貨檔案 21× 宣映①・ ① 桌面 ・ ● ● ● 回・ 予約方文件 ● bankwithcont 我均文件 ● bankwithcont </td <td></td>	
并程表 新 寬表 管制能例 內容管制 重擬伺服器 監控記錄 ⑦ ④ ▼		

圖 1-7 匯入檔案所在目錄位置與檔名

恢復原出廠設定值

使用本功能,會將頻寬管理器恢復到出廠時的預設值

- 步驟1. 在【系統設定】視窗中,勾選【頻寬管理器組態】下【恢復原出廠設 定值】。
- 步驟2. 點選螢幕右下方【確定】按鈕。恢復頻寬管理器原出廠時的設定值。(如 圖1-8)

頻 寬 管 理 器	系統	設定	
▲ <u> 不統任度</u> 管理員 <u> 不就設定</u> 時間誤定 语言版本	頻寬管理器組態 匯出系統組態檔至用戶端 下載 從用戶端匯入系統組態檔	》 (ex: bandwidth.conf)	
管理位址 Multiple NAT 联系預整 防定路由表 動態IP位址 動態 DNS 辺2線位修理器 表礎更新	 E-mail 設定 庸容電子郵件警訊通知 傳送者位址(非必項) 郵件 SMTP 伺服器 電子郵件位址 1 電子郵件位址 2 郵件 34 		
ア面に3 位量炎 酸溶炎 排程表 頻塩炎 竹薯素 内薯素種 面擬得思惑 重量得服器 監控記錄	Web 管理(外部網路介面) HTTP 準整 MTU 設定 MTU 到頻寬管理器封包 「記録到頻寬管理器封包 に 記録到頻寬管理器封包	80 1500	

圖 1-8 勾選【恢復原出廠設定值】

設定即時警訊通知

開啓此功能後,本頻寬管理器系統在任何時候遭受駭客侵入或出現緊急事件時,將自動且即時傳送警訊通知系統管理員。(各種駭客攻擊偵測,可於【系統管理】之【駭客預警】功能設定。)

- 步驟1. 勾選【E-Mail 設定】下之【啓動 E-mail 警訊通知】。開啓此功能後, 本頻寬管理器系統在任何時候遭受駭客侵入或出現緊急事件時,將自 動且即時傳送警訊通知系統管理員。(各種駭客攻擊偵測,可於【系統 管理】之【駭客預警】功能設定。)
- 步驟2. 傳送者位址(非必填):在空格中可輸入傳送者的名稱或電子郵件。
- 步驟3. 郵件 SMTP 伺服器: 在空格中輸入遞送電子郵件的 SMTP 伺服器 IP 位址。
- 步驟4. 電子郵件位址 1:在空格內輸入第一位接受警訊通知的電子郵件位址。
- 步驟5. 電子郵件位址 2: 在空格內輸入第二位元接受警訊通知的電子郵件位址。
- 步驟6. 郵件測試:點選旁邊【郵件測試】可測試電子郵件位址1 電子郵件位址2,輸入的電子郵件是否能正確收到警訊
- 步驟7. 點選螢幕右下方【確定】設定警訊傳送功能。(如圖1-9)

頻 寬 管 理 器	系統	設定
■ 本 茶舗設定 時間設定 皆言解本 依如(5) 10	頻寬管理器組態 匯出系統組態檔至用戶端 <mark>下載</mark> 従用戶端匯入系統組態檔 □ 恢復至出廠設定値	(ex: bandwidth.conf)
a ARAQAL Multiple NAT 藝客指誓 約定於由次 臺號印位社 臺號印位社 臺建的NS 亞北和宣傳權 家體更新 介面位址	E-mall 設定 ☑ 開啓電子郵件警訊通知 傳送者位址(非必填) 郵件 SMTP 伺服器 電子郵件位址 1 電子郵件位址 2 郵件謝試	Hack estoom mis1@estoom mis2@estoom BE/4;@jat
位址表	Web 管理(外部網路介面) HTTP 埠巖 MTU 設定 MTU	80

圖 1-9 啓動頻寬管理器即時傳送警訊功能

設定 Web 管理(外部網路介面)

提供系統管理員在任何地方進行遠端管理功能,並可以改變進行遠端管理頻寬管理器時所使用的埠號。

步驟1. 設定 Web 管理(外部網路介面)。提供系統管理員在任何時候改變頻寬 管理器的遠端管理所使用的埠號。(如圖1-10)

頻 寬 管 理 器	系統副	没定
本	□ 恢復至出廠設定値 E-mail 設定 □ 開啓電子郵件整訊通知	
動態中位量 動態 DNS 显出線立管視器 軟體更新	Web 管理(外部網路介面) HTTP 埠號 MTU 蒙定	80
7 mitcan 位址委 慶務表 非程表 新選表 委祖佐如	MTU 到頻寬管理器封包 □記錄到頻寬管理器封包 重新容動頻寬管理器封包	1500
	究見容理益时候里和管朝	確定数消

圖 1-10 設定 Web 管理

設定 MTU

提供系統管理員在任何時候改變頻寬管理器的進出封包長度。

步驟1. MTU 設定。輸入需要改變的封包長度。(如圖1-11)

頻 寬 管 理 器	系統	流設定	
「百 理 裕 <u>⊼減管理</u> 管理員 <u>⊼減設定</u> 時間誤定 雪診版水 管部版水 管部版本 管部版本 管理版址 動時間的 NAT 助存預書 約定路由淡 動能中位址 動態的S 夏出編或物理圖 軟體更新 介面位址 位址表 服務表 弊程表	 恢復至出臉微定値 E-mail 設定 開啓電子郵件警訊通知 係没者位址(非必頃) 郵件 SMTP 伺服器 電子郵件位址 1 電子郵件位址 2 郵件測試 Web 管理(外部網路介面) HTTP 埠號 MTU 設定 MTU 契頻寬管理器封包 	 第二、 第二、 第二、 第二、 第30 1500 	
新宣表 管制能例 内容管制 旅程有限器 登控記錄 登控記錄	重新皆動現真皆理器 頻寬管理器將被重新啓動 重新關	()勤 確定 取消	

圖 1-11 設定 MTU

設定記錄到頻寬管理器封包

此功能可以設定將目的 IP 或來源 IP 經過頻寬管理器所有進出封包都紀錄下來

步驟1. 勾選【記錄到頻寬管理器封包】。開啓此功能後,本頻寬管理器系統在 任何時候會將目的 IP 或來源 IP 爲頻寬管理器的封包紀錄下來,供系統 系統管理員瀏覽。(如圖1-12)

頻 寬 管 理 器	系統	設定	
系统管理	□ 恢復至出廠設定値		-
管理員 不就設定 時間識定 語言版本 管理位址 Multiple NAT 教客賞警	E-mail 設定 □ 開啓電子郵件警訊通知 傳送者位址(非必項) 郵件 SMTP 伺服器 電子郵件位址 1 電子郵件位址 2		
指定路由表 聯繫IP在社 動號 DNS 型出編堂修理器 計算理器	郵件測試 Web 管理(外部網路介面) HTTP 埠朧	· 通时件计判U式 	
 不面位址 位址表 服務表 排程表 料窓表 	MIU設定 MTU 到頻寬管理器封包 ビ記錄到頻寬管理器封包 重新啓動頻寬管理器	1500	
 管制株例 内容管制 座谋利服器 監控記録 株式2000 	頻寬管理器將被重新啓動 重新啟動	雄定 取消	-

圖 1-12 啓動記錄到頻寬管理器封包的功能

重新啓動頻寬管理器

使用本功能會重新將頻寬管理器啓動(重開機)

- 步驟1. 頻寬管理器重新啓動:點選旁邊【重新啓動】
- 步驟2. 螢幕上會立即產生【您確定要重新啓動】的確認對話框。
- 步驟3. 依照對話框所示,點選【確定】重新啓動頻寬管理器,或點選【取消】 取消重新啓動頻寬管理器。(如圖1-13)

▲	● 軟後望出版設定値 ● 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	*

圖 1-13 重新啓動頻寬管理器

系統時間設定

可將頻寬管理器的系統時間設定與內部使用者的電腦或是外部時間伺服器的時間同步。

勾選【開啓與外部時間伺服器同步】。

- 步驟1. 可點選下拉式選單設定與 GMT 相差時間(以小時為單位)。
- 步驟2. 可輸入外部時間伺服器網路位址。
- 步驟3. 可設定頻寬管理器的系統時間每隔多少時間與外部時間伺服器自動更 新頻寬管理器的系統時間,也可選擇輸入0表示不自動更新。

點選系統時間與此用戶電腦同步【同步】按鍵,則頻寬管理器的系統時間 會與管理頻寬管理器的用戶端電腦的時間同步。

頻 寬 管 理 器	時間設定
★ 法按管理 管理員 承就認定 時間設定 第言版本 時間設定 第言版本 所加的目を NAT 緊若預警 第定端由表 弱態印位址 功態印位址 勇態原常 可面位址 亞洲國家管理局 放棄家等 介面位址 内面位址 位址表 慶務表 非程表 第監察等 竹面位址 内容管制 庫僅有慶潔 監察記錄 平式100	系統時間: Wed May 101:21:44 2002 回復祭祭時間 □ 開啓與外部時間伺服器同步 與GMT相差 0 小時 <u>補助選取</u> 時間伺服器位址 0000 <u>帕助選取</u> 系統時間每 0 分鐘自動更新(0:表示不自動更新) 系統時間與此用戶電腦同步 四步

圖 1-14 系統時間設定

語言版本

語言版本設定

本功能可更換頻寬管理器設定畫面的語言版本

步驟1. 勾選所欲使用的語言版本 (繁體中文/簡體中文或英文)。

步驟2. 點選【確定】更換軟體的語言版本,或點選【取消】取消設定。



圖 1-15 頻寬管理器軟體語言版本設定

管理地址

管理位址功能設定

可讓系統管理者僅允許設定的內/外部網路位址,來進行頻寬管理器的管理設定。(如圖1-16)

	〔〕 理 器	管理位:	址	
深酸管理 IP 位址 / 子納路強電 Ping WebUI 要更 管理員 系紫蕊定 再開設定 時間設定 時間設定 留言版本 管理位址 「留言版本 管理位址 「留言版本	▲ NAT 没 批 注:現個	IP 位址 / 子朝搭進罩 新進	Ping WebUI 禁更	

圖 1-16 管理位址

新增管理位址

- 步驟1. 點選下方【新增】功能按鈕。
- 步驟2. 在新視窗網站名稱空欄中,鍵入內部或外部 IP 位址。(如圖1-17)
 - IP 位址: 鍵入 內 / 外 部網路之 IP 位址。
 - 子網路遮罩: 鍵入 內 / 外 部網路的子網路遮罩。
 - Ping:勾選此項,允許遠端用戶 Ping 外部網路介面位址。
 - WebUI: 勾選此項,允許遠端用戶使用 HTTP 連線至頻寬管理器設定畫面。
- 步驟3. 點選【確定】新增管理位址,或【取消】取消新增。



圖 1-17 新增管理位址

變更管理位址

步驟1. 在【管理位元址】的表格中,找到欲變更設定的 IP 位址,對應至右方 【變更】欄,點選【修改】。

步驟2. 在【修改管理位址】 視窗中, 鍵入新的 IP 位址。(如圖 1-18)

步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更設定,或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器		管理位址
系统管理	修改管理位址	
管理員	IP 位址	51.22.22.22
系統設定	子網路遮罩	255.255.255.255
時間設定	服務選項:	Ping WebUI
语言思不 卷理位址		確定取消
Multiple NAT		
駭客預營		
指定路由表		
朝途中位址 動能DNS		
發出頻宜管理器		
軟體更新		
介面位址		
位址表		
頻寬表		
管制條例		
內容管制		
上 重 疑 何 服 器		
an trait (%) ■ 示計体		10

圖 1-18 變更管理位址

移除管理位址

- 步驟1. 在【管理位元址】的表格中,找到欲删除設定的 IP 位址,對應至右方 【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定刪除】對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取 消】取消移除。(如圖1-19)

頻 寬 管 理 器	管理位址
住 住 住 て また また また	IP 校址 / 子網路遊罩 Ping WebUI 餐更 61.22.22.22 / 255.255.255.255 第增 第增 「如田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
新国家 特別国家 管制能例 内容管制 庫疑何服器 監控記簿 macing	

圖 1-19 移除管理位址

Multiple NAT

Multiple NAT 功能設定

可讓內部網路設定多個網段位址,並可經由不同的外部位址與網際網路建立連線。

例如:公司的專線申請到多個真實 IP 位址 168.85.88.0/24,公司內部也分為許多的部門,研發部、客服部、業務部、採購部、會計室等,為了方便管理可將各部門以不同 IP 網段來區分。設定方式如下:

1.研發部網段 192.168.1.11/24(Internal) ← > 168.85.88.253(External)
 2.客服部網段 192.168.2.11/24(Internal) ← > 168.85.88.252(External)
 3.業務部網段 192.168.3.11/24(Internal) ← > 168.85.88.251(External)
 4.採購部網段 192.168.4.11/24(Internal) ← > 168.85.88.250(External)
 5.會計室網段 192.168.5.11/24(Internal) ← > 168.85.88.249(External)

第1項在介面位址設定時就設定好了,其他4項就必須新增在Multiple NAT,設定完成後每個部門就會從不同的外部 IP 位址出去,各部門的電腦設定如下

客服部 IP 位址 : 192.168.2.1 子網路遮罩: 255.255.255.0

預設閘道 : 192.168.2.11

其他部門也是按照所屬之區段來設定,這就是 Multiple NAT 的功能。

Multiple NAT 工作視窗名詞定義:

- 外部網路介面位址:外部網路之 IP 位址。
- 內部網路介面位址/子網路遮罩:內部網路之 IP 位址及遮罩。
- 變更:變更網路管制中各項設定值。點選【修改】,可修改網路管制各項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。



圖 1-20 進入 Multiple NAT 功能設定

新增 Multiple NAT

步驟1. 點選下方【新增】網路管制功能按鈕。

- 步驟2. 在新視窗網站名稱空欄中,鍵入 IP 位址。(如圖1-21)
 - 外部網路介面位址: 選擇外部網路之 IP 位址。
 - 外部網路介面位址: 鍵入內部網路之 IP 位址。
 - 子網路遮罩:鍵入內部網路的子網路遮罩。
- 步驟3. 點選【確定】新增 Multiple NAT,或【取消】取消新增。

頻 寬 管 理 器		Multiple	NAT	
系統管理	新增Multiple NAT		-	
管理員 系統設定	外部網路介面位址 內部網路介面位址	61.59.145.39	<u>輔助選取</u> 一	
時間設定 (語言版本	子網路進罩	255.255.255.0		
管理位址 Multiple NAT				確定 取消
联省哲智 世纪90日年				
勃態甲位址				
發展 DNS 發出網查管理器				
款偿更新 介面位址				
位址表				
新宽表 管制能例				
內容管制 虛凝伺服器				
監控記錄 聲云記錄				

圖 1-21 新增 Multiple NAT

變更 Multiple NAT

- 步驟1. 在【Multiple NAT】的表格中,找到欲變更設定的 IP 位址,對應至右 方【變更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在【修改 Multiple NAT】 視窗中, 鍵入新的 IP 位址。 (如圖 1-22)
- 步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更設定,或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器	Multiple NAT	
不該在理 管理員 承就設定 時間説定		
電台版本 管理位址 Multiple NAT 販客預費 指定項由表 新聞中位址	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	定 取消
動能 DNS 動能 DNS 重出線宣告度編 軟體更等 介面位址 介面位址		
(3.4.4. <u>現務表</u> <u>非程表</u> <u>第寬表</u> 管制能列		

圖 1-22 變更 Multiple NAT

移除 Multiple NAT

- 步驟1. 在【Multiple NAT】的表格中,找到欲刪除設定的 IP 位址,對應至右 方【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定刪除】對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取 消】取消移除。(如圖1-23)

頻 寬 管 理 器		Multiple NAT	
▲	外部網路介面位址 61.59.145.39 61.59.145.39 61.59.145.39	内部網路介面位址/子網路渡罩 192.168.10.1/255.255.255.0 192.168.20.1/255.255.255.0 192.168.30.1/255.255.255.0 第第 mast Explorer 文 確定要剛味嗎? 政/清	接更 接应 期除 <u>各立</u> 期除



駭客預警功能設定

完成此部分設定後,當系統偵測到任何異常現象時,會立即將警告訊息顯示在【警示記錄】之【事件警示】視窗中。系統管理員亦可於【系統設定】中開啓電子郵件警訊通知功能,頻寬管理器將會自動發出電子郵件警告系統管理員。

步驟1. 【駭客預警】各項偵測功能說明 (如圖1-24)

頻 寬 管 理 器	駭客預警		
▲	<mark>防火糖設定</mark> 「		

圖 1-24 設定頻寬管理器各項偵測功能

- 偵測 SYN 攻擊: 偵測當駭客連續送出TCP SYN資料封包給伺服器,企圖將伺服器連線(Connection)資源耗光,使其他使用者無法連線成功的狀況。勾選此項後,系統管理員可於右方【允許SYN最大流量】空格中,定義每秒可通過頻寬管理器的最大封包數(Pkts/Sec)。
- 偵測 ICMP 流量: 偵測當駭客連續發出PING的資料封包,且是以 廣播方式(Broadcast)送給網路內每部機器的狀況。勾選此項後, 系統管理員可於【允許ICMP最大流量】空格中,定義每秒可通過頻 寬管理器的最大封包數(Pkts/Sec)。

- 偵測 UDP 流量:同ICMP Flood。勾選此項後,系統管理員可於【允許UDP最大流量】空格中,定義每秒可通過頻寬管理器的最大封包數(Pkts/Sec)。
- 值測 Ping of Death 攻擊: 偵測當駭客送出的PING資料封包帶有大量 垃圾資料,導致某些系統收到這些資料後產生不良反應,如:執行 效率變慢,或系統毀壞必須重新開機,才可正成運作的狀況。
- 偵測 IP Spoofing 攻擊: 偵測當駭客偽造成合法的使用者企圖穿越 頻寬管理器入侵系統。
- 值測 Port Scan 攻擊: 偵測當駭客連續發出掃瞄偵測伺服器開放的 埠號(Port ID),當伺服器對某些Port的偵測有反應時,駭客即可針 對此Port攻擊的狀況。
- 值測 Tear Drop 攻擊: 偵測當IP資料封包在傳送過程中會被分段切割,而在目的地組合起來。如果攻擊者送出自訂的封包,強迫分段成為負値的長度,有些系統會將此負値誤認為很大的數値,而將大量的資料複製進系統,導致系統損毀、停機或重新開機的狀況。
- 過濾 IP Route 選擇:IP封包中有個選項,可以指定封包回傳時所用的目的位元址,且此位址可與IP封包標頭中的來源位址不同。駭客可利用此種封包偽裝的IP位址進入網域中,並將網域中的資料回傳給駭客。勾選這個功能,可以阻擋使用此種選項的IP封包。
- 「值測 Land 攻擊:有些系統接收到來源位元址與目的位元址相同, 來源埠號與目的埠號相同,且TCP封包標頭中的「SYN」標記又被 設定時,會因此處理不當而當機。勾選這個功能即可偵測此種不正 常的封包。

步驟3. 勾選各項偵測功能後,點選螢幕左下方【確定】按鈕。 *完成此部分設定後,當系統偵測到任何異常現象時,會立即將警告訊息顯示在【警示記錄】之【事件警 示】視窗中。系統管理員亦可於【系統設定】中開啓電子郵件警訊通知功能,頻寬管理器將會自動發出電子 郵件警告系統管理員。*

指定路由表設定功能

系統管理員於此單元中,定義企業網路架構內之內部網路或外部網路,在資料封包傳遞至某特定網域時,所設定之閘道位址。



圖 1-25 【指定路由表】功能設定

- 步驟1. 指定路由表工作視窗的表格名詞定義:
 - 介面位址:目的網域所屬區域,為內部網路、外部網路或區域網路。
 - 目的位元址:連結目的網域之 IP 位元址。
 - 子網路遮罩:連結目的網域之子網路遮罩。
 - 閘道位址:連結目的網域之閘道位址。
 - 變更:變更路由表中各項設定值。點選【修改】,可修改指定路由 表各項參數資訊;點選【刪除】,可刪除該項設定。
新增網路閘道

- 步驟1. 在【新增網路閘道】視窗中,鍵入欲新增網路閘道的目的位元址、子 網路遮罩、閘道位址等資料。(如圖1-26)
- 步驟2. 在介面位址的下拉選單中,選擇欲連結的目的網域所屬區域(內部網路、外部網路)。
- 步驟3. 點選【確定】新增所指定的網路閘道,或點選【取消】取消設定。



圖 1-26 新增指定路由閘道

變更指定路由表中的網路閘道設定

- 步驟1. 在【指定路由表】的表格中,找到欲修改的網路名稱,對應至右方【變 更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在出現的【變更指定路徑】的視窗中,填入各項欲變更的路徑位址。
- 步驟3. 點選【確定】修改該指定網路區域,或點選【取消】取消修改。(如圖1-27)



圖 1-27 變更指定路由表中的閘道設定

删除指定路由表中的閘道設定

- 步驟1. 在【指定路由表】的表格中,找到欲移除的網路名稱,對應至右方【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在出現的【變更指定路徑】的視窗中,填入各項欲變更的路徑位址。(如 圖1-28)
- 步驟3. 在【確定移除】對話框中點選螢幕左下方【確定】執行刪除設定,或 點選【取消】取消刪除。

頻 寬 管 理 器	指定路由表
 ► C THE ○ 	介面位址 目的位址 / 子網路追踪 開道位址 要更 Internal 192.168.200.0 / 255.255.0 192.168.1.100 经边 館除 第增 原電 新進
▼	

圖 1-28 刪除指定路由表中的閘道設定

動態 IP 位址

動態 IP 位址功能設定

若是內部網路電腦要從頻寬管理器取得固定 IP,須先至【位址表】的【內部網路】功能中,設定該電腦的 MAC 位址與欲配發的 IP 位址,並勾選下方的【從頻寬管理器取得固定 IP 位址】。

步驟1. 於左方功能選項,先點選【系統管理】,接著點選下方的【動態 IP 位址】, 進入【動態 IP 位址】工作視窗。(如圖1-29)

頻 寬 管 理 器		動態IP位J	址
▲ <u> </u>	動態P位址 子網路 192.1 閘道位址 192.1	68.1.0 子網路遮罩 68.1.1 廣播位址	255.255.255.0 192.168.1.255
語言版本 管理位址 Multiple NAT 就宗預整 對定點由決 動態IP位址 動態 DNS 卫出編室等標器 軟體更新 介面位址 位址表 慶務表 非程表 新弦表 管督條約 內容管制 處擬科服器 室控記錄	 ▶ 磨動DHCP伺服器 網域名稱 DNS伺服器 1 DNS伺服器 2 WINS伺服器 1 WINS伺服器 2 用戶IP位址範圍1 用戶IP位址範圍2 租用時間 	器 [139.175.55.244 [] []92.168.1.2 [] 24 小時	到 [192.168.1.254 到 確定 取消

圖 1-29 動態 IP 位址設定

步驟2. 動態 IP 位址設定資訊:

- 子網域:內部網路所屬網域。
- 子網路遮罩: 內部網路所屬網域遮罩。
- 閘道位址: 內部網路預設閘道。
- 廣播位址:內部網路所屬網域廣播位址。

啓動動態 IP 位址功能

- 步驟1. 勾選【啓動動態 DHCP 伺服器】。並鍵入下列資訊 (如圖 1-30)
 - 網功能變數名稱稱:鍵入內部私有網功能變數名稱稱。
 - DNS 伺服器 1: 鍵入欲配發 DNS 伺服器 1之 IP 位址。
 - DNS 伺服器 2: 鍵入欲配發 DNS 伺服器 2之 IP 位址。
 - WINS 伺服器 1: 鍵入欲配發 WINS 伺服器 1之 IP 位址。
 - WINS 伺服器 2: 鍵入欲配發 WINS 伺服器 2之 IP 位址。
 - 用戶 IP 位址範圍 1:於左邊欄位鍵入第一組可使用的起始 IP 位址; 於右邊欄位鍵入第一組可使用的結束 IP 位址。
 - 用戶 IP 位址範圍 2:於左邊欄位鍵入第二組可使用的起始 IP 位址; 於右邊欄位鍵入第二組可使用的結束 IP 位址。(須爲同一網域)
 - 租約時間:爲動態 IP 的設定租約時間。
- 步驟2. 點選【確定】執行動態 IP 位址支援功能,或【取消】取消啓動動態 IP 位址功能。

版本 IP

圖 1-30 啓動動態 IP 位址功能

動態 DNS 功能設定

定動態 DNS,可讓使用浮動 IP 的使用者直接透過頻寬管理器就可以與提供動態 DNS 服務的伺服器連線,做浮動 IP 位址與網功能變數名稱稱(Domain Name)的對映。

步驟1. 於左方功能選項,先點選【系統管理】,接著點選下方的【動態 DNS】, 進入【動態 DNS】工作視窗。(如圖1-31)



圖 1-31 動態 DNS 功能設定

- 步驟2. 動態 DNS 工作視窗名詞定義:
 - !: 更新狀態。【母連線中; 9 更新成功; 9 更新失敗; 9 不明的錯誤】
 - 網功能變數名稱稱:申請的網功能變數名稱稱。
 - 外部網路位址:外部網路介面現在的 IP 位址或是使用者設定的 IP 位址。
 - 變更:變更動態 DNS 中各項設定值。點選【修改】,可修改動態 DNS

各項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。

步驟3. 動態 DNS 使用方法:

頻寬管理器裡提供九家的服務廠商,使用者必須先到該網站註冊後才 可使用此功能,其使用規章請參閱該服務商網站。

<u>如何註冊</u>:於左方功能選項,先點選【系統管理】,接著點選下方的【動 態 DNS】,進入【動態 DNS】工作視窗,再按下新增按鈕,在服務提 供者的右方,按下註冊去即出現該服務商的網站,註冊辦法請自行參 閱網站說明。(如圖1-32)

9 現 見 動態 DNS 管 理 器	
住 坦 器 新常動能 DNS 原語定 新常動能 DNS 「「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」 「」 「」」 「」」 「」	站

圖 1-32 動態 DNS 功能設定

新增動態 DNS

步驟1. 點選下方【新增】動態 DNS 功能按鈕。

- 步驟2. 在新視窗空欄中,鍵入相關資訊。(如圖1-33)
 - 服務提供者:選擇服務提供廠商。
 - 註冊去:到該服務廠商之網站。
 - 外部網路位址:頻寬管理器外部介面位址之 IP(可自行輸入或勾 選自動對映外部網路介面位址)。
 - 自動對映外部網路介面位址:自動將外部介面位址塡入
 - 使用者名稱:申請時所註冊的帳號。
 - 密碼:申請時所註冊的密碼。
 - 網功能變數名稱稱/網域:申請時所註冊的名稱及網域。
- 步驟3. 點選【確定】新增動態 DNS,或【取消】取消新增。

頻 寬 管 理 器		動	態 DNS
系統管理	新增動態 DNS		
管理員	服務提供者:	ADSLDNS (www.ad	lskins.org) [Taiwan] 🗾 🛃 主 冊 去
系就設定	外部網路位址:	61.59.145.39	▶ 自動對映外部網路介面位址
時間設定	使用者名称:	tony@nusoft.com.tw	
- 語言規本 	密碼:	*****	
Multiple NAT	網域名稱:	ferio	adskins.org
联客首管			確定取消
指定路由表	-		
動態比位址			
· 動態 UNS			
軟體更新			
介面位址			
位址表			
服務表			
排程表			
頻寬表			
管制能例			
内谷官城			
上 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
————————————————————————————————————			

圖 1-33 新增動態 DNS

變更動態 DNS

- 步驟1. 在【動態 DNS】的表格中,找到欲變更設定的項目,對應至右方【變 更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在【修改動態 DNS】 視窗中, 鍵入新的資訊。(如圖1-34)

步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更設定,或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器		動	態 DNS	
系统管理	修改動能 DNS			
管理員	服務提供者:	ADSLDNS (www.ad	sldns.org) [Taiwan] 💌 🚛 🗮	
来就設定	外部網路位址:	61.59.145.39	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	E.
時間設定	使用者名称:	tony@nusoft.com.tw	The state of the s	
語言版本	密碼:	****		
Multiple NAT	網域名稱:	ferio	adsldns.org 👻	
联客預營	110-24 64 64		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	定 取消
指定路由表				
動態印位址				
動態 DNS				
教徒手發				
介面位址				
位址表				
服務表				
排程表				
新宽表				
1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997				
重凝有服器				
監控記錄 聲示記錄				

圖 1-34 變更動態 DNS

移除動態 DNS

- 步驟1. 在【動態 DNS】的表格中,找到欲刪除設定的動態 DNS,對應至右 方【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定刪除】動態 DNS 對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定, 或 點選【取消】取消移除。(如圖1-35)

圖 1-35 移除動態 DNS

登出頻寬管理器

登出頻寬管理器設定

防止管理人員在設定或觀察頻寬管理器時,因故離開設定畫面,而造成意圖破壞人士之可乘之機,頻寬管理器提供此【登出頻寬管理器】功能,讓設定者在執行此功能後強制系統將此連線通道斷線,以防止不明人士進入頻寬管理器破壞。

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【登出頻寬管理器】功能。(如圖1-36)。

步驟2. 點選【確定】執行登出頻寬管理器功能,或點選【取消】取消登出。



圖 1-36 登出頻寬管理器設定

軟體更新

升級頻寬管理器軟體,請先至本公司網站免費下載最新版本軟體,再依下列步驟 更新。更新後,無須重新設定頻寬管理器系統設定值。

- 步驟1. 由螢幕上【軟體版本】資訊中,獲知目前軟體使用版本號碼。再經由 瀏覽器至本公司網站取得最新軟體版本訊息,並將更新程式下載儲存 至伺服器的硬碟中。
- 步驟2. 先點選左方功能選項的【系統管理】,接著點選下方的【軟體更新】, 進入【軟體更新】工作視窗。(如圖1-37)
- 步驟3. 點選【瀏覽】,於【選擇檔案】視窗中,選擇最新的軟體版本檔案名稱。
- 步驟4. 點選螢幕右下方【確定】功能按鈕,執行軟體更新升級。

新編佈理 新規添定 	頻 寬 管 理 器	軟體更新	
	茶菜佐賀 管理員 系就最定 時間設定 諸言版本 管理位址 Multiple NAT 販客預警 指定約由表 潮號DNS 夏湯處堂等理器 欢德更新 介面位址 位址麦 服務表 持程表 新室表 宇宙表 新室表 東京電子 「常表表」 新室表 「「日本」 「日本」 「日本」 <td>飲養升級 版本: v 0.10 軟體升級 (ex: Generic_Bm200_001000.img) 確定 取得</td> <td></td>	飲養升級 版本: v 0.10 軟體升級 (ex: Generic_Bm200_001000.img) 確定 取得	

圖 1-37 頻寬管理器軟體更新

✓ 軟體更新需3分鐘的時間,更新後系統將會自動重新開機。

介面位址

介面位址包括了頻寬管理器系統的內部網路,及外部網路等設定值。這些設定 值在設定後會儲存在介面位址檔裡。

在本【介面位址】單元中:系統管理員於此單元中,依照所選擇的 ISP 網路 連線方式,定義企業網路架構內的內部網路、外部網路、周圍網路的 IP 位址、子 網路遮罩、閘道位址等介面位址。

內部網路

鍵入內部網路之各項介面位址設定

內部網路介面位址(Internal Interface)

- Transparent 模式:內部網路的 IP 位址均使用真實 IP。
- NAT 模式:內部網路的 IP 位址均使用 NAT 轉址。
- IP 位址: 鍵入內部網路之 IP 位址。
- 子網路遮罩: 鍵入內部網路之子網路遮罩。
- Ping: 勾選此項, 啓動頻寬管理器允許內部網路所有介面位址 Ping。
- WebU1: 勾選此項,則可藉由內部網路介面位址連線至頻寬管理器 設定畫面。

管理器		介面位址	
不統管理 介川内世 位起表 規程表 換程表 使程表 使程表 例如表示	内部研究方面位地 C Transparent 根式 G NAT 模式 IP位地 子柳客違環 問経	192.168.1.1 255.255.255.0 Ø Ping	P WebUI
內容能制 處證何關語 整理記錄 響示記錄 波麗說計 五發錄明	 休部時路介留位紙 PPP6E 設定(ADSL操約 C 白動取得 PP 位址(紙線) C 指定 PP 位址(紙線) C 指定 PP 位址(因括式成) 目前状態 	é使用者) 微滤模使用者) ADSL專線使用者) 連線 連線	12.19
71069344	IP 位址 使用者名稱 密碼	61.59.228.144 T0865728	斷線
	由ISP提供的IP位址	 動態 回定 P位址 子網路速率 預設構造 	
	下截頻寬 上倚頻寬 厚 白動選線	512 Kbps 64 Kbps	
	間直12 分徑自動斷線 間符	(0:表示不斷線) ☞ Ping	₩ebUI
			確定 取消

外部網路

ADSL 撥接使用者之介面位址設定

外部網路介面位址 PPPoE (External Interface)

步驟1. 勾選外部網路下方【ADSL 撥接使用者 (PPPoE Enable)】。(如圖2-2)。

步驟2. 鍵入外部網路之各項介面位址設定:

頻 寬 管 理 器		介面位址
系統管理 行法(注注 位起表 服務表 規程表 規程表 例如此例	内部統治力單位处 ← Transparent 根式 ← NAT 模式 IP 位址 子網路道環 開修	192168111 2553333330 27 Ping 27 WebUl
名446年 內容管制 整辞引服器 整況記錄 普示記錄 集計程告	※証明部介留位址 ※ PPPe 設定 (ADSL 線封 C 自動取得 P 位址 (勝塚) C 指定 P 位址 (固括式或) 目前状態	2使用者) 数線模使用者) (香倉 雄雄 雄雄
提留到計 不能就能	伊位址 使用者名稱 密碼	211.74.99.18 Bits
	由ISP提供的IP位量	
	下載頻寬 上倚頻寬 厚 白動選線 間置 [2] 分錯白動斷線	512 Kbps (最大 10 Mbps) 54 Kbps (最大 10 Mbps) 0:表示不斷線)
	間啓	Ping PWebUI
		福定取消

圖 2-2 ADSL 撥接使用者介面位址設定

- 目前狀態:本頻寬管理器系統會自動偵測並顯現目前網路連線狀態(連線中或斷線)。
- IP 位址: 使用者電腦的 IP 位址。
- 使用者名稱:ISP 配發的帳號名稱。
- 密碼: ISP 配發帳號的密碼。
- 由 ISP 提供的 IP 位址: 勾選動態 IP; 或是勾選固定 IP, 並鍵入該 固定 IP 位址。

- 上傳頻寬/下載頻寬:使用者向 ISP 單位所申請的線路頻寬。(上傳 頻寬/下載頻寬 最大可設定值為 10Mbps)
- 自動連線:勾選此項,當有封包到外部網路時時,將會自動連線上網。
- 閒置?分鐘自動斷線:原出廠值設定為0分鐘。您可自行設定為網路閒置時,自動斷線的時間,若設定值定為"0",即表示永遠維持連線狀態。選擇計時制的用戶,最好設定自動斷線時間,以節省連線費用。
- Ping: 勾選此項, 啓動頻寬管理器允許所有外部網路介面位址 Ping。
- WebU1:勾選此項,啓動藉由允許外部網路介面位址連線至頻寬管 理器設定畫面。

步驟3. 將所有介面位址設定好後,點選螢幕右下方【確定】按鈕。

自動取得 IP 位址(纜線數據機使用者)

自動取得 IP 位址(纜線數據機使用者)

步驟1. 勾選外部網路下方【自動取得 IP 位址(纜線數據機使用者)】。(如圖2-3)。

步驟2. 鍵入外部網路之各項介面位址設定:

- IP 位址:顯示 ISP 配發的外部的 IP 位址。
- MAC 位址 (某些 ISP 要求輸入): 某些 ISP 需輸入 MAC 位址。
- 用戶名稱 (某些 ISP 要求輸入):某些 ISP 要求輸入配發的帳號名稱。
- 網域名稱:某些 ISP 要求輸入的網域名稱
- 上傳頻寬/下載頻寬:使用者向 ISP 單位所申請的線路頻寬。(上傳 頻寬/下載頻寬 最大可設定值為 10Mbps)
- 更新::要求重新取得外部 IP 位址。
- 釋放::要求釋放已取得外部 IP 位址。
- Ping: 勾選此項,允許遠端用戶 Ping 外部網路介面位址。
- WebUI: 勾選此項,允許遠端用戶使用 HTTP 連線至頻寬管理器設定畫面。

步驟3. 將所有參數設定好後,點選螢幕右下方【確定】按鈕。

頻 寬 管 理 器		介面位址		
系統管理 介面低量 位址表 服務表 其程表	内部網路介面位址 C Transparent 模式 C NAT 模式 IP 位址	192.168.1.1		I
頻寬表	于 柄路 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	₽55255.0	₩ebUI	
內容管制 虛擬背腹器 監控記錄 晉示記錄 公計媒件	外部網路介面位址 C PPPoE 設定 (ADSL撥接似 © 自動取得 IP 位址 (銜線敷紙 C 指定 IP 位址 (固接式或AD	四者) 劇機使用者) ← ← SL專線使用者)		I
	IP位址 MAC位址(某些ISP要求輸入)	0.0.0.0	更新 择放 填入使用者的MAC位址	1
	用戶名稱(某些ISP要求輸入) 網域名稱 下載頻寬 上傳頻寬	512 Kbps (最大 10 64 Kbps (最大 10	Mbps)	
	開啓	Ping	WebUI	
			確定取消]

圖 2-3 自動取得 IP 位址(纜線數據機使用者)設定

指定 IP 位址(固接式或 ADSL 專線使用者)

指定 IP 位址(固接或 ADSL 專線使用者)

- 步驟1. 勾選外部網路下方【指定 IP 位址(固接式或 ADSL 專線使用者)】。 (如圖2-4)。
- 步驟2. 鍵入外部網路之各項介面位址設定:
 - IP 位址: 鍵入 ISP 配發的固定 IP 位址。
 - 子網路遮罩 鍵入 ISP 配發的子網路遮罩。
 - 預設閘道: 鍵入 ISP 配發的預設閘道位址。
 - DNS 伺服器 1/2: 鍵入 ISP 所配發的 DNS 1/2 伺服器位址。(*詳見附註*)
 - 上傳頻寬/下載頻寬:使用者向 ISP 單位所申請的線路頻寬。(上傳頻寬 /下載頻寬 最大可設定值為 10Mbps)
 - Ping: 勾選此項,允許遠端用戶 Ping 外部網路介面位址。
 - WebUI: 勾選此項,允許遠端用戶使用 HTTP 連線至頻寬管理器設定 畫面。
- 步驟3. 將所有介面位址設定好後,點選螢幕右下方【確定】按鈕。

頻 寬 管 理 器		介面位址		
	内部網路介面位址			
系統管理	C Transparent 模式			
And the second s	● NAT 模式			
国业业 服務事	IP位址	192.168.1.1		
<u>排程表</u>	子網路進罩	255.255.255.0		
頻寬表	開啓	Ping	☑ WebUI	
管制條例	外部網路介面位址			
內容管制	○ PPPoE 設定 (ADSL 撥	接使用者)		
重疑何服器	○ 自動取得 IP 位址 (纜結)	泉數據機使用者)		
監控記録	• 指定 IP 位址 (固接式)	或ADSL專線使用者)	· ()	
言小 記 称 統計輯告	IP位址	211.22.93.111		
流量統計	子網路進罩	255.255.255.0		
系統狀態	預設閘道	211.22.93.254		
	DNS 伺服器 1	168.95.1.1		
	DNS 伺服器 2			
	下載頻寬	512 Kbps (最大 10 Mbps)	
	上傳頻寬	512 Kbps (1	最大 10 Mbps)	
	開啓	Ping	₩ebUI	
				確定 取消

圖 2-4 指定 IP 位址(固接或 ADSL 專線使用者)設定

举着自行架設 DNS 伺服器,需先至【虛擬伺服器】功能中,將原先 DNS 伺服器的真實 IP 位址對應至內部 DNS 伺服器的虛擬 IP 位址,而在此處 DNS 伺服器位址中,則必需鍵入內部 伺服器的虛擬 IP 位址。

位址表

本頻寬管理器在此單元中提供系統主管理員,定義內部網路、內部網路群組、 外部網路、外部網路群組的介面位址。

【位址表】紀錄的 IP 位址可能是一個主機 IP 位址,也可能是一個網域多個 IP 位址。系統管理員可以自行設定一個易辨識的名字代表此一 IP 位址。基本上 IP 位 址根據不同的網路區可分為二種:內部網路 IP 位址(Internal IP Address),外部網 路 IP 位址(External IP Address)。當系統管理員欲將不同 IP 位址封包的過濾規則, 加入相同管制條例時,可先將這些 IP 位址建立一個「內部網路群組」或是「外部 網路群組」,以簡化設立管制條例工作程式。



有了易辨識的 IP 位址的名稱後,同時位址群組名稱也已顯示在位址表上,系統管理員在設定管制條例時,就可選用此位址表名稱,套用在管制條例的來源位址(Source Address)或目的位元址(Destination Address)。所以位址表的設定應該在管制條例的設定之前,如此在設定管制條例時,才可在位址表中挑出正確的 IP 位址名稱。

內部網路

位址表之【內部網路】功能

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【位址表】功能,再點選【內部網路】次 功能選項。(如圖3-1)

頻 寬 管 理 器		內部約	閉路		
系統管理 介面位址 位址表	名稱 Inside_Any	IP 位址/子網路連章 0.0.0.00.0.0	MAC 位址	變更 <u></u>	
内部網路 内部網路有加 外部網路 外部網路		新增	1		
服務表 排程表 新宮表					
管制作例 內容管制 重凝何服器 監控記錄					
警示記錄 減量集計 系統狀態					

圖 3-1 內部網路位址功能設定

- 步驟2. 內部網路工作視窗之表格名詞定義:
 - 名稱:內部網路位址名稱。
 - IP:內部網路 IP 位址。
 - 子網路遮罩:子網路遮罩。
 - MAC 位址:內部網路 IP 位址對應的 MAC 位址。
 - 變更:變更內部網路中各項設定值。點選【修改】,可修改內部網路各項參數資訊;點選【刪除】,可刪除該項設定。

全本內部網路視窗中,若是某個位址表成員已被加入管制條例或網路群組之
中。則在【變更】欄位中,將會出現【使用中】文字,無法進行修改或刪除的變

更設定。

新增內部網路位址

- 步驟1. 點選【新增】功能按鈕。
- 步驟2. 在新視窗中,鍵入內部網路之網路位址名稱、IP 位址、子網路遮罩、 MAC 位址等各項參數值。(如圖3-2)
- 步驟3. 勾選【從頻寬管理器取得固定 IP 位址】,可使此 MAC 位址每次皆取得同一 IP 位址。
- 步驟4. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增指定的內部網路,或點選【取消】 取消設定。

頻 寬 管 理 器	內部網路				
系統管理	新增位址	-			
介面位址	名稱	Test			
位址表	IP	192.168.1.2			
内部網路	子網路遮罩	255.255.255.255			
外部網路	MAC 位址	0050BF16EACE	填入使用者的MAC位址		
外部網路群組	▶ 禄防火牆	2得固定IP 位址			
服務表	time and the second second			確定取消	
排程表					
角貫表					
官相除四 动 绞签辅					
重凝何服器					
監控記錄					
警示記錄					
<u> </u>					
系統狀態					

圖 3-2 新增內部網路位址

 ◆ 若欲使用【從頻寬管理器取得固定 IP 位址】功能,必須先鍵入 MAC 位址,此功能才可生 效。

變更內部網路位址

步驟1. 在【內部網路】的表格中,找到欲變更設定的網路名稱,對應至右方 【變更】欄,點選【修改】。

步驟2. 在新的【變更位址】視窗中,鍵入各項欲變更的資料。(如圖3-3)

步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更設定,或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器		内	部網路	
系統管理 介面位址 位計表	髪更位址 名稱	Test		
內部網路 內部網路許 <u>組</u> 外部網路	F 子網路遮罩 MAC 位址	255.255.255.255 00:50:BF:16:EA:CE	填入使用者的MAC位址	
外部網絡群組 服務表 排程表	☑ 從防火牆即	汉得固定 P位址		確定取消
新賞表 管制能例 内容管制 虚擬何服器				
監控記錄 晉示記錄 減量統計				
乔施默思				

圖 3-3 變更內部網路位址設定

移除內部網路位址

- 步驟1. 在【內部網路】的表格中,找到欲變更設定的網路名稱,對應至右方 【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定刪除】內部網路位址對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取消】取消移除。(如圖3-4)

頻 寬 管 理 器		内部維	的		
不然管理 介面位址 改訂表 內部網路背面 內部網路背面 內部網路背面 內部網路背面 及診網路背面	名稱 Inside_Any Test	IP 位址/子網路進軍 0.0.0.0.0.0 90.0.0.0.0.0.0 192.168.1.27255.255.255 新増 新増 Microsoft Internet Explorer X	MAC 役班 00:50:8F:16:EA:CE	<u>禁更</u> 使用中 新改_期能	
第30天 非程表 頻度表 管報整例 內容管制 虛擬有服器 監控記錄 警示記錄 就是就計 系統狀態		▲ 「			

圖 3-4 移除內部網路位址設定

內部網路群組

<u>內部網路群組功能設定</u>

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【位址表】功能,再點選【內部網路群組】 次功能選項。(如圖3-5)

頻 寬 管 理 器	內部網路群	羊組
「日」世生」 谷 系統管理 介面位址 位址表 內諸網路育出 內諸網路育出 內諸網路育出 外醫網路育出 外醫網路育出 外醫療 東程表 頻寬表 学科表 夏素 常和此時 四音管制 重探目服器 就是就計 系統狀態	<u>名稿</u> 成員 新増	受更

圖 3-5 內部網路群組功能設定

步驟2. 內部網路群組工作視窗之表格名詞定義:

- 名稱:內部網路群組名稱。
- 成員:該群組成員。
- 變更:變更內部網路群組中各項設定值。點選【修改】,可修改內 部網路群組各項參數資訊;點選【刪除】,可刪除該群組。

金在【內部網路群組】工作視窗中,若是某個網路群組已被加入管制條例中,【變更】欄中會
 出現【使用中】文字,而無法進行修改或刪除設定。需先至管制條例刪除該項設定,才可進行變更
 設定。

新增內部網路群組

- 步驟1. 在內部網路群組視窗中,點選【新增】內部網路群組功能按鈕。
- 步驟2. 在出現的新增群組視窗中(如圖3-6)

<u>可選取的位址</u>:顯示內部網路所有組員名單。 <u>被選取的位址</u>:顯示登錄至新群組的組員名單。

- 名稱:鍵入新群組名稱。
- 新增組員:由【可選取的位址】選單中,點選欲登錄之組員名稱, 再點選【加入>>】,將該成員加入新群組組員名單中。
- 移除組員:在【被選取的位址】選單中,點選欲移除之組員名稱, 再點選【<<刪除】,將該組員由群組中移除。</p>
- 步驟3. 點選【確定】執行新增群組;或點選【取消】取消新增。

頻 寬 管 理 器	內	部網路群	組	
系統管理 介面位址 血能表 內部網路帶組 外部網路帶組 外部網路帶組 外部網路帶組 外部網路帶組 外部網路 方容網路 費 建羅 支援 管利 虛擬有服器 監控< 資 強援 营 減量 洗量 洗量 洗量 洗量 洗量 洗量	新增位批群組 名称: ○01 ○2	[LAN_Group 《制除 〕加入シン	<被遵印的位址> 001 002 確定 取満	

圖 3-6 新增內部網路群組

變更內部網路群組設定

- 步驟1. 在內部網路群組視窗中,找到欲變更設定的網路群組名稱,對應至右 方【變更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在出現的變更群組視窗中(如圖3-7)
 - 名稱:鍵入新群組名稱。
 - 新增組員:由【可選取的位址】選單中,點選欲登錄之組員名稱, 再點選【加入>>】,將該成員加入新群組組員名單中。
 - 移除組員:在【被選取的位址】選單中,點選欲移除之組員名稱, 再點選【<<刪除】,將該組員由群組中移除。
- 步驟3. 點選【確定】執行變更群組;或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器	內部網路群組
系统管理 介面位址	复更位址群組 名裔: LAN_Group
 政制表 內部網路 內部網路群組 外部網路群組 及部網路群組 服務表 非程表 	<可選取的位址> 001 002 《酬除 加入>>
第144 管制権列 内容管制 虚擬有限器 監控記論	確定 取消
曾示記錄 流星统計 系统狀態	

圖 3-7 變更網路群組設定

移除內部網路群組

- 步驟1. 在【內部網路群組】的表格中,找到欲移除的內部網路群組,對應至 右方【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定移除】內部網路群組對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取消】取消移除。(如圖3-8)

頻 寬 管 理 器		內部網路群組		
	名新 LAN_Group	成員 001,002 新增 ff fibroat Explorer X 確定要解時嗎? 確定	變更 <u>教改、</u> 創設	

圖 3-8 移除內部網路群組

外部網路

外部網路功能設定

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【位址表】功能,再點選【外部網路】次 功能選項。(如圖3-9)

楼客(F) 編輯(F) 檢測(F) 世的最爱(A) 工具(T) EV AB (V)		
************************************	D) 51.91(11) 的最愛 (登媒體 (3) 11-34)	0 - E 🆀 🛛	
網址① @ http://192.168.1.1/	(-		▼ 於移至 Norto:
頻 寬 管 理 器		外部網路	
系統管理	名稱	IP 位址/子網路進罩	變更
介面位址	Outside_Any	0.0.0/0.0.0	使用中
內部環路 內部環路 內部環路 許 服務表 抹 程表 頻寫表 管材 能的 內容制 虛擬 行 服器 管 記錄 管示記錄 管示記錄 管示記錄		新増	

圖 3-9 外部網路設定功能

步驟2. 外部網路工作視窗之表格名詞定義:

- 名稱:外部網路位址名稱。
- IP 位址/子網路遮罩:連結目的網域之 IP 位元址與子網路遮罩。
- 變更:變更外部網路中各項設定値。點選【修改】,可修改外部網路各項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。

在外部網路視窗中,若是某個位址表成員已被加入管制條例或網路群組之中,【變更】欄中
 會出現【使用中】文字,無法進行修改或刪除的變更設定。

新增外部網路位址

- 步驟1. 點選【新增】外部網路位址功能按鈕。
- 步驟2. 在新視窗中,鍵入外部網路各項參數值。(如圖3-10)
- 步驟**3.** 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增外部網路位址,或點選【取消】取 消設定。

頻 寬 管 理 器		外部網路	
官, 史, 命 系統管理 介面位址 介面位址 边址之 內證網路育進 外證網路育進 外證網路育進 外證網路育進 外證網路育進 外證網路育進 外證網路育進 外證網路育進 外證網路育進 外證明路育進 小證書 小證書	新增位址 名稱 P 子桐路選章	006 200.1.237.23 255.255.255 255	確定取消

圖 3-10 新增外部網路位址

變更外部網路位址

步驟1. 在【外部網路】的表格中,找到欲變更設定的網路名稱,對應至右方 【變更】欄,點選【修改】。

步驟2. 在新的【變更位址】視窗中,鍵入各項欲變更的資料。(如圖3-11)

步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更設定,或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器		外部網路	
日 火土 1) 系統管理 介面位址 位址支 內部網路育組 內部網路育組 外部網路育組 東容表 并程表 第二次表 管制 重振何服器 監密記錄 會示記錄 波星統計 系統状態	變更位址 名稱 IP 子網路遮罩	006 200.1.237.23 255 255 255 255 255	補定 政治

圖 3-11 變更外部網路位址

移除外部網路位址

- 步驟1. 在【外部網路】的表格中,找到欲變更設定的網路名稱,對應至右方 【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定移除】外部網路位址對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取消】取消移除。(如圖3-12)

頻 寬 管 理 器		外部網路		
系統管理 介面位址 位址表 內諸環境 內諸環境 內諸環境	名稱 Outside_Any 005 006	IP 位址/子納路這章 0.0.0.00.00.0.0 61.218.71.89/255.255.255.255 202.1.237.23/255.255.255.255	 愛更 	
外部網路 外部網路響創 服務表 非程表 利富表 管制修例 內容卷制 虛擬斜服器 壁岩影路 警示記錄 末純於餘		off Listemet Explorer		

圖 3-12 移除外部網路位址

外部網路群組

外部網路群組功能設定

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【位址表】功能,再點選【外部網路群組】 次功能選項。(如圖3-13)

頻 寬 管 理 器	外部網路群組	
系統管理 介面位址 院社麦 內部網路 內部 內部 一日 ○	名稱 成員 新增	變更
<u>監控記錄</u> 晉示記錄 减量統計 <i>系</i> 就秋態		

圖 3-13 外部網路群組功能設定

- 步驟2. 外部網路群組工作視窗之表格名詞定義:
 - 名稱:外部網路群組名稱。
 - 成員:該群組成員。
 - 變更:變更外部網路群組中各項設定值。點選【修改】,可修改外 部網路群組各項參數;點選【刪除】,可刪除該群組。

新增外部網路群組

步驟1. 在外部網路群組視窗中,點選【新增】外部網路群組功能按鈕。

步驟2. 在出現的新增群組視窗中(如圖3-14)

<u>可選取的位址</u>:顯示外部網路所有組員名單。 被選取的位址:顯示登錄至新群組的組員名單。

- 名稱: 鍵入外部網路群組名稱。
- 新增組員:由【<u>可選取的</u>位址】選單中,點選欲登錄之組員名稱, 再點選【加入>>】,將該成員加入新群組組員名單中。
- 移除組員:在【<u>被選取的</u>位址】選單中,點選欲移除之組員名稱, 再點選【<<刪除】,將該組員由群組中移除。</p>
- 步驟3. 點選【確定】執行新增群組;或點選【取消】取消新增。

頻 寬 管 理 器	外部網路群組	
系統管理 介面位址 位址设 內認網路 內認網路群組 與容明路群組 外部網路群組 服務表 非程表 勞富素 管制基因 國際管範 監控記錄 警示記錄 減量集計 系統狀態	新増位址群組 名稿: WAN_Group 005 006 ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○○ ○	

3-14 新增外部網路群組
變更外部網路群組設定

- 步驟1. 在外部網路群組視窗中,找到欲變更設定的網路群組名稱,對應至右 方【變更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在出現的變更群組視窗中(如圖3-15)
 - 名稱:鍵入新群組名稱。
 - 新增組員:由【<u>可選取的</u>位址】選單中,點選欲登錄之組員名稱, 再點選【加入>>】,將該成員加入新群組組員名單中。
 - 移除組員:在【<u>被選取的</u>位址】選單中,點選欲移除之組員名稱, 再點選【<<刪除】,將該組員由群組中移除。
- 步驟3. 點選【確定】執行變更群組;或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器		外部網路郡	洋組	
系統管理 介面位址 位比麦 內認網路 內認網路育組 內容網路育組 服容表 并程表 有容若相 內容若相 盛江記錄 警示記錄 波星差計 系統状態	寝更位址群組 名稿: 005 006	WAN_Group 《州時 加入》》		

3-15 變更外部網路群組設定

移除外部網路群組

- 步驟1. 在【外部網路群組】的表格中,找到欲移除的外部網路群組,對應至 右方【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定移除】外部網路群組對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取消】取消移除。(如圖3-16)

頻 寬 管 理 器	外部網路群組	
官埋 谷 系統管理 介面位址 位址支 介面位址 內部網路 外部網路 外部網路 外部開路 東歐特別 東歐特別 東歐特別 東歐特別 東歐特別 東歐特別 東歐特別 東歐特別 東歐 支援党記録 普示記録 支援党記録	名初 成員 WAN_Group 005, 006 新増 Minusoff Linemet Explores 文 確定要的除嗎? 可定 取消	受 更 的改善的除

圖 3-16 移除外部網路群組

服務表

TCP 協定和 UDP 協定提供各種不同的服務,每一個服務都有一個 TCP 埠(TCP Port)號碼或 UDP 埠號碼代表,如 TELNET(23),FTP(21),SMTP(25),POP3(110),... 等。本產品的服務包含兩個部分:基本服務表和自訂服務表,比較常用的 TCP 服務或 UDP 服務已預告定義在基本服務表,此類服務不能修改也不可移除。另外使用者也可依自己的需求到自訂服務表設定適當 TCP 埠和 UDP 埠號碼。在自訂服務時,客戶端埠(Client Port)設定的區間預設為 1024:65535,伺服器端埠(Server Port) 號碼則是在 0:65535 之間。

本頻寬管理器在此單元中,將一些常用的網路服務列入各項表列的服務選單中(基本服務、自訂服務與服務群組)。系統主管理員只需依照下列操作說明,將 網路協定與出入埠號碼定義在各種網路通訊應用中,用戶端即可與各種不同伺服 器連線,傳輸資料。



系統管理員可以在【服務表】的【服務群組】選項中,新增服務群組名稱,將 要提供的服務包含進去。有了服務群組的功能,管理員在制訂管制條例時可以 簡化許多流程。例如,有10個不同IP位址可以對伺服器存取5種不同的服務, 如HTTP、FTP、SMTP、POP3和TELNET,如果不使用服務群組的功能,總共需 制定10x5=50條管制條例,但使用服務群組名稱套用在服務選項上,則只需一條 管制條例即可達到50條管制條例的功能。 基本服務

服務表之【基本服務】功能

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【服務表】功能,再點選【基本服務】次 功能選項。(如圖4-1)

頻 寬 雪 理 器		基本服務				
系統管理	ANY (Any)	TOP MAP (143)	TOP POP3 (10)	TELNET (23)		
介面位址	(546) AFPoverTCP	(TCP) InterLocator (389)	TCP PPTP (1723)	UDP 1FIP (69)		
位址表	(CP) AOL (5190-5194)	(TCP) IRC (6660-6669)	TCP Real-Media (7070)	TRACEROUTE (0.11)		
服務表	TCP BCP ((179)	(TCP) L2TP (1701)	UDP PUP (520)	UDP UDP-ANY (Auy)		
基本服務	UDP LINE (53)	(TOP) LDAP (319)	TCP RLOGIN (SIS)	UDP UUCP (540)		
自訂服務	TEP FINGER (79)	(1503&1702)	TCP SMTP (29)	TCP VDO-Live (7000-7010)		
服物希組	TCP FTP (20-21)	UDP MPS (III)	(161) (161)	TOP WAL (210)		
排程表	(TCP) GOPHER (70)	(19) NNTP (119)	(122) SSH (22)	TCP WINFRAME (1494)		
頻寬表	TCP HTTP (80)	UDP 1/[]P (123)	UDP SYSLOG (S14)	TCP X-WINDOWS (6000-6063)		
管制條例	TCP HTTPS (443)	ODP PC-Augurleus (3631-5632)	UDP TALE (512-518)	(1863) MSN (1863)		
內容管制		(CMP PING (Auy)	TCP TCP-ANY (Any)			
重疑何服器 監控記錄						
警示記錄						
浅量統計						
系統狀態						

圖 4-1 基本服務表

步驟2. 基本服務表視窗表格內圖示與名詞名稱定義:

圖示	說明
TCP	TCP 服務,如:FTP、FINGER、HTTP、、HTTPS 、IMAP、SMTP、 POP3、ANY、AOL、BGP、GOPHER、InterLocator、IRC、L2TP、LDAP、 NetMeeting、NNTP、PPTPReal、 Media、RLOGIN、SSH、TCP ANY、 TELNET、VDO Live、WAIS、WINFRAME、X-WINDOWS 等。
UDP	UDP 服務,如:IKE、DNS、NTP、IRC、RIP、SNMP、SYSLOG、TALK、 TFTP、UDP-ANY、UUCP 等。
ICMP	ICMP 服務,如:PING、TRACEROUTE 等。

自訂服務

自訂服務功能設定

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【服務表】功能,再點選【自定服務】次 功能選項。(如圖4-2)

頻 寬 管 理 器			自訂服務	Ì		
系統管理 介面位址 位址表	服務名稱 eDonkey	通訊協定 TCP	用戶端 1024:65535	伺服器端 4661:4665	<u> </u>	
展着表 具不民弦 自訂展務 ← ←			新增			
加約許知 排程表 列覧表 管制能例						
內容管制 虛擬何服器 監控記錄						
警示記錄						

圖 4-2 自訂服務功能設定

- 步驟2. 內部網路工作視窗之表格名詞定義:
 - 服務名稱:自訂服務項目名稱。
 - 通訊協定:【基本設定】中所使用的網路協定。如TCP、UDP,或其他 (請選擇代碼)。
 - 用戶端:自定服務項目中之用戶端的出入埠範圍。
 在用戶端兩個空格內輸入的 port 號如為不同埠號,則是開啓埠
 號為兩個空格內輸入 port 號的中間範圍。
 在用戶端兩個空格內輸入的 port 號如為相同埠號,則是開啓埠
 號為同一個 port 號

- 伺服器端:自定服務項目中之伺服器端的出入埠範圍。
 在伺服器端兩個空格內輸入的 port 號如為不同埠號,則是開啓 埠號為兩個空格內輸入 port 號的中間範圍。
 在伺服器端兩個空格內輸入的 port 號如為相同埠號,則是開啓 埠號為同一個 port 號
- 變更:變更服務表中各項設定值。點選【修改】,可修改服務表各項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。

在自訂服務工作視窗中,若是某個服務已被加入管制條例或服務群組之中。【變更】欄會出現【使用中】,而無法進行修改或刪除的變更設定,需先至管制條例或服務群組中,移除該項設定,才可執行變更。

新增自訂服務

- 步驟1. 在【自訂服務】表格中,點選【新增服務】功能按鈕。
- 步驟2. 在出現的新增服務視窗中(如圖4-3)
 - 服務名稱:輸入新服務名稱。
 - 通訊協定:勾選【基本設定】中所使用的網路協定。如TCP、UDP, 或其他(請選擇代碼)。
 - 用戶端:輸入新服務之用戶端的出入埠範圍。
 在用戶端兩個空格內輸入的 port 號如為不同埠號,則是開啓埠
 號為兩個空格內輸入 port 號的中間範圍。
 在用戶端兩個空格內輸入的 port 號如為相同埠號,則是開啓埠
 號為同一個 port 號
 - 伺服器端:輸入新服務之伺服器端的出入埠範圍。
 在伺服器端兩個空格內輸入的 port 號如為不同埠號,則是開啓 埠號為兩個空格內輸入 port 號的中間範圍。
 在伺服器端兩個空格內輸入的 port 號如為相同埠號,則是開啓 埠號為同一個 port 號

步驟3. 點選【確定】執行新增服務;或點選【取消】取消新增。

圖 4-3 新增自訂服務

變更自訂服務

- 步驟1. 在【自訂服務】視窗中,找到欲變更設定的服務名稱,對應至右方【變 更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在出現的變更群組視窗中(如圖4-4)
 - 服務名稱:輸入新服務名稱。
 - 通訊協定:勾選【基本設定】中所使用的網路協定。如TCP、UDP, 或其他(請選擇代碼)。
 - 用戶端:輸入新服務之用戶端的出入埠範圍。
 在用戶端兩個空格內輸入的 port 號如為不同埠號,則是開啓埠
 號為兩個空格內輸入 port 號的中間範圍。
 在用戶端兩個空格內輸入的 port 號如為相同埠號,則是開啓埠
 號為同一個 port 號

伺服器端:輸入新服務之伺服器端的出入埠範圍。 在伺服器端兩個空格內輸入的 port 號如為不同埠號,則是開啓 埠號為兩個空格內輸入 port 號的中間範圍。 在伺服器端兩個空格內輸入的 port 號如為相同埠號,則是開啓 埠號為同一個 port 號

74

步驟3. 點選【確定】執行變更服務;或點選【取消】取消變更。

圖 4-4 變更自訂服務

移除自訂服務

- 步驟1. 在【自訂服務】視窗表格中,找到欲變更設定的服務名稱,對應至右 方【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【刪除服務】確定對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取消】取消移除。(如圖4-5)

頻 寬 管 理 器			自訂服務	Ş		
系統管理 介面位址 位址表 服務表	服務名稱 eDonkey eDonkey-2	通訊協定 TCP TCP	用戶編 1024:65535 1024:65535	伺服器端 4661:4665 5000:5005	禁更 <u>並用中</u> <u>約改</u> 創註	
時間股格 自訂股格 上海市銀 非信表 第二次 管制栓列 內容管制 虛擬何段累器 監控記錄 警示記錄 流星統計 系統狀態		Microsoft Internet 1 ? 新定号 · 新定号	联增 Stylkost 文 展開師体嗎? 政治			

圖 4-5 移除自訂服務

服務群組功能設定

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【服務表】功能,再點選【服務群組】次 功能選項。(如圖4-6)



圖 4-6 服務群組功能設定

步驟2. 服務群組工作視窗之表格名詞定義:

- 群組名稱:所有已設定之服務群組名稱。
- 服務名稱:該服務群組服務項目。
- 變更:變更服務群組中各項設定值。點選【修改】,可修改服務群組各項參數;點選【刪除】,可刪除該群組。

新增服務群組

- 步驟1. 在服務群組視窗中,點選【新增服務群組】功能按鈕。
- 步驟2. 在出現的服務群組視窗中(如圖4-7)

<u>可選取的服務</u>:顯示所有有效的服務項目。 <u>被選取的服務</u>:顯示針對新增服務群組所選擇的服務項目。

- 名稱:鍵入新服務群組名稱。
- 新增服務項目:在【可選取的服務】選單中,點選欲增加的服務項目名稱,再點選【加入>>】,將該服務項目加入新群組。
- 移除服務項目:在【被選取的服務】欄位中,點選欲移除之服務項目名稱,再點選【<<刪除】,將該服務項目自群組中移除。</p>
- 步驟3. 點選【確定】執行新增群組;或點選【取消】取消新增。

頻 寬 管 理 器		服務群組	L
系統管理 介面位址 位址表 慶務表 基本世界 自訂服務 慶務奈紹 外宮表 管制権列 內容管制 盛安信服器 監控記錄 警示記錄 波羅統計 系統状態	新始展務詳細 名稿: TRACEROUTE UUCP VDC-Live: WAIS WINFRAME 2Conkey eDonkey eDonkey:2 ▼	Service_Group << 删除 近人>>	<被選取的服務> FITP eDoakey ₩SN ₩SN

圖 4-7 新增服務群組

變更服務群組

- 步驟1. 在內部網路群組視窗中,找到欲變更設定的網路群組名稱,對應至右 方【變更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在出現的變更群組視窗中(如圖4-8)
 - 名稱: 鍵入新群組名稱。
 - 新增組員:由【可選取的服務】選單中,點選欲登錄之組員名稱, 再點選【加入>>】,將該成員加入新群組組員名單中。
 - 移除組員:在【被選取的服務】選單中,點選欲移除之組員名稱, 再點選【<<刪除】,將該組員由群組中移除。
- 步驟3. 點選【確定】執行變更群組;或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器		服務群組	[]	
系統管理 介面位址 位址表 服務法 夏訂服務 自訂服務 排程表 頻寬表 管制條例 內容管材 虛擬何服器 監控追踪 警示記錄 減風統計 系統軟態	變更服務群組 名稿:	為ervice_Group	<被選取的服務> FTP HTTP MSN eDonkey 確定 取消	

圖 4-8 變更服務群組

刪除服務群組

- 步驟1. 在【服務群組】的表格中,找到欲移除的服務群組,對應至右方【變 更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定刪除】服務群組確認對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或點選【取消】取消移除。(*如圖4-9*)

系統管理 群組名補 服務名稱 髪更 介面位址 Service Group FTP.HTTP.MSN 回改 加設 位址表 服務表 夏賀服器 服務評細	頻 寬 管 理 器	服務群組	
其程表 第官表 管相栓列 內容管相 虛擬有影器 監控記錄 警示記錄 流程集計 系統状態	日 个上 竹口 系然管理 介面设址 位如表 近常設 基本 自訂量第 」政務結組 芽程表 頻繁表 管制修約 內容管制 盛暖何服器 監控記錄 雪示記錄 減差計 系統状態	群組名称 Service_Group 原始 原始 原本 原始 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 原本 の 法 の の に の の の の の の の の の の の の の の の	

圖 4-9 移除服務群組

排程表

本頻寬管理器在此單元中提供系統主管理員,在排程表中定義網路系統連結 與執行的時間區段,以便在【管制條例】或【網站管制】功能中,選擇特定時間 內開放資料封包的出入或限制網站瀏覽。利用排程表的自動執行功能,系統管理 員可以節省許多時間,同時讓網路系統發揮最大的效能。



系統管理員可利用排程表功能,設定系統在多個不同的時間區段內,自動執行設定封包流向的【管制條例】或限制網站瀏覽的【網站管制】功能。

排程表功能設定

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【排程表】功能。(如圖5-1)

頻 寬 管 理 器	排程表		
「目」」 1 <td< th=""><th>抹程名稱</th><th>變更</th><th></th></td<>	抹程名稱	變更	

圖 5-1 排程表功能設定

步驟2. 排程表工作視窗之表格名詞定義:

- 排程名稱:管理者所定義之排程表名稱。
- 變更:變更排程表中各項設定値。點選【修改】,可修改排程表各項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。

在排程表工作視窗中,若是某個排程已被加入【管制條例】或【網站管制】之中。【變 更】欄會出現【使用中】,而無法進行修改或刪除的變更設定,需先至【管制條例】或【網站管制】 中,移除該項設定,才可執行變更。。

新增排程表

- 步驟1. 點選【新增】功能按鈕。
- 步驟2. 在出現的【新增排程表】 視窗中 (如圖 5-2)
 - 排程名稱:輸入新排程名稱。
 - 時段:在每週特定日期的表格內,於【起始時間】與【結束時間】 的下拉選單中,點選有效執行的時間範圍。
- 步驟3. 點選【確定】執行新增排程表;或點選【取消】取消新增。



圖 5-2 新增排程表

制定排程表時, 【起始時間】欄位, 必須小於【結束時間】欄位, 否則無法進行新增或修改的設定。

變更排程表

- 步驟1. 在【排程表】視窗中,找到欲變更設定的排程表名稱,對應至右方【變 更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在出現的變更群組視窗中,鍵入新排程表名稱,並設定排程表時間範 圍(如圖5-3)
- 步驟3. 點選【確定】執行變更;或點選【取消】取消變更。



圖 5-3 變更排程表

移除排程表

- 步驟1. 在【排程表】視窗表格中,找到欲變更設定的排程表名稱,對應至右 方【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【刪除排程表】確定對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或 點選【取消】取消移除。(如圖5-4)

頻 寬 管 理 器	排程表
系統管理 介面位址 位址表	排程名稱 變更 Time 僅或 删除
厳容表 <u> 第2回表</u> 	新增
E 60 Feb 70 Fe	確定要刪除嗎? 疏定 取/術
减重先計 系統状態	

圖 5-4 移除排程表

頻寬表

頻寬管理器經由頻寬表的參數設定,可以控管內部網路對外部網路的上傳下載 頻寬。

管理人員可依據外部網路所能使用的頻寬,來做設定

下載頻寬: 設定 保證頻寬 及 最大頻寬

上傳頻寬: 設定 保證頻寬 及 最大頻寬

優先權:設定 上傳 或 下載 未設定使用的頻寬分配優先權

本頻寬管理器依據不同頻寬表,來設定對外的頻寬,並藉由管制條例選擇適合的頻寬表設定加以控管,可有效分配頻寬,且便利系統主管理員,針對所能使用的頻寬達到最佳的使用。

頻寬表功能設定

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【頻寬表】功能選項。(如圖6-1)

頻 寬 管 理 器			頻寬表		
系統管理 介面位址 位址表 服務表 非程表 透理表 資理表 管報條例 內容管制 虛擬有服器 整地記錄 營示記錄 資源量気計 承援未該計 系統状態	名稿 _	下載頻寬	新進	後先權	

圖 6-1 頻寬表功能

步驟2. 頻寬表表格說明

- 名稱:所設定之頻寬表名稱。
- 下載頻寬:所設定的**下載頻寬**內 保證頻寬 及 最大頻寬。
- 上傳頻寬:所設定的上傳頻寬內 保證頻寬 及 最大頻寬。
- 優先權:設定 上傳 或 下載 未使用的頻寬分配優先權。
- 變更:變更內部網路中各項設定值。點選【修改】,可修改內部網路有參數資訊;點選【刪除】,可刪除該項設定。

新增頻寬表功能

步驟1. 點選螢幕下方【新增】按鈕,新增指定的頻寬表。

步驟2. 頻寬表表格說明

- 名稱:所設定之頻寬表名稱。
- 下載頻寬:所設定的**下載頻寬**內 保證頻寬 及 最大頻寬。
- 上傳頻寬:所設定的**上傳頻寬**內 保證頻寬 及 最大頻寬。
- 優先權:設定 上傳 或 下載 未使用的頻寬分配優先權。

步驟3. 點選螢幕右方【確定】按鈕,新增指定的頻寬表。(如圖6-2)

頻 寬 管 理 器			QoS		
System	Add New QoS				
Interface	Name	Qos_1			
Address	Downstream	Guaranteed B	Bandwidth	300	kbps
Service		Maximum Ba	ndwidth	350	kbps
Schedule	Upstream	Guaranteed B	Bandwidth	60	kbps
QoS		Maximum Ba	ndwidth	64	kbps
Policy	QoS Priority	Middle -			
Content Filtering					OK Cancel
Alarm Accounting Report Statistics Status					

圖 6-2 新增頻寬表功能

修改頻寬表功能

步驟1. 點選螢幕右方【變更】按鈕,變更指定的頻寬表。

步驟2. 頻寬表表格說明

- 名稱:所設定之頻寬表名稱。
- 下載頻寬:所設定的**下載頻寬**內 保證頻寬 及 最大頻寬。
- 上傳頻寬:所設定的上傳頻寬內 保證頻寬 及 最大頻寬。
- 優先權:設定 上傳 或 下載 未使用的頻寬分配優先權。

步驟3. 點選螢幕右方【確定】按鈕,變更指定的頻寬表。(如圖6-3)

Bandwidth Management		QoS	in .	
System	Modify QoS			
Interface	Name	20s_1		
Address	Downstream	Guaranteed Bandwidth	300	kbps
Service	-	Maximum Bandwidth	350	kbps
Schedule	Upstream	Guaranteed Bandwidth	60	kbps
QoS		Maximum Bandwidth	64	kbps
Policy	QoS Priority	Middle 💌		
Content Filtering				OK Cancel
Alarm Accounting Report Statistics Status				

圖 6-3 修改頻寬表功能

移除頻寬表功能設定

- 步驟1. 在【頻寬表】視窗中,找到欲變更設定的網路區域名稱,對映至右方 【設定】欄,點選【移除】。
- 步驟2. 在【移除頻寬表】確定對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或 點選【取消】取消移除。(如圖 6-4)

頻 寬 管 理 器	頻寬表
日 二、111 系統管理 介面位址 位址表 遊館表 算器表 資源電報 電影響影響 資源 資源	名称 下裁頻算 上傳頻算 優先線 變更 384 G Bandwidth = 200 Kbps G Bandwidth = 60 Kbps Middle 整改 謝除 M Bandwidth = 300 Kbps M Bandwidth = 64 Kbps Middle 整改 謝除

圖 6-4 移除頻寬表功能設定

管制條例

頻寬管理器經由管制條例的參數設定,可以控管資料封包的過濾規則。管制條 例的參數包含有來源位址、目的位址、服務、管制動作、流量監控、流量統計、 及自動排程流量警示等。系統管理員可以由這些參數,管理、設定不同出入埠 間的資料傳送以及服務項目,哪些網路物件、網路服務或應用程式的封包該予 以攔截或放行。

本頻寬管理器依據不同來源位址的資料封包,將管制條例設定功能區分為下列 六項,以便利系統主管理員,針對不同資料封包的來源 IP、來源埠、目的 IP、 目的埠制訂管制規則。

- (一)【內部至外部】:來源網路位址是在內部網路區,目的網路位址是在外部 網路區。系統管理員在此功能中,訂定內部網路至外部網路間所有封包的 管制、服務項目的管制規則。
- (二)【外部至內部】:來源網路位址是在外部網路區,目的網路位址是在內部 網路區。系統管理員在此功能中,訂定外部網路至內部網路間所有封包的 管制、服務項目的管制規則。



管制條例所需設定的參數包含有:來源網路、目的網路、服務項目、管制動作、流量監控、流量統計、自動排程、流量警示値和頻寬管理。其中,<u>來源網路</u>和<u>目的網路和IP位址對映的名稱</u>必需先在【位址表】定義。而服務項目,若屬於 【基本服務】項目中,則可直接使用,如果是屬於自訂服務,則必須先在【服務 表】中的【自訂服務】定義其服務項目名稱和其對映的埠號(Port Number)。

在制定【至內部網路】條例時,它的目的位址為<u>1對1對映的IP位址</u>或是<u>虚</u> 擬伺服器IP位址,此部分需在【虛擬伺服器】項目中定義,而非在【位址表】制 定。



<u>內部至外部管制條例功能設定</u>

來源網路位址是在內部網路區,目的網路位址是在外部網路區。系統管理員在 此功能中,訂定內部網路至外部網路間所有封包的管制、服務項目的管制規則。

步驟1. 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。(如圖7-1)

頻 寬 管 理 器	內部至外部
中國公式 中国 系統管理 介面应量 企业表 服務表 非程表 項當或 管研探例 內容若刺 西線相影器 整理認知 普示記錄 減量強計 系統軟態	編総:來顯相出 目的相出 服務名稱管制動作 監控功能 髮更 移動 1 Inside_Any Outside_Any ANY ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

圖 7-1 內部網路至外部網路功能設定

步驟2. 管制條例表格說明(由內部網路至外部網路):

- 編號:所設定之管制條例編號,此處編號由1開始。
- 來源網路:已於【位址表】之【內部網路】功能中所指定的內部網路位址,或所有內部網路位址。
- 目的網路:已於【位址表】之【外部網路】功能中所指定的外部網路位址,或所有外部網路位址。
- 服務名稱:指定外部網路伺服器提供的服務項目。
- 管制動作:指定內、外部網路進出頻寬管理器資料封包的准許與拒

絕動作。

- E控功能:指定內、外部網路進出頻寬管理器資料封包的各種監控功能。第一欄為流量監控功能,第二欄為流量統計功能,第三欄為 排程表功能,第四欄為流量警示功能,第五欄為頻寬管理功能。當 該欄出現圖示即表示該項監控功能已啓動,反之,若未有任何圖示, 則監控功能未開啓。(圖示說明如下方表格。)
- 變更:變更內部網路中各項設定值。點選【修改】,可修改內部網路各項參數資訊;點選【刪除】,可刪除該項設定。
- 移動:該項管制條例之編號排列次序。由下拉選單中點選編號,可 移動該項管制條例次序。

管制條例圖示說明:

圖示	名稱	說明	
3	准許	准許指定的所有內部到外部網路資料封包進出。	
8	拒絕	拒絕指定的所有內部到外部網路資料封包進出。	
۲	監控	流量、事件監控功能已開啓。	
2	統計	流量統計功能已開啓。	
٢	排程	已啓動排程表所制訂時間範圍內自動執行功能。	
4	警示	流量、事件警示功能已開啓。	
\$	頻寬	頻寬管理功能已開啓。	
備註:			
1. 檢視系	統之流量、事件監	控紀錄🧐,點選螢幕左方【監控功能】選項,系統使用與操	
作方式,請翻閱第十章。			
2. 檢視系	2. 檢視系統之警示記錄🥝,點選螢幕左方【警示記錄】選項,系統使用與操作方式		
琊問笄	→		

- 檢視系統之流量統計紀錄^圖,點選螢幕左方【流量統計】選項,使用與操作方式,請 翻閱第十二章。
- 頻寬管理器自動執行時間範圍之排程,修改排程時間,點選螢幕左方【排程表】選項,使用與操作方式,請翻閱第五章。
- 頻寬管理器自動執行頻寬管理,修改頻寬管理,點選螢幕左方【頻寬表】選項,使 用與操作方式,請翻閱第六章。

新增內部至外部管制條例

步驟1. 在【內部至外部】視窗中,點選【新增管制條例】功能按鈕。

步驟2. 在出現的【新增管制條例】視窗中,鍵入下列相關參數(如圖7-2)

頻 寬 管 理 器		內部至外部	
系統管理 介面位址 位址炎 服務表 非程表 頻度炎 管制症例 内容管制 重裝相服器 監控記錄 警示這路 減量流計 系統状態	 新增管制作例 束線網路位址 目的網路位址 服務名稱 管制動作 流盪線計 自動抹程 最高流量警示値 頻篤管理 	Inside_Any Outside_Any ANY 次計・ 「開容 「開容 00 KBytes/Sec None •	補定 取消

圖 7-2 新增內部網路至外部網路管制條例

- 來源網路位址:由下拉選單中點選內部網路名稱。 此部分下拉選單所顯示的內部網路名稱為:【位址表】之【內部網路】 所設定的內部網路位址。若要新增選項需至【位址表】之【內部網路】 功能視窗中設定,此處無法新增。
- 目的網路位址:由下拉選單中點選外部網路名稱。 此部分下拉選單所顯示的外部網路名稱為:【位址表】之【外部網路】 所設定的內部網路位址。若要新增選項需至【位址表】之【外部網路】 功能視窗中設定,此處無法新增。
- 服務名稱:由下拉選單中點選服務功能。此部分下拉選單所顯示的服務功能項目為:(一)【服務表】中的【基本服務】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多項服務可供選擇;(二)系統管理員已於【服務表】之【自訂服務】或【服務群組】所定義之服務功能項目。

- 管制動作:由下拉選單中點選指定的內、外部網路資料封包進出的 准許或拒絕。可選擇【允許】;或【拒絕】。
- 流量監控:勾選【啓動】,開啓流量監控記錄功能。
- 流量統計:勾選【啓動】,開啓流量統計功能。
- 自動排程:在下拉選單中,點選已於【排程表】設定之排程表名稱, 可開啓此項管制條例在特定時間範圍自動有效執行的功能。
- 最高流量警示值:設定進出資料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。此警示記錄將記錄於【警示記錄】之【流量警示】中。
- 頻寬管理:設定頻寬管理功能是否在此項管制條例有效執行的功能。
- 步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增指定的內部網路,或點選【取消】 取消設定。

举若要變更本單元【內部至外部】表格內管制條例次序,可於表格右方【移動】欄,下拉選單中點選編號,即可移動該項管制條例。

變更內部至外部管制條例

步驟1. 在【內部至外部】視窗中,找到欲變更設定的網路區域名稱,對映至 右方【變更】欄,點選【修改】。

步驟2. 在出現的【變更管制條例】視窗中,鍵入下列相關參數(如圖7-3)

頻 寬 管 理 器		內部至外部	
系統管理 介面位址 位址表 慶浩夫 算程表 算意表 算意表 實書書書 內部室外部 內部室外部 內部室外部 內部室外部 內容管制 虛擬有限器 監控記錄 警示記錄 減量統計 系統軟態	籰 茰管制條例 萊瑟網路位址 目的網路位址 嚴務名稱 管制動作 流量統計 自動排程 最高流量警示値 頻寬管理	Inside_Any Outside_Any ANY ✓ び 回 回 Imme 00 KBytes/Sec 512	確定 取消

圖 7-3 變更內部網路至外部網路管制條例

- 來源網路位址:由下拉選單中點選內部網路名稱。 此部分下拉選單所顯示的內部網路名稱為:【位址表】之【內部網路】 所設定的內部網路位址。
- 目的網路位址:由下拉選單中點選外部網路名稱。 此部分下拉選單所顯示的外部網路名稱為:【位址表】之【外部網路】 所設定的外部網路位址。
- 服務名稱:由下拉選單中點選新服務項目。
- 管制動作:由下拉選單中點選指定的內、外部網路資料封包進出的 准許或拒絕。
- 流量監控:勾選【啓動】,開啓流量監控功能。

- 流量統計:勾選【啓動】,開啓流量統計功能。
- 自動排程:在下拉選單中,點選已於【排程表】設定之排程表名稱, 可開啓此項管制條例在特定時間範圍自動有效執行的功能。
- 警示功能:設定進出資料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。
- 頻寬管理:設定頻寬管理功能是否在此項管制條例有效執行的功能。
- 步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更指定的至外部網路管制條例,或點選【取消】取消變更。

老要變更或新增下拉選單的選項,需至各選項的原始設定單元重新設定。

- 來源網路→【位址表】之【內部網路】;
- 目的網路→【位址表】之【外部網路】;
- 服務表內的服務名稱→【服務表】之【基本服務】、【自訂服務】或【服務群組】。

移除內部至外部管制條例

- 步驟1. 在【內部至外部】視窗中,找到欲變更設定的網路區域名稱,對映至 右方【設定】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【移除管制條例】確定對話框中,點選【確定】按鈕移除設定,或 點選【取消】取消移除。(如圖7-4)

頻 寬 管 理 器	內部至外部
官 史 命 系統管理 介面位址 介面位址 位址表 服務表 非程表 預露支外部 外離至内部 内容管制 盛繁何服器 警示認錄 湾流鉄計 系統状態	概認來與相照目的相照服務名稿管制動作 監控功能 夏更 移動 1 nside Any Outside Any ANY <th< th=""> </th<>

圖 7-4 移除內部網路至外部網路管制條例

外部至內部管制條例功能設定

來源網路位址是在外部網路區,目的網路位址是在內部網路區。系統管理 員在此功能中,訂定外部網路至內部網路間所有封包的管制、服務項目的管制 規則。

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【管制條例】功能,再點選【外部至內部】 次功能選項。(如圖7-5)

頻 寬 管 理 器	外部至內部
系統管理 介面位址 位址表 服務表 排程表 列電表 宮崎(約) 內容管制 庭城印肥器 監控記錄 晉示記錄 減風旅計 系統状態	編號 來源納路 目的納路 服務名稱容制動作 監控功能 變更 移動 1 Outside_Any Virtual Server 1(\$1.59.229.249) eDonkcy ⊘ ② ③ 3 2 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

圖 7-5 外部網路至內部網路管制條例功能設定

步驟2. 管制條例表格說明(由外部網路至內部網路):

- 編號:所設定之管制條例編號,此處編號由1開始。
- 來源網路位址:已於【位址表】之【外部網路】功能中所指定的外 部網路位址,或所有外部網路位址。
- 目的網路位址:已於【虛擬伺服器】之【IP 對映】或【虛擬伺服器 1/2/3/4】功能中所指定的 IP 對映網路位址,或虛擬伺服器網路位址。

- 服務名稱:虛擬伺服器(或 IP 對映)提供的服務項目。
- 管制動作:指定外部網路 1/2、虛擬伺服器(或 IP 對映)進出頻寬 管理器資料封包的准許與拒絕動作。
- 監控功能:指定外部網路 1/2、虛擬伺服器(或 IP 對映)進出頻寬 管理器資料封包的各種監控功能。第一欄為流量監控功能,第二欄 為流量統計功能,第三欄為排程表功能,第四欄為流量警示功能, 第五欄為頻寬管理功能。當該欄出現圖示即表示該項監控功能已啓 動,反之,若未有任何圖示,則監控功能未開啓。(圖示說明如下 方表格。)
- 頻寬管理:設定頻寬管理功能是否在此項管制條例有效執行的功能。
- 變更:變更至內部網路中各項管制條例設定值。點選【修改】,可
 修改各項相關參數值;點選【刪除】,可刪除該項設定。
- 移動:該項管制條例之編號排列次序。由下拉選單中點選編號,可
 移動該項管制條例次序。

管制條例圖示說明:

圖示	名 稱	說 明
0	准許	准許指定的所有外部到內部網路資料封包進出。
8	拒絕	拒絕指定的所有外部到內部網路資料封包進出。
۲	監控	流量、事件監控功能已開啓。
8	統計	流量統計功能已開啓。
٢	排程	已啓動排程表所制訂時間範圍內自動執行功能。
4	警示	流量、事件警示功能已開啓。
- T	頻寬	頻寬管理功能已開啓。
備註:		
-----	--	
1.	檢視系統之流量、事件監控紀錄🥮,點選螢幕左方【監控功能】選項,系統使用	
	與操作方式,請翻閱第十章。	
2.	檢視系統之警示記錄 ³⁹ ,點選螢幕左方【警示記錄】選項,系統使用與操作方式, 請翻閱第十一章。	
3	始祖亥統之法書統計紀錄圖, 毗潔勞莫士古【法書統計】 潔佰, 庙田崩塌作古式,	
5.	[微顺示机之机重机时礼录》·和医虽称生力【机重机时】医有,使用英珠叶力式; 請翻閱第十二章。	
4.	頻寬管理器自動執行時間範圍之排程☺,修改排程時間,點選螢幕左方【排程表】	
	選項,使用與操作方式,請翻閱第五章。	
5.	頻寬管理器自動執行頻寬管理🌮,修改頻寬管理,點選螢幕左方【頻寬表】選項,	
	使用與操作方式,請翻閱第六章。	

外部至內部

新增外部至內部管制條例

步驟1. 在【外部至內部】視窗中,點選【新增管制條例】功能按鈕。

步驟2. 在出現的【新增管制條例】視窗中,鍵入下列相關參數(如圖7-6)

頻 寬 管 理 器		外部至內部
系統管理 介面位址 位址表 服務表 其程表 頻電表 管調探約 内部室外部 内部室外部 内部室外部 内部室外部 内部室外部 内部室外部 内部室外部 資源公司部 重要利用器 監控記録 警示記錄 資源統計 系統状態	新增管制 体例 束瑟網路位址 目的網路位址 腰滑動作 流量監控 流量統計 自動排程 報高流量警示値 頻寬管理	Outside_Any ▼ Virtual Server 1(61.59.229.249) ▼ eDonkey ▼ 大計 ▼ ▼ 間答 ▼ 間答 None ▼ 00 KBytes/Sec None ▼

圖 7-6 新增外部網路至內部網路管制條例

- 來源網路位址:由下拉選單中點選外部網路名稱。 此部分下拉選單所顯示的外部網路名稱為:已在【位址表】之【外 部網路】所設定的外部網路位址。若要新增需至【位址表】之【外 部網路】功能視窗中設定,此處無法新增。
- 目的網路位址:由下拉選單中點選內部網路名稱。
 此部分下拉選單所顯示的內部網路名稱為:已在【虛擬伺服器】之
 【IP 對映】或【虛擬伺服器 1/2/3/4】,所設定的 IP 對映網路位址,
 或虛擬伺服器網路位址。若要新增選單內的選項需至【虛擬伺服器】
 功能視窗中設定(新增方法請詳見第七章虛擬伺服器),此處無法新增。

- 服務名稱:由下拉選單中點選服務項目。
 此部分下拉選單所顯示的服務項目為:系統管理員已在【虛擬伺服器】之【IP 對映】或【虛擬伺服器 1/2/3/4】,所定義之該 IP 對映,或該虛擬伺服器的服務項目。若要新增或修改選單內的服務項目選項,需至【虛擬伺服器】工作視窗中設定(新增方法請詳見第七章 虛擬伺服器),此處無法修改。
- 管制動作:由下拉選單中點選指定的外部網路 1/2、虛擬伺服器(或 IP 對映)資料封包進出的准許或拒絕。可選擇【准許】;或【拒絕】。
- 流量監控:勾選【啓動】,開啓流量監控功能。
- 流量統計:勾選【啓動】,開啓流量統計功能。
- 自動排程:在下拉選單中,點選已於【排程表】設定之排程表名稱, 可開啓此項管制條例在特定時間範圍內自動有效執行的功能。
- 流量警示:設定進出資料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。
- 頻寬管理:設定頻寬管理功能是否在此項管制條例有效執行的功能。

步驟3. 點選【確定】執行新增群組;或點選【取消】取消新增。

举若要變更本單元【外部至內部】表格內管制條例次序,可於表格右方【次序】欄,下拉選單中點選編號,即可移動該項管制條例。

變更外部至內部管制條例

- 步驟1. 在【外部至內部】視窗中,找到欲變更設定的網路區域名稱,對映至 右方【設定】欄,點選【變更】。
- 步驟2. 在出現的【變更管制條例】視窗中,鍵入各項欲變更之參數值(如圖7-7)

頻 寬 管 理 器		外部至內部	
系統管理 介面位址 位並表 腺汚素 非程表 第宣表 第宣表 第宣表 第宣表 分泌室外部 分泌室内部 内容管制 虛擬有服器 監控記錄 雪示記錄 減量統計 系統軟態	望更管制條例 來源執密位址 目的執路位址 嚴務名稱 管制動作 流量監整 流量統計 自動排程 最高流量警示値 頻寬管理	Ovtide_Any → Virtual Server 1(61.59.229.249) ★ eDonkey → 配理 可聞答 可聞答 可聞答 可聞答 512 ★	通定 政消

圖 7-7 變更外部網路至內部網路管制條例

- 來源網路:由下拉選單中點選已在【位址表】之【外部網路】所設定的外部網路位址名稱。
- 目的網路:由下拉選單中點選已在【虛擬伺服器】之【IP 對映】或 【虛擬伺服器 1/2/3/4】,所設定的 IP 對映網路位址,或虛擬伺服器 網路位址名稱。
- 服務名稱:由下拉選單中點選已在【虛擬伺服器】之【IP 對映】或 【虛擬伺服器 1/2/3/4】,所定義之該 IP 對映,或該虛擬伺服器的服 務項目。
- 管制動作:由下拉選單中點選指定的外部網路、虛擬伺服器(或 IP 對映)資料封包進出的准許或拒絕。

- 流量監控: 勾選【啓動】, 開啓流量監控功能。
- 流量統計:勾選【啓動】,開啓流量統計功能。
- 自動排程:在下拉選單中,點選已於【排程表】設定之排程表名稱, 可開啓此項管制條例在特定時間範圍自動有效執行的功能。
- 流量警示:設定進出資料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。
- 頻寬管理:設定頻寬管理功能是否在此項管制條例有效執行的功能。

步驟3. 點選【確定】執行變更管制條例;或點選【取消】取消變更。

若要變更或新增下拉選單的選項,需至各選項的原始設定單元重新設定。

- 來源網路→【位址表】之【外部網路】;
- 目的網路→【位址表】之【內部網路】;
- 服務項目→【虛擬伺服器】之【IP 對映】或【虛擬伺服器 1/2/3/4】提供的服務項目。

移除外部至內部管制條例

- 步驟1. 在【外部至內部】視窗中,找到欲變更設定的網路區域名稱,對映至 右方【設定】欄,點選【移除】。
- 步驟2. 在【移除管制條例】確定對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定, 或點選【取消】取消移除。(如圖7-8)

頻 寬 管 理 器	外部至內部
系統管理 介面位址 位址表	編號 求源納路 目的納路 服務名稱管制動件 監控功能 變更 移動 1 Outside_Any Virtual Server 1(61.59.229.249 eDonkey
<u>度合本</u>	野焙 Microsoft Internet Explorer 又
内部主外部 外部至内部 内容管制 重聚何服器	確定要用除嗎? 確定 取消
<u>監控記録</u> 響示記錄 減量統計 系統狀態	

圖 7-8 移除外部網路至內部網路管制條例

內容管制

內容管制分為「網站管制」與「Script 管制」兩種。

(一)【網站管制】:系統管理員可使用完整網域名稱、關鍵字、萬用字元(^{*}~
 "及 **")針對特定網站作「開放」或「限制」進入的制訂。

(二)【Script 管制】:管制 Popup、ActiveX、Java、Cookie「開放」或「限制」進入。



系統管理員可使用完整網域名稱、關鍵字、萬用字元("~ "及 "*")針對 特定網站作「開放」或「限制」進入的制訂。 網站管制

網站管制功能設定

設定管制的網站,系統管理員可使用完整網域名稱、關鍵字、萬用字元("~ "及 "*")針對特定網站作「開放」或「限制」進入的制訂。

步驟1. 於左方功能選項,先點選【系統組態】,接著點選下方的【網站管制】, 進入【網站管制】工作視窗。(如圖8-1)

系盆管理 網站名稿 排程表 變更 介面位址 沒有訊息! 位址表 服務表 非程表 新務表 <th>頻 寬 管 理 器</th> <th>網站管制</th> <th></th>	頻 寬 管 理 器	網站管制	
37.433 管報経済 開始管規 金属利量 金属利量 登述記録 雪示道務 減量統計 系統状態	□ ✓ 1. ⅠⅠ 系統管理 介面管址 位址表 服務表 非程表 頻電表 管構成的 內容管調 座管制 座管相 空影管調 空影音響 空影音響 資源公式 文量表計 系統軟態	納站名納 抹程表 變更 沒有訊息!	

圖 8-1 進入網站管制功能設定

步驟2. 網站管制工作視窗名詞定義:

- 網站名稱:受到頻寬管理器管制進入或僅開放進入的網域名稱。
- 排程表:可利用排程表來管制何時禁止或開放。
- 變更:變更網站管制中各項設定值。點選【修改】,可修改網站管制各項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。

步驟3. 網站管制使用方法:

<u>符號說明</u>:"~"表示開放;"*"表示萬用字元。

限制無法進入特定網站:在新增網站管制功能的網站名稱中,鍵入欲禁止網站的「完整網域名稱」、或「關鍵字」。如:www.yahoo.com或yahoo。

僅開放特定網站可進入:

- 先將欲開放網站一一加入網站管制中,新增時,必須於「完整網 域名稱」、或「關鍵字」前加入表示開放進入的符號 ~~ 。(如: ~www.yahoo.com 或~yahoo)。
- 在所有欲開放的網站設定完成後,於最後一條欲開放的網站管制後,新增一條全部禁止的指令,亦即在網站名稱中,僅鍵入 ** / 。
 注意/此全部禁止的指令必須永遠放置於最後。(如下圖)
- 若欲新增開放網站,必須先將全部禁止指令移除,再鍵入新網域 名稱,完成後,再重新加入全部禁止指令。



新增網站管制

- 步驟1. 點選下方【新增】網站管制功能按鈕。
- 步驟2. 在新視窗網站名稱空欄中,鍵入欲管制進入的網址或關鍵字。(如圖8-2)
- 步驟3. 在排程表下拉選單中,點選欲指定的排程表。
- 步驟4. 點選【確定】新增網站管制,或【取消】取消新增。

頻 寬 管 理 器		網站	皆制		
系統管理 介面位址 位址表 慶務夫 建電表 管報條例 內容在湖 網站管稿 一般管制 重條何服器 管方記錄 湾風法計 系統軟態	新增納站管制 網站名稱 排程表	www.hinet.net		雍定]政消	4

圖 8-2 新增網站管制

變更網站管制

- 步驟1. 在【網站管制】的表格中,找到欲變更設定的網站名稱,對應至右方 【變更】欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在【修改網站管制】視窗中,鍵入新網站的網址,或點選新排程表。(如 **图8-3**)
- 步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更設定,或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器		網站管制		
系統管理 介面位址 位址表 服務表 薄板 資本表 管制作列 內容管制 過知管制 一般管制 虛擬有服器 整控記錄 資素(計) 減量就計 系統状態	<u>修取網站管約</u> 網站名稿 抹程表	-www.yahoo.com None	一 我 定 我 一 我 一 我 一 我 一 我 一 我 一 我 一 我 一 我 一 我	

圖 8-3 變更網站管制

移除網站管制

- 步驟1. 在【網站管制】的表格中,找到欲刪除設定的網站名稱,對應至右方 【變更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【確定刪除】網站管制對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定, 或點選【取消】取消移除。(如圖8-4)

頻 寬 管 理 器	網站	菅制		
系統管理 介面位址 位址表 服務表 排程表 所寫表 管制條例 內容密制 加溶密制 虛擬伺服器 暨常記錄 豐宗記錄 減益益計 系統軟態	#好店名稱 www.yahoo.com www.hinst.net www.hinst.net の の の の 定 の 確定要明時得? (適定 」 政済	抹程表 None None None X	<u>餐更 餐改 開除 餐改 開除</u> <u>餐改</u> 開除	

圖 8-4 移除網站管制

一般管制

一般管制功能設定

管制 Popup、ActiveX、Java、Cookie「開放」或「限制」進入。 步驟1. 【一般管制】各項偵測功能說明(如圖8-5)

頻 寬 管 理 器		一般管制	
管理器 <u>系統管理</u> 介面位址 位址麦 服務表 非程表 頻電表 管研表 電験有限器 登址記線 管示記錄 流度統計 系統状態	- 一般管制 □ Popup 管制 □ Java 管制	☐ ActiveX 管制 ☐ Cookie 管制	種定 取消

圖 8-5 設定頻寬管理器一般管制功能

- Popup 管制:可阻擋自動彈跳出的視窗。
- ActiveX 管制:可阻擋 ActiveX 封包。
- Java 管制:可阻擋 Java 封包。
- Cookie 管制:可阻擋 Cookie 封包。

勾選各項偵測功能後,點選螢幕右下方【確定】按鈕。

 完成此部分設定後,當系統偵測到管制現象時,頻寬管理器將會自動阻檔。

虛擬伺服器

頻寬管理器將企業內部網路與網際網路(Internet)分隔成內部網路與外部網路,因IP位址已不夠分配,企業內的內部網路為了有足夠的IP位址分配給每一台電腦,大都是將電腦設定成私有IP位址(Private IP Address),透過頻寬管理器的NAT(Network Address Translation)功能,轉換成真實IP位址(Real IP Address),如果對外提供服務的伺服器是置於內部網路時,它的私有IP位址將無法讓外部的使用者直接連線使用。

對於此類問題,可使用本頻寬管理器的虛擬伺服器功能得以解決,所謂虛擬 伺服器是將頻寬管理器外部介面子網路的一個真實IP位址設成虛擬伺服器IP位 址,藉由頻寬管理器IP轉換的功能,將外部使用者尋求服務的連線,由虛擬伺服器 IP位址轉換成內部網路實際提供服務伺服器的私有IP位址。

虛擬伺服器還擁有一項特色,一對多的對映功能,即一個外部介面的虛擬伺服器 IP 位址可對映到四部提供相同服務的內部網路伺服器的私有 IP 位址,因虛擬伺服器提供負載平衡(Load Balance)功能,可將尋求服務的連線,依權值比重分配給內部網路的伺服器群組,如此可減少伺服器的負載,降低當機的風險,提高伺服器的工作效率。

於本章節,將針對【IP 對映】、【虛擬伺服器 1/2/3/4】作詳細的介紹與使用 說明:

【IP 對映】:因為內部網路是透過 NAT(Network Address Translation)機制轉換的私有 IP 位址,如果伺服器放於內部網路時,它的 IP 位址是屬於私有 IP

(Private IP)位址;外部網路的使用者無法直接連上其私有 IP 位址,必須先連接 上外部介面子網路真實 IP(Real IP)位址,再由真實 IP 位址對映到內部網路私有 IP 位址,對映的方式有「IP 對映」與「虛擬伺服器」兩項。「IP 對映」是一對一對 映,即一個外部介面真實 IP 位址的所有服務,對映到一個內部網路私有 IP 位址。 【虛擬伺服器 1/2/3/4】: 虛擬伺服器是一對多對映,即一個外部介面真實 IP 位址,對映到 1~4 個內部網路私有 IP 位址,並提供【服務表】中基本服務之項目。



虛擬伺服器和IP對映是因NAT轉換機制而產生IP位址對映方式,他們是運用於 【管制條例】中【至內部網路】的管制條例,虛擬伺服器和IP對映兩者功能相當類 似,都是以真實IP位址對映到私有IP位址(和NAT轉換方式相反)實際的伺服器是 放在私有IP位址上,但是它們之間仍有些差異性存在:

- 虛擬伺服器可以對映到內部多台伺服器,IP對映只能對映到一台內部伺服器,並且虛擬伺服器有負載平衡(Load Balance)功能,將服務的連線對映到不同的伺服器主機。
- 虛擬伺服器址能對映內部實際伺服器某一種服務項目,而IP對映可對映到 實際伺服器所有服務。

無論是 IP 對映或是虛擬伺服器,都是運用將外部介面虛擬伺服器的 IP 位址轉換成內部網路實際提供服務的伺服器的私有 IP 位址的功能,使得外部網路的使用者可藉由與虛擬伺服器的 IP 位址尋求服務連線而順利的使用內部網路的伺服器。

IP 對映

IP 對映功能設定

【IP 對映】:即一個外部介面真實 IP 位址的所有服務,對映到一個內部網路私有 IP 位址。

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【虛擬伺服器】功能,再點選【IP對映】 次功能選項。(如圖9-1)

頻 寬 管 理 器	IP 對映	
系統管理 介面位址 位址表 服務表 兼程表 頻電表 管制推例 內容管制 庫號詞凱瑟 P 對映 庫號詞凱瑟 連誤詞凱瑟 重誤詞凱瑟 盧疑何鳳瑟 盧疑何鳳瑟 盧疑何鳳瑟 臺索記錄 殘量統計 系统扶熊	外部網路位址 對映到虛擬網路位址 變更	

圖 9-1 IP 對映功能設定

步驟2. IP 對映表格說明:

- 外部網路位址:外部網路 IP 位址。
- 對映到虛擬網路位址:該外部網路對映至伺服器內之虛擬網路所指 定的 IP 位址。
- 變更:變更 IP 對映各項設定值。點選【修改】,可修改 IP 對映各 項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。

新增 IP 對映

- 步驟1. 在 IP 對映視窗中,點選【新增】功能按鈕。
- 步驟2. 在出現的新增 IP 對映視窗中,鍵入下列相關參數(如圖9-2)
 - 外部網路位址:可鍵入外部網路位址。
 - Assist:可直接了解目前外部網路 1/2 的 IP 位址。
 - 對映到虛擬網路位址: 鍵入該外部網路對映至虛擬網路的指定 IP 位址。
- 步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增指定的 IP 對映,或點選【取消】取 消新增。

頻 寬 管 理 器	IP 對映	
系統管理 介面位址 位址表 康務表 勝務表 勝案表 第星表 前寬表 宮朝能例 內容管制 盧麗有服器 1 盧麗有服器 2 盧麗有服器 4 監控認錄 警示記錄 淺是装計 系統状態	新始對映P 外部網路位址 61.59237.131 輸助還取 封映到虛擬網路位址 192.168.1.2 確定 取消	

圖 9-2 新增 IP 對映

變更 IP 對映

- 步驟1. 在【IP 對映】視窗中,找到欲變更設定的 IP 對映,對映至右方【變更】 欄,點選【修改】。
- 步驟2. 在出現的【修改 IP 對映】視窗中,鍵入欲變更的參數值 (如圖9-3)
- 步驟3. 點選螢幕下方【確定】按鈕,變更指定的 IP 對映設定,或點選【取消】 取消設定。

頻 寬 管 理 器	IP 對映
系統管理 介面位址 位址炎 慶落表 身尾姿表 竹宮管佑胡 西菜村服器1 重葉村服器1 重葉村服器3 重葉村服器3 重葉村服器4 監控記簿 遊太台 送控記簿 遊太台 支援法計 系統状態	修改對映P 與助選取 外部網路位址 [13:39:237.131] 與助選取 對映到虛擬網路位址 [192:168:1.2] 確定 取消

圖 9-3 變更 IP 對映

《 若在【外部至內部網路】管制條例中的目的位址,已設定某 IP 對映,則無法對該條 IP 對映

作變更之動作。

移除 IP 對映

- 步驟1. 在【IP 對映】視窗中,找到欲變更設定的 IP 對映列,對映至右方【變 更】欄,點選【刪除】。
- 步驟2. 在【移除 IP 對映】確定對話框中,點選【確定】按鈕,移除設定,或 點選【取消】取消移除。(如圖9-4)

頻 寬 管 理 器	IP 對映
	外部網路位址 封映到虚擬網路位址 要更 61.59.237.131 192.168.1.2
書示正錄 浅量気計 系能铁塗	

圖 9-4 移除 IP 對映

虛擬伺服器 1/2/3/4 功能設定

虛擬伺服器是一對多對映,即一個外部介面真實 IP 位址,對映到 1~4 個內部網路私有 IP 位址,並可以對映到內部多台伺服器,並且虛擬伺服器有負載平衡(Load Balance)功能,將服務的連線對映到不同的伺服器主機。

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【虛擬伺服器】功能,再點選【虛擬伺服器1/2/3/4】次功能選項。(如圖9-5)

頻 寬 管 理 器	虛擬伺服器 1				
系統管理 介面位址 位址表 服務表 非程表 道藏村郎 內容管結 虛擬何服器 1 虛擬何服器 2 虛擬何服器 3 虛擬何服器 4 監控記錄 寮永航鉄 水晶秋秋	虚擬伺服器真實IP <mark>選擇</mark> 服務名稱 (埠號)				

圖 9-5 虛擬伺服器功能設定

步驟2. 虛擬伺服器視窗內名詞定義說明:

- 虛擬伺服器 IP:此虛擬伺服器所設定的外部網路 IP 位址。若尚未 設定,可點選【選擇】功能按鈕,即可新增新虛擬伺服器位址,若 欲變更,則直接點選該【虛擬伺服器 IP 位址】後,鍵入新 IP 位址。
- 服務名稱:此虛擬伺服器所提供的服務項目名稱。
- 埠號:此虛擬伺服器所提供的服務項目所代表之 TCP 埠號碼或 UDP

埠號碼。

- 伺服器 IP 位址:此虛擬伺服器所對映的虛擬網路 IP 位址。
- 變更:變更虛擬伺服器之各項服務設定值。點選【修改】,可修改
 IP 對映各項參數;點選【刪除】,可刪除該項設定。

《本虛擬伺服器功能提供四個外部介面真實 IP 位址,亦即最多可設定四個虛擬伺服器(由次 功能選項之虛擬伺服器 1/2/3/4 中設定)。系統管理員可點選虛擬伺服器 1/2/3/4 工作視窗中,【虛 擬伺服器 IP 位址】新增或變更虛擬伺服器之 IP 位址;新增或變更該虛擬伺服器服務設定,則點 選下方【新增服務】功能按鈕。

新增虛擬伺服器

- 步驟1. 在【虛擬伺服器1(或2、3、4)】視窗中,點選【虛擬伺服器 IP】功 能按鈕。
- 步驟2. 在【新增虛擬伺服器 IP】 視窗,由【虛擬伺服器 IP】 鍵入可使用外部 網路 IP 位址。(如圖9-6)
- 步驟3. 點選【確定】執行新增虛擬伺服器;或點選【取消】取消新增。



9-6 新增虛擬伺服器

變更虛擬伺服器 IP 位址

- 步驟1. 在【虛擬伺服器1(或2、3、4)】視窗中,點選【虛擬伺服器 IP】功 能按鈕。
- 步驟2. 在【變更虛擬伺服器】視窗,由【虛擬伺服器 IP】所使用外部網路 IP 位址中,變更 IP 位址。(如圖9-7)
- 步驟3. 點選【確定】執行變更虛擬伺服器 IP 位址;或點選【取消】取消變更。



圖 9-7 變更虛擬伺服器 IP 位址

移除虛擬伺服器 IP 位址

- 步驟1. 在【虛擬伺服器1(或2、3、4)】視窗中,點選【虛擬伺服器 IP】功 能按鈕。
- 步驟2. 在【變更虛擬伺服器】視窗,由【虛擬伺服器 IP】,清除 IP 位址。(如 **個 9-8**)
- 步驟3. 點選【確定】執行移除虛擬伺服器 IP 位址;或點選【取消】取消變更。

頻 寬 管 理 器	虛擬伺服器 1				
系統管理 介面位址 位址表 服務表 基務表 事業表 等表表 第二次表 管報経例 內容管制 或緊須緊緊 印容信制 或緊須緊緊 加減緊須緊緊 印登信制 或緊須緊緊 加減緊須緊緊 加減緊須緊緊 加減緊須緊緊 重要利息緊第3 重點有影響3 重點有影響4 監約式除 減量減量 或量素 資素 支援法計 系統軟統	新维虑提伺服器頁 些握伺服器頁實IP 第2 取滿				

圖 9-8 移除虛擬伺服器 IP 位址

虛擬伺服器服務設定

- 步驟1. 在左方的功能選項中,點選【虛擬伺服器】功能,再點選【虛擬伺服器1(或2、3、4)】次功能選項。(如圖9-5)
- 步驟2. 在【虛擬伺服器1(或2、3、4)】視窗中,點選虛擬伺服器表格下方 【新增】功能按鈕。
- 步驟3. 在【虛擬伺服器組態】設定對話框中(如圖9-9)



圖 9-9 新增虛擬伺服器服務

- 虛擬伺服器 IP:顯示此虛擬伺服器所設定的外部網路 IP 位址。
- 服務名稱埠號:此虛擬伺服器所提供的服務項目的代碼。
- 服務名稱:此虛擬伺服器所提供的服務項目。在此下拉選單內所列的服務項目名稱,皆為【服務表】內基本服務所定義。
- 編號:伺服器編號。
- 內部網路 IP:此虛擬伺服器所對映的內部伺服器 IP 位址。最多可 設定 4 台電腦的 IP 位址,可達到負載平衡的功能。

新增虛擬伺服器服務設定

- 步驟1. 在【虛擬伺服器1(或2、3、4)】視窗中,點選虛擬伺服器表格下方 【新增服務】功能按鈕。
- 步驟2. 在【虛擬伺服器組態】對話框中,鍵入下列參數(如圖9-10)

頻 寬 管 理 器	虛擬伺	司服器 1	
系統管理 介面位址	虚擬伺服器組態 虛擬伺服器真實P	61.59.237.131	
位址表 服務表 推招表	服務名稱(埠廳) 外部網路埠廳	HTIP (80)	
- 新嘉表 - 管制條例	黄载平衡伺服器 1	伺服器虛握P 192.168.1.2	
附容管制 重號貸型器	2 3	192.168.1.3	
17 到來 重凝有服器 1 重擬有服器 2	4	192.168.1.5 確定 取	消
虛擬何服器 3 虛擬何服器 4			
監控記錄 警示記錄 沒是從計			
系統狀態			

圖 9-10 新增虛擬伺服器服務

- 虛擬伺服器 IP: 鍵入此虛擬伺服器所設定的外部網路 IP 位址。
- 服務名稱埠號:無須填寫,點選下方服務項目時,系統會直接顯示 該服務項目代碼。
- 服務名稱:點選下拉選單內所列服務項目名稱,此部分表單內容皆 為【服務表】之【基本服務】所定義之服務項目。
- 內部網路 IP:此虛擬伺服器所對映的內部伺服器 IP 位址。最多可 設定4台電腦的 IP 位址,可達到負載平衡的功能。

步驟3. 點選【確定】執行新增虛擬伺服器服務;或點選【取消】取消新增。

《 系統主管理員可依需求,點選【虛擬伺服器】工作視窗中的【新增服務】控制按鈕,增加虛 擬伺服器的服務項目,並在設定【管制條例】前,完成所有虛擬伺服器必須提供的服務項目。否則, 於管制條例的服務名稱中將不會顯示,而無法選擇。

變更虛擬伺服器服務設定

- 步驟1. 在【虛擬伺服器1(或2、3、4)】視窗中,由顯示該虛擬伺服器服務 項目的表格中,找到欲變更設定的服務名稱,對映至右方【變更】欄, 點選【修改】。
- 步驟2. 在【變更虛擬伺服器】視窗,鍵入欲變更的參數值(如圖9-11)

頻 寬 管 理 器	虛擬伺服器 1				
系統管理 介面位址 位址表 服務表	虚擬伺服器組態 虚凝伺服器真質[P] 服務名稱(指驗)	61.59.237.131 HTTP (80)			
其程表 新宣表 管制條列 內容管制 正於有則認為 印刻映	가印和雨白中就	20 何展禁能發行 192.168.1.2 192.168.1.3 192.168.1.4			
<u>- 広謀有服器 1</u> - 広謀何服器 2 - 広謀何服器 3 - 広謀移 - 法経営務 警示記録 - 法最終計		羅定取消			
系統狀態					

圖 9-11 變更虛擬伺服器服務設定

- 外部網路: 鍵入此虛擬伺服器所設定的外部網路 IP 位址。
- 服務埠:無須填寫,點選下方服務項目時,系統會直接顯示該服務 項目代碼。
- 服務名稱:點選下拉選單內所列服務項目名稱,此部分表單內容皆 為【服務表】之【基本服務】所定義之服務項目。
- 內部網路 IP:輸入此虛擬伺服器所對映的內部網路 IP 位址。最多 可設定四組 IP 位址。

步驟3. 點選【確定】執行變更虛擬伺服器服務;或點選【取消】取消變更。

老在【管制條例】中的目的網路,已設定某條虛擬伺服器,則無法對該條虛擬伺服器作變

 更動作。須先移除【管制條例】中該項設定,才可執行變更設定。

移除虛擬伺服器服務設定

- 步驟1. 在【虛擬伺服器1(或2、3、4)】視窗中,由虛擬伺服器服務項目的 表格中,找到欲變更設定的服務名稱,對映至右方【變更】欄,點選 【刪除】。
- 步驟2. 在【刪除虛擬伺服器】視窗,點選【確定】執行刪除虛擬伺服器 IP 位 址;或點選【取消】取消刪除。(如圖9-12)

頻 寬 管 理 器	虛擬伺服器 1			
系統管理 介面位址	虛擬伺服器真實IP61.59.145.68			
位址表	服務名稱(埠號) 外部網路埠號 伺服器虚擬P 變更			
<u>服務表</u> <u> 抹程表</u> 頻賞表	HTTP (90) 80 192,168,1.2 192,168,1.3 192,168,1.3 192,168,1.4 192,168,1.4			
官制程列 內容管制 重號對歐器	Microsoft Explore: X ??< 確定要刪除嗎?			
IP 對映 虛擬何服器 1 虛擬何服器 2				
此時何服器 3 庫統何服器 4				
<u> 室示記録</u> え量統計				
系統狀態				

圖 9-12 移除虛擬伺服器服務設定

老在【管制條例】中的目的網路,已設定某條虛擬伺服器,則無法對該條虛擬伺服器作變
 更之動作。須先移除【管制條例】中該項設定,才可執行變更設定。

監控記錄

監控記錄為所有符合【管制條例】的連線記錄,分為流量監控與事件監控兩 種,流量監控的參數是在制定管制條例時同時設定,流量監控詳細記錄每條管制 條例資料封包連線內容,包含此封包的連線起始時間、封包來源位址、目的位址、 服務項目及處置方式。事件監控則記錄頻寬管理器系統組態參數值(System Configurations)更改內容,包含更改者、更改時間、修改的參數,從什麼 IP 位址登 入頻寬管理器...等。

本頻寬管理器提供之「流量監控」與「事件監控」功能,爲針對系統管理員 所指定的「來源位址」與「目的位址」進行「服務項目」及「處置方式」的記錄, 讓系統管理員掌握頻寬管理器系統狀況。同時,本頻寬管理器亦提供系統管理員 將各種記錄下載備份。

 (一)【流量監控】系統管理員可在流量監控記錄裡,查詢目前進出頻寬管理器 各個連線狀態,包括:連線起始時間、來源位址、目的位址與處置方式等。並每 隔一段時間,將流量監控記錄儲存備份,再刪除線上記錄,讓線上維持最新記錄。
 (二)【事件監控】當頻寬管理器偵測到系統發生某些事件時,系統管理員可經 由此事件監控功能,瞭解事件發生的時間詳細說明,並將其下載備份。

(三)【連線紀錄】:系統管理員可以利用此功能,了解目前對連線狀態作紀錄。

(四)【監控報告】:系統管理員可利用此功能,設定系統自動發出 E-mail 提醒管理員流量監控與事件監控的記錄,也可利用遠端記錄即時接收頻寬管理器的監控報告。



系統管理員可利用監控記錄,監控網路的使用情形,以作為網路管理的依據。

流量監控功能

系統管理員可在流量監控記錄裡,查詢目前進出頻寬管理器各個連線狀態, 包括:連線起始時間、來源位址、目的位址與處置方式等。並每隔一段時間, 將流量監控記錄儲存備份,再刪除線上記錄,讓線上維持最新記錄。

頻 寬 管 理 器	流量監控					
系統管理		May 1 03	22:01 2002 💌		下一頁	-
介面位址	時間	來源位址	目的位址	協定 & 追膝	處置方式	
位址表	May 1 03:22:01	192,168,1,3	192,168,1,1	TCP:80	ACCEPT	
服務表	May 1 03:21:53	192,168,1,3	192,168,1,1	TCP:80	ACCEPT	
排程表	May 1 03:20:54	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
頻寬表	May 1 03:20:12	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
	May 1 03:20:09	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
内然安排	May 1 03:19:44	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP:80	ACCEPT	
市均有限 弊	May 1 03:19:24	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
De entre de la composition	May 1 03:18:55	192,168,1,3	192.168.1.1	TCP:80	ACCEPT	
The De Martin	May 1 03:18:19	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
流量監控	May 1 03:16:51	192,168,1,3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
事件監控 一	May 1 03:15:50	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
連線紀錄	May 1 03:13:59	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
藍控輯告	May 1 03:13:16	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP:80	ACCEPT	
警示記錄	May 1 03:11:37	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP:80	ACCEPT	
	May 1 03:11:31	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
系体非能	May 1 03:11:22	210.59.145.158	192.168.1.2	TCP: 18712	DROP	
715 Add do Caba	May 1 03:11:16	210.59.145.64	192.168.1.2	TCP: 3383	DROP	
	May 1 03:11:16	210.59.145.60	192.168.1.2	TCP: 16327	DROP	
	May 1 03:11:12	66.35.229.173	192.168.1.2	TCP: 3368	DROP	
	May 1 03:10:50	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
		讲除却体	ĸ	## Br ###########		

圖 10-1 流量監控功能

流量監控視窗名詞名稱定義:

- 下拉選單:點選下拉選單所顯示的連線時間,以檢視於該連線時間 之流量狀態。點選【上一頁】,檢視其他連線時間之流量狀態。點選 【下一頁】,回到原流量監控書面。
- 時間:此監控記錄發生的連線起始時間(月/日/時/分/秒)。
- 來源位址:來源端使用者的 IP 位址與協定埠號碼。
- 目的位址:目的端的 IP 位址與協定埠號碼。
- 協定與埠號:服務項目名稱與服務埠。
- 處置方式:ACCEPT 表示允許通過, DROP 表示禁止通過。

下載流量監控記錄

- 步驟1. 在【流量監控】視窗中,點選螢幕下方【下載監控記錄】功能按鈕。
- 步驟2. 在【檔案下載】對話框,將該流量監控記錄儲存至指定的硬碟目錄位 置(如圖10-2)

頻 寬 管 理 器	流量監控					
		May 1 0	3:22:01 2002 💌		T_ #	-
系統管理					一员	
介面位址	時間	來源位址	目的位址	協定&埠鸃	處置方式	
位址表	M 檔案下載		_ [] ×	TCP:80	ACCEPT	
服務表	易存新檔				? ×	
排程表	儲存於①	☑ 点面	*	+ 🗈 🕂 📼 -		
頻寬表	M	(公书的文件)	_			
管制條例		我的電腦				
內容管制	¥151	評網路上的芳鄰				
重擬伺服器		Charlot4.3				
監控記錄	点面	Manual CD			1	
流量監控	M 🕰	MH2000				
事件監控	1 我的文件	pgpsetup			1	
連線紀錄	M. 🔽	ご新資料夾			1	
監控報告	M HEADER					
警示記錄		## # AD.	5	-	友被の	
流量統計					137-188 (S)	
系統狀態	- Mill - 網路上的芳華	特備期望(1) 以子父件		<u> </u>		
	May 1 03:11:16	210 59 145 60	192 168 1 2	TCP : 16327	DROP	
	May 1 03:11:12	66.35.229.173	192.168.1.2	TCP : 3368	DROP	
	May 1 03:10:50	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
						-
		裸脸封碑	T			-

圖 10-2 下載流量監控記錄

清除流量監控記錄

- 步驟1. 在【流量監控】視窗中,點選螢幕下方【清除記錄】功能按鈕。
- 步驟2. 在【清除記錄】確認視窗中,點選【確定】執行清除記錄;或點選【取 消】取消清除。(如圖10-3)

頻 寬 管 理 器	流量監控					
系統管理		May 1 03	3:22:01 2002 💌		下一頁	
介面位址	時間	來源位址	目的位址	協定 & 追膝	處置方式	
位址表	May 1 03:22:01	192,168,1,3	192 168 1.1	TCP:80	ACCEPT	
服務表	May 1 03:21:53	192,168,1,3	192,168,1,1	TCP:80	ACCEPT	
排程表	May 1 03:20:54	192,168,1,3	192,168,1,1	TCP : 80	ACCEPT	
頻寬表	May 1 03:20:12	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
专制作例	May 1 03:20:05	d I to a Real and	12.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
改変を制	May 1 03:19:44	and and management	2.168.1.1	TCP:80	ACCEPT	
6時有限業	May 1 03:19:24 (?) 確定要刪除嗎?	2.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
and any product of the second se	May 1 03:18:55	м.	32.168.1.1	TCP: 80	ACCEPT	
2122.034	May 1 03:18:19	面定 取消	92.169.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
流量監控	May 1 03:16:51		92.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
事件監控	May 1 03:15:50	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
連線結察	May 1 03:13:59	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
監控報告	May 1 03:13:16	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP:80	ACCEPT	
警示 記錄	May 1 03:11:37	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP:80	ACCEPT	
浅量统計	May 1 03:11:31	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
系統計能	May 1 03:11:22	210.59.145.158	192.168.1.2	TCP: 18712	DROP	
75200AS	May 1 03:11:16	210.59.145.64	192.168.1.2	TCP: 3383	DROP	
	May 1 03:11:16	210.59.145.60	192.168.1.2	TCP: 16327	DROP	
	May 1 03:11:12	66.35.229.173	192.168.1.2	TCP: 3368	DROP	
	May 1 03:10:50	192.168.1.3	192.168.1.1	TCP : 80	ACCEPT	
		律影动领	ĸ	## 图4 长行 计合字		

圖 10-3 清除流量監控記錄

事件監控功能

當頻寬管理器偵測到系統發生某些事件時,系統管理員可經由此事件監控功能,瞭解事件發生的時間詳細說明,並將其下載備份。



圖 10-4 事件監控功能

事件監控視窗名詞名稱定義:

- 時間:此連線發生的起始時間。
- 事件:此連線發生時間的事件說明。

下載事件監控記錄

- 步驟1. 在【事件監控】視窗中,點選螢幕下方【下載監控記錄】功能按鈕。
- 步驟2. 在【檔案下載】對話框,將該事件監控記錄儲存至指定的硬碟目錄位 置(如圖10-5)

頻 寬 管 理 器		事件監控	
		May 1 03:25:18 +	
系統管理			下三風
介面位址	時間	事件	
位址表	檔案下載		3
服務表	0 另存新檔		<u>? × </u>
排程表	6 儲存於()	D: 🖸 桌面 👻	+ 📾 📸 📰+
利益次 管制能例 內容管制 虛擬斜股器 繁要言等 漆器呈常 漆器呈常 遂非監控 事件監控 重要呈算 並提載告報		設計的文件 我的支件 我的電腦 新聞上的方称 新聞上的方称 Annual CD Manual CD Manual CD Manual CD Manual CD Manual CD 新聞料理	
警示記錄 減量統計 系統狀態	03 103 103 103 103 103 103 103 1	 都名(1): promition 存植類型(1): 文字文件 192,106,1.2): FORM 152,106,1.3 	▼ 存缩© ▼ 取消
	May 1 ad 03:10:50 19:	mm Modity (Mapped IP) (External IP): 62.168.1.2) from 192.168.1.3	1.59237.131 Internal IP:

圖 10-5 下載事件監控記錄
清除事件監控記錄

- 步驟1. 在【事件監控】 視窗中, 點選螢幕下方【清除記錄】 功能按鈕。
- 步驟2. 在【清除記錄】確認視窗中,點選【確定】執行清除記錄;或點選【取 消】取消清除。(如圖10-6)

頻 寬 管 理 器		事件監控	
系統管理		May1 03:25:18 💌	-
介面位址	時間	事件	
位址表 服務表	May 1 03:25:18	admin Clear [Traffic Log] from 192.168.1.3	
排程表	May 1 03:21:58	admin Remove [Virtual Server 1] from 192.168.1.3	
管制條例	May 1 03:21:50	adır Microsoft Internet Explore: x al Server 1) from 192.168.1.3	
四谷官制 重擬伺服器	May 1 03:19:48	adır 🥐 確定要刪除嗎? n 192./168.1.3	
監控記錄 流量監控	May 1 03:19:04	adm 顶浦 顺浦 Ing,Inside_Any=> Dut 顺浦 192.168.1.3	
事件監控	May 1 03:18:20	admin Add [HTTP] (Virtual Server 1) from 192.168.1.3	
監控報告	May 1 03:15:50	admin Modify [Virtual Server 1] from 192.168.1.3	
警示記錄 減量統計	May 1 03:13:59	admin Add [Virtual Server 1] from 192.168.1.3	
系統狀態	May 1 03:11:31	admin Remove [Mapped IP] (External IP : 61.59.237.131 Internal IP : 192.168.1.2) from 192.168.1.3	
	May 1 03:10:50	admin Modify [Mapped IP] (External IP : 61.59.237.131 Internal IP : 192.168.1.2) from 192.168.1.3	
		清除記錄	

圖 10-6 清除事件監控記錄

連線紀錄功能

系統管理員可以利用此功能,了解目前對外部連線的狀態作成紀錄。



圖 10-7 連線紀錄功能

連線紀錄視窗名詞名稱定義:

- 時間:此連線發生的起始時間。
- 連線紀錄:此連線發生時間的事件說明。

下載連線記錄

- 步驟1. 在【連線紀錄】視窗中,點選螢幕下方【下載連線紀錄】功能按鈕。
- 步驟2. 在【檔案下載】對話框,將該連線紀錄儲存至指定的硬碟目錄位置 (如圖10-8)

頻 寬 管 理 器	連線紀錄						
系統管理 介面位址		May 1 03:19:54 💌	下一頁				
位址表 服務表	格案下載 Mai 另存新檔		<u></u>				
<u>排程表</u> 新嘉炭 管制 有容管制 重疑何服器 整理副称 浅晶繁整 事件起使 建築報告	Mai Mai Mai Mai I238 Mai Aam Mai Aam Mai Aam Aam	 「査査 「」 「教師) 交 「教師) 交 「新聞 「」 「お売売業 「これにかれ 3 「ごれ 「」 「ごれ 「ごれ 「これにかれ " 「ごれ 「ごれ 「これにかれ " 「ごれ 「 「ごれ 「ごれ 「ごれ	◆ 管 間・				
警示記錄 沒是統計 系统狀態	务的電腦 電量 網路上的芳萃	「 「都名(1): 「 「 「 「 「 「 文子文件	▼ ▼ 東消				

圖 10-8 下載連線記錄

清除連線記錄

- 步驟1. 在【連線紀錄】視窗中,點選螢幕下方【清除記錄】功能按鈕。
- 步驟2. 在【清除記錄】確認視窗中,點選【確定】執行清除記錄;或點選【取 消】取消清除。(如圖10-9)

頻 寬 管 理 器	連線紀錄
系統管理 介面位址 位址表 慶務表 非程表 新嘉美 管新維列 內容管制 重陳何服器 整理副修 減量監控 事件監控 連續紀錄 整理 資本 建築 資本 建築 資本 建築 資本 重要 支援 資本 支援 資本 支援 資本 支援 資本 支援 資本 支援 資本 支援 支援 資本 支援 資本 支援 支援 <tr< th=""><th>時間 逆線紀錄 Nay 1 03:19:54 ppd 2.4.1 started by root, uid 0 May 1 03:19:54 Using interface ppp0 May 1 03:19:54 Using interface ppp0 May 1 03:19:54 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:54 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:54 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Sending PADI May 1 03:19:55 Sending PADI</th></tr<>	時間 逆線紀錄 Nay 1 03:19:54 ppd 2.4.1 started by root, uid 0 May 1 03:19:54 Using interface ppp0 May 1 03:19:54 Using interface ppp0 May 1 03:19:54 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:54 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:54 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Couldn't allocate PPP unit-1073449922 as it is already in use May 1 03:19:55 Sending PADI May 1 03:19:55 Sending PADI

圖 10-9 清除連線記錄

監控報告功能

系統管理員可利用此功能,設定系統自動發出 E-mail 提醒管理員流量監控與事件監控的記錄,也可利用遠端記錄即時接收頻寬管理器的監控報告。

頻 寬 管 理 器	監控報告
系統管理 介面位址 位址表 服務表 身宿表表 身宿表表 方面で刻 虚濯有服器 客容刻 虚濯有服器 客容刻 虚濯有服器 警告前面 強星監控 事際監察 整線結果 警示認確 液量統計 系統軟號	 ■ 容動電子郵寄監控記録 ■ 密動電子郵件警訊通知 ■ 密動遠縮記録 ■ 密動遠縮記録 ■ 密動遠縮記録 遠端記録主機 IP 遠端記録主機 Port ■ 陳渡 取消

圖 10-10 監控報告

- 步驟1. 【監控報告】 視窗名詞名稱定義:
 - 電子郵寄監控記錄:當監控記錄檔案到達 300Kbytes 時,頻寬管理器將會以電子郵件方式發出流量監控與事件監控記錄通知系統管理員。

※請注意:啓動此功能必須先於系統管理的系統設定填入 E-mail。

遠端記錄:設定此功能,系統會將流量監控與事件監控記錄同步傳送至此設定的 IP 位址的主機電腦。(該主機必須為提供 Syslog 功能之伺服主機)

 徐重新起始連線監控記錄,在【連線記錄】工作視窗中。點選右方【重新設定】功能按鈕, 連線監控功能即由設定時即時啓動。

啓動電子郵件與遠端監控記錄

- 步驟1. <u>開啓電子郵寄監控記錄功能</u>:請先於選單【系統管理】的【系統設定】 中的【E-mail 設定】,勾選【開啓電子郵件警訊通知】並鍵入欲接收監 控記錄之電子郵件位址,點選【確定】後再於【監控記錄】的【監控 報告】勾選【啓動電子郵寄監控記錄】,最後點選螢幕右下方【確定】 按鈕。(如圖 10-11)
- 步驟2. <u>啓動遠端記錄</u>:勾選【啓動遠端記錄】,並於下方【遠端記錄主機 IP】 空欄中,鍵入提供接收記錄監控的主機 IP 位址與 Port number 後,點 選螢幕右下方【確定】按鈕。(如圖 10-11)

頻 寬 管 理 器	臣	控報告	
系統管理 介面位址 位址表 服務表 算程表 頻寬表 管制維例 內容管制 虛擬何服器 這邊醫書 臺示記錄 減量醫書 臺示記錄 減量醫書 臺示記錄 減量醫書	 電子郵答監控記錄 ■ 唇動電子郵寄監控記錄 當監控記錄檔案到達300Kbytes 請先唇動電子郵件警訊通知 注意協記錄 逐端記錄 逐端記錄主機 IP 逐端記錄主機 Port 	時,頻寬管理器郵寄監控記錄 [61.22.22.22 [9999]	定政治

圖 10-11 啓動電子郵件監控記錄

取消電子郵件與遠端監控記錄

- 步驟1. <u>取消電子郵寄監控記錄</u>:取消勾選【啓動電子郵寄監控記錄】功能, 點選螢幕右下方【確定】按鈕。(*如圖10-12*)
- 步驟2. <u>取消遠端記錄</u>:取消勾選【啓動遠端記錄】功能,並點選螢幕右下方 【確定】按鈕。(如圖10-12)

頻 寬 管 理 器	題 在	控報告	
系統管理 介面位址 位址表 慶務表 募寬表 管制能例 內容管制 虛擬有影響 透過試響 季端紀旗 繁葉開告 費示記錄 流星統計 系統軟態	電子郵寄監控記録 □ 唇動電子郵寄監控記録 當監控記錄檔案到達300Kbytes 請先唇動電子郵件警訊通知 遠端記錄 遠端記錄主機 IP 遠端記錄主機 Port	寺,頻寬管理器郵寄監控記錄 61.22.22.22 9999	· 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

圖 10-12 取消電子郵件監控記錄

警示記錄

警示記錄分為「流量警示」與「事件警示」兩種。

 (一)【流量警示】:在制定管制條例時須先設定流量警示値,系統每隔一段時間 會檢查經過管制條例的資料量是否超過警示値,如果超過警示値,系統會將其記 錄在流量警示檔案。

(二)【事件警示】:當頻寬管理器偵測出網路正受到駭客惡意攻擊時,系統會將 攻擊資料寫入事件警示檔,並發出 E-mail 通知管理員採取警急措施。



系統管理員可利用「警示記錄」功能,查詢進出頻寬管理器「來源位址」、「目 的位址」、「網路服務」以及網路繁忙狀況。每隔一段時間,系統主管理員可將「流 量警示記錄」與「事件警示記錄」儲存備份,再刪除線上記錄,讓線上維持最新 網路狀態記錄。

流量警示功能

在制定管制條例時須先設定流量警示値,系統每隔一段時間會檢查經過管制 條例的資料量是否超過警示値,如果超過警示値,系統會將其記錄在流量警示 檔案。

頻 寬 管 理 器	流量警示							
系统管理	時間	東源位址	目的位址	服務名稱	網路流量			
介面位址	May 1 05:00-05:15	Inside_Any	Outside_Any	ANY	1.575K/Sec			
位址表	May 1 04:45~05:00	Inside_Any	Outside_Any	ANY	0.225K/Sec			
服務表	May 1 04:30-04:45	Inside_Any	Outside_Any	ANY	3.669K/Sec			
本:2:本	May 1 03:30~03:45	Inside_Any	Outside_Any	ANY	0.179K/Sec			
97-13: 4X	May 1 03:15~03:30	Inside_Any	Outside_Any	ANY	1.401K/Sec			
99 StadX	May 1 03:00~03:15	Inside_Any	Outside_Any	ANY	0.619K/Sec			
塔を初 重挺有服器 豊於記録 電示記録 減量整示 事件書示 、 減量統計 系総状態		清除記錄	下載	監控記錄				

圖 11-1 流量警示功能

流量警示視窗,表格內數值顯現目前系統連線的狀態。

- ■時間:連結起始至結束的時間(起始時間 月/日/時/秒 至 結束 時/ 秒)。
- 來源位址:來源端網路位址。
- 目的位址:目的端網路位址。
- 服務名稱:服務項目名稱。
- 網路流量:網路流量(Kbytes/Sec)。

下載流量警示記錄

- 步驟1. 在【流量警示】 視窗中,點選螢幕下方【下載監控記錄】 功能按鈕。
- 步驟2. 在【檔案下載】對話框,將該流量警示記錄儲存至指定的硬碟目錄位 置(如圖11-2)

頻 寬 管 理 器	流量警示							
系統管理 介面位址 位址表 服務表 募寫表 管朝條例 內容管軸	時間 来源位址 目的位址 服務名綱 期路流量 May 105:00-06:15 Inside Any Outside Any ANY 1.575K/Sec May 106:00-06:15 Inside Any Outside Any ANY 1.575K/Sec May 106:00-06:15 Inside Any Outside Any ANY 1.575K/Sec May 106:00-06:15 Inside Any Outside Any ANY 0.225K/Sec May 106:00 Inside Any Outside Any ANY 3.593K/Sac May 106:00 Inside Any Outside Any ANY 3.593K/Sac May 106:00 Inside Any Outside Any ANY 3.593K/Sac May 106:00 Inside Any Inside Any Inside Any 3.593K/Sac May 106:00 Inside Any Inside Any Inside Any 3.593K/Sac May 106:00 Inside Any Inside Any Inside Any 3.593K/Sac May 106:00 Inside Any Inside Any Inside Any Inside Any May 106:00 Inside Any Inside Any Inside Any Inside Any							
內容正確 回該有限器 重減有限器 監控記錄 警示記錄 減量管示 或量整示 減量統計 系統狀態	103 10 10							
	福金(10): 電話上的方案 有種類型(1): 文字文件 ▼ 取消							

圖 11-2 下載流量警示記錄

清除流量警示記錄

- 步驟1. 在【流量警示】 視窗中, 點選螢幕下方【清除記錄】 功能按鈕。
- 步驟2. 在【清除記錄】確認視窗中,點選【確定】執行清除記錄;或點選【取 消】取消清除。(如圖11-3)



圖 11-3 清除流量警示記錄

事件警示功能

當頻寬管理器偵測出網路正受到駭客惡意攻擊時,系統會將攻擊資料寫入事件警示檔,並發出 E-mail 通知管理員採取警急措施

	頻 寬 管 理 器	事件警示	
加倍型 サロ サロ 介面位型 ク面位型 サロ 介面位型 日日3 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00) 加倍素 日日3 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00) 進行服 日日3 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00) 加倍素 日13:14:143 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00) 加信素 日14:14:143 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00) 加信素 日14:14:143 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183	系統管理 介面位址 位址表 服答表 身質変表 管試修例 內容管制 虛擬有服器 監控記錄 警示器換 減損需示 海体警示 減損素計 不就狀態	時間 事件: Feb 13 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:08) 14:41:57 against 172.19.1.106, recieved 2 packets Feb 13 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:08) 14:41:43 against 172.19.1.106, recieved 2 packets	

圖 11-4 事件警示記錄功能

在【事件警示】視窗中,表格內數值顯現目前系統連線狀態

- 下拉選單:可點選下拉選單所顯示的事件警示發生時間,以檢視於 該連線時間警示說明。點選【上一頁】,檢視其他連線時間之事件警 示。點選【下一頁】,回到原事件警示畫面。
- 時間:事件發生的連線時間(月/日/時/秒)。
- 事件:事件說明。

下載事件警示記錄

- 步驟1. 在【事件警示】 視窗中, 點選螢幕下方【下載記錄】 功能按鈕。
- 步驟2. 在【檔案下載】對話框,將該事件警示記錄儲存至指定的硬碟目錄位 置(如圖11-5)

頻 寬 管 理 器	事件警示
系統管理 介面位址 位址表 服務表	時期 事件 Feb 13 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:08) 14:45:59 against 172.19.1.106, recieved 2 packets 10 ¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹¹
<u> </u>	協業下載 ×1 00:cc:00:00:00:008) ジ 您正在下載檔案: eventalorm log 從 192.168.1.1 00:cc:00:00:00:008) 必要將檔案問題或儲存到您的電腦嗎? 00:cc:00:00:00:008)
	一期管の) 健存権素(2) 取消 其他資訊(2) 00:cc:00:00:00:09) 「通知這種檔案時必須事先習告(2) 00:cc:00:00:00:003) 1 開資の 周啓資料表(2) 取消 (2) (0):cc:00:00:003) 1 (1) (2) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0
系統狀態	Feb 13 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00:08) 14:41:43 against 172.19.1.106, recieved 2 packets Feb 13 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00:08) 14:41:43 against 172.19.1.106, recieved 2 packets
	清除記錄

圖 11-5 下載事件警示記錄

清除事件警示記錄

- 步驟1. 在【事件警示】 視窗中, 點選螢幕下方【清除記錄】 功能按鈕。
- 步驟2. 在【清除記錄】確認視窗中,點選【確定】執行清除記錄;或點選【取 消】取消清除。(如圖11-6)

頻 寬 管 理 器	事件警示
不就管理 介面位址 位址表 服務表 建程表 頻寬表 管制條例 內容管制	時間 写件: Feb 13 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00) 14:41:57 against 172.19.1.106, recieved 2 packets Feb 13 Possible ICMP FLOOD from 172.19.1.183 (00:cc:00:00:00:00) 14:41:43 against 172.19.1.106, recieved 2 packets #除記錄 下載監控記錄
 症疑何思課 監控記錄 空示記錄 違星第示 事件響示 違星集計 系就状態 	Mercoolt Internet Explorer 文 確定要刪除嗎? 随定 取消

圖 11-6 清除事件警示記錄

統計報告

統計報告可細分為內部到外部統計報告及

外部到內部統計報告兩種

[內部至外部統計報告]



將所有從所有通過頻寬管理器的內部網路和外部網路及各種通訊服務下 載 / 上傳 流量所做的統計

- 來源 IP:通過頻寬管理器內部網路使用者 IP 位址。
- 目的 IP: 通過頻寬管理器的外部網路伺服器 IP 位址。
- Service:內部網路使用者通過頻寬管理器到外部網路伺服器所有通訊服務名稱。

「外部至內部統計報告」



將外部網路使用者通過頻寬管理器的至內部網路伺服器及 各種通訊服務 下 載 / 上傳 流量所做的統計

- 來源 IP:通過頻寬管理器外部網路使用者 IP 位址。
- 目的 IP:通過頻寬管理器內部網路伺服器 IP 位址。
- Service:外部網路使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器所有通訊服務名 稱

系統管理員可運用統計報告功能,查詢頻寬管理器的內部網路 IP 使用者或 外部網路 IP 使用者,並對進出頻寬管理器的所有使用者的 IP 進行「下載流量/上 傳流量」「起始時間 / 結束時間 / 持續時間」及 [Service] 統計資料,提供系 統管理員監控網路上每個 IP 流量及圖表分析。

內部至外部

內部至外部統計報告

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【統計報告】功能,再點選【內部至外部】 次功能選項。(如圖12-1)

頻 寬 管 理 器	內部至外部								
系統管理 介面位址					т	op: 👖	-5 ¥	影時間:Wed May 1	00:07:24 2002
位址表	揚號	來源₽▼	下載流	₩	上傳流量	-	■始時間 -	結束時間	持續時間。
服務表	1	192.168.1.6	0.0 B	0.0%	97.7 KB	11.2%	05/01 00:38:16	05/01 00:40:01	00:01:45
排程表	2	192.168.1.5	0.0 B	0.0%	323.9 KB	37.2%	05/01 00:33:53	05/01 00:38:00	00:04:07
頻寬表	3	192.168.1.4	0.0 B	0.0%	135.0 KB	15.5%	05/01 00:31:48	05/01 00:33:36	00:01:48
管制條例	- 4	192.168.1.3	0.0 B	0.0%	124.3 KB	14.3%	05/01 00:28:28	05/01 00:31:25	00:02:57
内容管制	5	192.168.1.2	0.0 B	0.0%	189.6 KB	21.8%	05/01 00:08:23	05/01 00:28:18	00:19:65
重罐有服器		總流量	0.0 By	tes	870.4 KBy	tes		Reporting time We	d May 1 00:40:03 2002
 警示記錄 就計釋告 內據至外總 外總至內總 次量統計 流量統計 系統軟態 	F								清除記錄

圖 12-1 內部至外部統計報告

內部至外部 來源 ⅠP 統計報告

來源 IP:內部網路通過頻寬管理器的使用者 IP 位址,傳送/接收 封包時的下載流 量 / 上傳流量 / 開始時間 / 結束時間 / 持續時間 等產生的統計資料。

步驟1. 來源 IP 視窗內名詞定義說明:(如圖12-2)

- TOP:選擇想要檢視的第幾筆資料,每十筆為一頁。
- 下拉式選單中選擇 來源 IP:內部網路通過頻寬管理器的使用者 IP 位址
- 下載流量:每一個外部網路伺服器通過頻寬管理器到內部網路使用 者流量數値及下載總流量的百分比。
- 上傳流量:每一個內部網路使用者通過頻寬管理器到外部網路伺服
 器流量數值及上傳總流量的百分比。
- 開始時間:內部網路的每一個使用者通過頻寬管理器,第一個封包
 開始紀錄時間。
- 結束時間:內部網路的每一個使用者通過頻寬管理器,最後一個封包結束紀錄時間。
- 持續時間:內部網路的每一個使用者通過頻寬管理器,第一個封包 及最後一個封包所經歷的時間。
- 總流量:累計內部網路的每一個使用者通過頻寬管理器下載/上傳
 總流量及百分比 最後產生統計報告時間。
- 清除紀錄:為清除所有紀錄,重新開始計算報告。

頻 寬 管 理 器	内部至外部									
系統管理	Top: 1-5 -									
介面位址		清除記錄時間: Wed May 1 00:07:24 2002								
位址表	編號	來源P	下載流去	•	上傳流量 -	開始時間●	結束時間 -	持續時間		
服務表	1	192.168.1.6	0.0 B	0.0%	97.7 KB 11.2%	05/01 00:38:16	05/01 00:40:01	00:01:45		
获程 表	2	192.168.1.5	0.0 B	0.0%	323.9 KB 37.2%	05/01 00:33:53	05/01 00:38:00	00:04:07		
預算表	3	192.168.1.4	0.0 B	0.0%	135.0 KB 15.5%	05/01 00:31:48	05/01 00:33:36	00:01:48		
官利除例	4	192.168.1.3	0.0 B	0.0%	124.3 KB 14.3%	05/01 00:28:28	05/01 00:31:25	00:02:57		
- 内谷官和 - 市均付服器	5	192.168.1.2	0.0 B	0.0%	189.6 KB 21.8%	05/01 00:08:23	05/01 00:28:18	00:19:55		
 監控記錄 警示記錄 演派室外部 內部室外部 外部室內部 波星就計 系统状態 								補助起始		

圖 12-2 內部至外部來源 IP 統計報告

內部至外部 目的 IP 統計報告

目的 IP:外部網路伺服器通過頻寬管理器所使用的 IP 位址 傳送/接收 封包 時的 下傳流量 / 上載流量 / 開始時間 / 結束時間 / 持續時間 等產生的統計資料。

- 步驟1. 來源 IP 視窗內名詞定義說明:(如圖12-3)
 - TOP:選擇想要檢視的第幾筆資料,每十筆為一頁。
 - 下拉式選單中選擇 目的 IP:外部網路伺服器通過頻寬管理器所使用的 IP 位址
 - 下載流量:每一個外部網路伺服器通過頻寬管理器到內部網路使用 者流量數值及下載總流量的百分比。
 - 上傳流量:每一個內部網路使用者通過頻寬管理器到外部網路伺服
 器流量數值及上傳總流量的百分比。
 - 開始時間:通過頻寬管理器的每一個外部網路伺服器,第一個封包
 開始紀錄時間。
 - 結束時間:通過頻寬管理器的每一個外部網路伺服器,最後一個封包結束紀錄時間。
 - 持續時間:通過頻寬管理器的每一個外部網路伺服器,第一個封包 及最後一個封包所經歷的時間。
 - 累計 通過頻寬管理器的每一個外部網路伺服器 下載/上傳 總流量 及百分比 最後產生統計報告時間。
 - 清除紀錄:清除所有紀錄,重新開始計算報告。

頻 寬 管 理 器	内部至外部										
系統管理		Top: 11-20 💌									
介面位址	清除記錄時間: Wed May 1 00:07:24 2002										
位址表	稨齈	目的P	下載流量	•	上傳流	量-	南始時間	結束時間。	持續時間。		
服務表	11	66.150.2.75	10.9 KB	1.2%	0.0 B	0.0%	05/01 00:12:28	05/01 00:13:19	00:00:51		
排程表	12	203.204.59.75	10.4 KB	1.2%	0.0 B	0.0%	05/01 00:32:21	05/01 00:33:08	00:00:47		
頻寬表	13	168.95.1.1	8.2 KB	0.9%	0.0 B	0.0%	05/01 00:08:23	05/01 01:18:45	01:10:22		
管制條例	-14	209.197.247.183	7.5 KB	0.8%	0.0 B	0.0%	05/01 00:32:19	05/01 00:32:53	00:00:34		
内容管制	15	207.46.106.94	6.3 KB	0.7%	0.0 B	0.0%	05/01 00:32:13	05/01 01:20:00	00:47:47		
重模何服器	16	211.20.188.140	4,4 KB	0.5%	0.0 B	0.0%	05/01 00:28:18	05/01 01:18:03	00:49:45		
監控記録	17	165.21.82.165	4.1 KB	0.5%	0.0 B	0.0%	05/01 00:12:32	05/01 01:19:39	01:07:07		
智示記錄	18	209.171.43.28	3.8 KB	0.4%	0.0 B	0.0%	05/01 00:32:19	06/01 00:38:41	00:06:22		
流計報告	19	65.54.230.240	3.8 KB	0.4%	0.0 B	0.0%	05/01 00:32:18	05/01 00:39:39	00:07:21		
內部至外部	20	211.22.93.142	3.5 KB	0.4%	0.0 B	0.0%	05/01 00:29:23	05/01 01:17:29	00:48:06		
外部至內部		總流量	897.6 KBy	/tes	0.0 By	rtes		Reporting time Wed	May 1 01:22:57 2002		
<u>波量統計</u> 系統軟態									清除記錄		

圖 12-3 內部至外部目的 IP 統計報告

內部至外部 Service 統計報告

Service:內部網路使用者通過頻寬管理器外部網路伺服器所有通訊服務名稱 下載流量/上傳流量/開始時間/結束時間/持續時間等產生的統計資料及 圖表。

- 步驟1. 來源 IP 視窗內名詞定義說明:(如圖12-4)
 - TOP:選擇想要檢視的第幾筆資料,每十筆為一頁。
 - 【 【 K照所選擇的 TOP 編號 繪出 下載/上傳 統計報告的長條圖 及圓形圖 (如圖 12-5)
 - 下拉式選單中選擇

Service:內部網路使用者通過頻寬管理器到外部網路伺服器通訊服務名稱的統計報告

- 下載流量:內部網路使用者通過頻寬管理器到外部網路伺服器通訊 服務統計數值及下載總流量的百分比。
- 上傳流量:內部網路使用者通過頻寬管理器到外部網路伺服器通訊 服務的統計數值及上傳總流量的百分比。
- 開始時間:通過頻寬管理器的外部網路伺服器通訊服務,第一個封包開始紀錄時間。
- 結束時間:通過頻寬管理器的外部網路伺服器通訊服務,最後一個 封包結束紀錄時間。
- 持續時間:通過頻寬管理器的外部網路伺服器通訊服務,第一個封包及最後一個封包所經歷的時間。
- 總流量:累計外部網路每一個通訊服務 下載/上傳 總流量及百分比 最後產生統計報告時間。
- 清除紀錄:清除所有紀錄,重新開始計算報告。

頻 寬 管 理 器	内部至外部									
系統管理					Top: 1-	8 🕶				
71回返班	6						清除記錄時間	間:Wed May 1 00	1:07:24 2002	
服務表	編號	Service 💌 🖕	下載流	∎-	上傳流量	-	開始時間 -	結束時間 -	持續時間-	
排程表	1	HTTP [80]	0.0 B	0.0%	863.2 KB	96.2%	05/01 00:08:23	05/01 01:19:39	01:11:16	
頻賞表	2	MSN [1863]	0.0 B	0.0%	6.4 KB	0.7%	05/01 00:32:13	05/01 01:24:30	00:52:17	
管制作例	3	AFS3-CALLBACK [7001]	0.0 B	0.0%	930.0 B	0.1%	05/01 00:32:42	05/01 00:39:49	00:07:07	
內容管制	4	DISCARD [9]	0.0 B	0.0%	372.0 B	0.0%	06/01 00:32:53	05/01 00:39:49	00:06:56	
重擬何服器	5	POP3 [110]	0.0 B	0.0%	12.9 KB	1.4%	05/01 00:28:17	05/01 01:17:35	00:49:18	
監控記錄	6	DNS [53]	0.0 B	0.0%	7.6 KB	0.8%	05/01 00:08:23	05/01 01:18:45	01:10:22	
警示記錄	7	SMTP [25]	0.0 B	0.0%	2.0 KB	0.2%	05/01 01:17:36	05/01 01:18:03	00:00:27	
統計報告	8	HTTPS [443]	0.0 B	0.0%	3.8 KB	0.4%	05/01 00:32:18	05/01 00:39:39	00:07:21	
內部至外部		總流量	0.0 B)	rtes	897.1 KB	ytes		Reporting time Wed M	ay 1 01:27:22 2002	
外部至內部										
沒量統計									(唐 186-187-264	
系統狀態									THE PUT BLISH	

圖 12-4 內部至外部 Service 統計報告

		Protocol Distribution	n
	The		
	Habi	15.55	
	10 HTTP (80)	150.3 KBytes (71.9%)	
	2 UNKNOW [1038]	19.4 KBytes (9.3%)	
	FTP [21]	13.9 KBytes (6.7%)	
	4 UNKNOW [1034]	9.2 KBytes (4.4%)	
-	5 UNKNOW [1041]	8.2 KBytes (3.9%)	
	6 UNKNOW [1043]	2.9 KBytes (1.4%)	
	7 DNS [53]	493.0 Bytes (0.2%)	
	8 UNKNOW [1033]	488.0 Bytes (0.2%)	
	9 UNKNOW [1040]	471.0 Bytes (0.2%)	
	10 LINKNOW [1039]	372.0 Bytes (0.2%)	
	OTHER:	3.3 KBytes (1.6%)	
	16 33	上角	
	HITP (SU)	19,8 KBytes (01.6%)	
	2 213(20)	12.4 KByte= (32.4%)	
	F IN HER KINSSAF FARMER		
	UNKNOW [1038]	400 0 Distant 14 4061	
	4 UNKNOW [1038] 4 UNKNOW [1034]	428.0 Bytes (1.1%)	
	4 UNKNOW [1038] 4 UNKNOW [1034] 5 UNKNOW [1041] 6 UNKNOW [1041]	428.0 Bytes (1.1%) 428.0 Bytes (1.1%) 272.0 Bytes (0.7%)	
	UNKNOW [1038] UNKNOW [1034] UNKNOW [1034] UNKNOW [1044] UNKNOW [1043] UNKNOW (1033]	428.0 Bytes (1.1%) 428.0 Bytes (1.1%) 272.0 Bytes (0.7%) 220.0 Bytes (0.7%)	
	4 UNKNOW (1038) 4 UNKNOW (1034) 5 UNKNOW (1041) 6 UNKNOW (1043) 7 UNKNOW (1033) 8 UNKNOW (1033)	426.0 Bytes (1.1%) 428.0 Bytes (1.1%) 272.0 Bytes (0.7%) 220.0 Bytes (0.6%) 200.0 Bytes (0.6%)	
	LINKNOW (1038) LINKNOW (1038) LINKNOW (1034) LINKNOW (1041) LINKNOW (1043) LINKNOW (1043) LINKNOW (1049) LINKNOW (1049)	428.0 Bytes (1.1%) 428.0 Bytes (1.1%) 272.0 Bytes (0.7%) 220.0 Bytes (0.6%) 220.0 Bytes (0.6%) 220.0 Bytes (0.6%)	
	UNIKINOW [1036] UNIKINOW [1036] UNIKINOW [1034] UNIKINOW [1036]] UNIKINOW [1033] UNIKINOW [1036] UNIKINOW [1039] UNIKINOW [1039] UNIKINOW [1039] UNIKINOW [1051]	428.0 Bytes (1.1%) 428.0 Bytes (1.1%) 272.0 Bytes (0.7%) 220.0 Bytes (0.6%) 220.0 Bytes (0.6%) 220.0 Bytes (0.6%) 220.0 Bytes (0.6%)	

圖 12-5 內部至外部 Service 上傳/下載 分析統計報告的圓形圖及長條

啚



外部至內部

外部至內部統計報告

步驟1. 在左方的功能選項中,點選【統計報告】功能,再點選【外部至內部】 次功能選項。(如圖12-6)

頻 寬 管 理 器	外部至內部										
系統管理 介面位址	Top: 1-10 ▼ 清除記錄時間 : Wed May 1 00:07:24 2002										
位址表	揚號 來源P▼	下載流量・	上傳流量一	開始時間 -	結束時間。	持續時間-					
服務表	1 210.85.174.43	1008.9 KB 23.1%	0.0 B 0.0%	05/01 01:47:28	05/01 01:58:44	00:11:16					
· 获程表	2 211.74.30.209	790.0 B 0.0%	0.0 B 0.0%	05/01 01:49:51	05/01 01:51:22	00:01:31					
預算表	3 140.115.10.150	608.0 B 0.0%	0.0 8 0.0%	05/01 01:46:26	05/01 02:00:55	00:14:29					
官制除例	4 218.164.218.250	661.0 B 0.0%	0.0 B 0.0%	05/01 01:54:30	05/01 01:55:27	00:00:57					
四谷官制	5 193,111,198,137	602.0 B 0.0%	0.0 B 0.0%	05/01 02:02:13	05/01 02:02:21	80:00:00					
重環何服器	6 140.112.121.97	837.0 B 0.0%	0.0 B 0.0%	05/01 01:47:33	05/01 01:48:18	00:00:45					
監控記録	7 218.32.148.13	57.8 KB 1.3%	0.0 B 0.0%	05/01 01:50:44	05/01 01:56:34	00:05:50					
智示記錄	8 203.73.7.188	723.0 B 0.0%	0.0 B 0.0%	05/01 01:51:45	05/01 01:53:34	00:01:49					
流計報告	9 61.231.77.49	1.2 KB 0.0%	0.0 B 0.0%	05/01 01:54:18	05/01 02:04:24	00:10:06					
內部至外部	10 61.220.219.223	891.0 B 0.0%	0.0 B 0.0%	05/01 01:51:41	05/01 01:52:29	00:00:48					
外部至內部	▲ 總流量	4.3 MBytes	0.0 Bytes		Reporting time Wed	May 1 02:05:05 2002					
波量统計 系统状態						清除記錄					

圖 12-6 外部至內部統計報告

外部至內部 來源 IP 統計報告

來源 IP:外部網路使用者通過頻寬管理器所使用 IP 位址 傳送/接收 封包時 的 下載流量 / 上傳流量 / 開始時間 / 結束時間 / 持續時間 等產生的統計資 料。

- 步驟1. 來源 IP 視窗內名詞定義說明:(如圖12-7)
 - TOP:選擇想要檢視的第幾筆資料,每十筆為一頁。
 - 下拉式選單中選擇 來源 IP:外部網路使用者通過頻寬管理器所使用 IP 位址
 - 下載流量:每一個外部網路使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器流量數值及下載總流量的百分比。
 - 上傳流量:每一個內部網路伺服器通過頻寬管理器的外部網路使用 者流量數值及上傳總流量的百分比。
 - 開始時間:每一個外部網路使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器,第一個封包開始紀錄時間。
 - 結束時間:每一個外部網路使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器,最後一個封包結束紀錄時間。
 - 持續時間:每一個外部網路使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器,第一個封包及最後一個封包所經歷的時間。
 - 總流量:累計每一個外部網路使用者到內部網路伺服器 下載/上傳
 總流量及百分比 最後產生統計報告時間。
 - 清除紀錄:清除所有紀錄,重新開始計算報告。

頻 寬 管 理 器	外部至內部									
系統管理					Тор:	1 - 10	•			
計画包址	115 16 10	Table Vinit and					清除記錄	导間:Wed May 1 0	00:07:24 2002	
服務表	杨紫	來源ピュー	下載流量	-	上傳流	量 ~	開始時間 -	結束時間 -	持續時間。	
排程表	1	210.85.174.43	1008.9 KB	23.1%	0.0 B	0.0%	05/01 01:47:28	05/01 01:58:44	00:11:16	
頻寬表	2	211.74.30.209	790.0 B	0.0%	0.0 B	0.0%	05/01 01:49:51	05/01 01:51:22	00:01:31	
管制條例	-9- -1	140.110.10.100	664 0 D	0.0%	0.0 8	0.0%	05/01/01:46:26	05/01 02:00:00	00:00:57	
內容管制		103 111 100 137	602.0 B	0.0%	0.0 B	0.0%	05/01 02:02:13	05/01 02:02:21	00:00:09	
虛擬伺服器	6	140 112 121 97	937 0 B	0.0%	0.0 B	0.0%	05/01 01:47:33	05/01/02:02:21	00:00:45	
監控記錄	7	218 32 148 13	57.8 KB	1.3%	0.08	0.0%	05/01 01:50:44	05/01 01:56:34	00:05:50	
警示記錄	8	203.73.7.188	723.0 B	0.0%	0.0 B	0.0%	05/01 01:51:45	05/01 01:53:34	00:01:49	
統計報告	9	61,231,77,49	1.2 KB	0.0%	0.0 B	0.0%	05/01 01:54:18	05/01 02:04:24	00:10:06	
內部至外部	10	61.220.219.223	891.0 B	0.0%	0.0 B	0.0%	05/01 01:51:41	05/01 01:52:29	00:00:48	
外部至內部		總流量	4.3 MByte	es	0.0 By	tes		Reporting time Wed	May 1 02:05:05 2002	
流量統計	0.9									
系統狀態									<i><i>n</i></i>	
									清除記錄	
N										

圖 12-7 外部至內部來源 IP 統計報告

外部至內部 目的 IP 統計報告

目的 IP:內部網路伺服器通過頻寬管理器所使用的 IP 位址 傳送/接收 封包時 的 下載流量 / 上傳流量 / 開始時間 / 結束時間 / 持續時間 等產生的統計資 料。

- 步驟1. 來源 IP 視窗內名詞定義說明:(如圖12-8)
 - TOP:選擇想要檢視的第幾筆資料,每十筆為一頁。
 - 下拉式選單中選擇 目的 IP:內部網路伺服器通過頻寬管理器所使用的 IP 位址
 - 下載流量:外部網路使用者通過頻寬管理器到每一個內部網路 伺服器流量數值及下載總流量的百分比。
 - 上傳流量:每一個內部網路伺服器通過頻寬管理器到外部網路使
 用者流量數值及上傳總流量的百分比。
 - 開始時間:通過頻寬管理器內部網路每一個伺服器,第一個封包開始紀錄時間。
 - 結束時間:通過頻寬管理器內部網路每一個伺服器,最後一個封包 結束紀錄時間。
 - 持續時間:每一個通過頻寬管理器內部網路伺服器,第一個封包及 最後一個封包所經歷的時間。
 - 總流量:累計每一個內部網路伺服器到外部網路使用者 下載/上傳
 總流量及百分比 最後產生統計報告時間。
 - 清除紀錄:清除所有紀錄,重新開始計算報告。

頻 寬 管 理 器	外部至內部									
系統管理		Top: 1-4 マ 新教会は後期時期: Wed May 1.00:07:24.2002								
位址表	總將	目的P	下載法量	-	上值法量	-	周柳間 出始時間	除時間:wed way i 信意時間。	存结時間 -	
服務表	1	192.168.1.2	0.0 B	0.0%	3.5 MB	42.9%	05/01 01:46:26	05/01 02:01:08	00:14:42	
排程表	2	192.168.1.3	0.0 B	0.0%	2.9 MB	35.4%	05/01 02:01:12	05/01 02:11:43	00:10:31	
頻寬表	3	192.168.1.5	0.0 B	0.0%	1.2 MB	15.1%	05/01 02:16:24	05/01 02:22:20	00:05:56	
管制條例	- 4	192.168.1.4	0.0 B	0.0%	546.4 KB	6.6%	05/01 02:12:16	05/01 02:15:56	00:03:40	
		總流量	0.0 Byte	s	8.1 MByt	es		Reporting time We	d May 1 02:22:21 2002	
監控記錄 管示記錄 就計署店 內部至外部 外部至內部 波星號計 系統状態									清除記 錄	

圖 12-8 外部至內部 目的 IP 統計報告

外部至內部 Service 統計報告

Service:外部網路使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器通訊服務名稱 下載流量 / 上傳流量 / 開始時間 / 結束時間 / 持續時間 等產生的統計資料及 圖表。

- 步驟1. 來源 IP 視窗內名詞定義說明:(如圖12-9)
 - TOP:選擇想要檢視的第幾筆資料,每十筆為一頁。
 - 依照所選擇的 TOP 編號 繪出 下載/上傳 統計報告的長條圖 及圓形圖 (如圖 12-10)
 - 下拉式選單中選擇

Service:外部使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器通訊服務名 稱的統計報告

- 下載流量:外部網路使用者通過頻寬管理器到內部網路伺服器通訊 服務統計數值及下載總流量的百分比。
- 上傳流量:內部網路伺服器通過頻寬管理器到外部網路使用者通訊服務統計數值及上傳總流量的百分比。
- 開始時間:每一個通過頻寬管理器內部網路伺服器通訊服務,第一個封包開始紀錄時間。
- 結束時間:每一個通過頻寬管理器內部網路伺服器通訊服務,最後 一個封包結束紀錄時間。
- 持續時間:每一個通過頻寬管理器內部網路伺服器通訊服務,第一個封包及最後一個封包所經歷的時間。
- 總流量:累計每一個內部網路伺服器通訊服務的總流量及百分比 最後產生統計報告時間。
- 清除紀錄:清除所有紀錄,重新開始計算報告。

頻 寬 管 理 器	外部至內部										
系統管理 介面位址 位址表	6			Top: 1-10	▲	時間 : Wed May 1	00:07:24 2002				
服務表	稿號	Service 💽 🚽	下載流量-	上傳流量	- 開始時間 -	結束時間 -	持續時間 -				
排程表	1	UNKNOW [3.76]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:08:07	05/01 04:08:09	00:00:02				
頻寬表	2	UNKNOW [5659]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:09:14	05/01 04:09:20	00:00:06				
管制候例	3	UNKNOW [3172]	216.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:07:54	05/01 04:08:03	00:00:09				
內容管制	: 4	UNKNOW [5255]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:09:01	05/01 04:09:08	00:00:07				
重提何服器	5	UNKNOW [7338]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:10:07	05/01 04:10:09	00:00:02				
監控記錄	6	UNKNOW [9017]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:11:02	05/01 04:11:04	00:00:02				
警示記錄	7	UNKNOW [10339]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:11:45	05/01 04:11:49	00:00:04				
统計報告	8	UNKNOW [10352]	324.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:11:45	05/01 04:11:47	00:00:02				
动的恶烈的	9	UNKNOW [1166]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:06:50	05/01 04:06:51	00:00:01				
从就正改部	10	UNKNOW [3249]	162.0 B 0.0%	0.0 B 0.	0% 05/01 04:07:57	05/01 04:07:59	00:00:02				
21 (gran) 1 (gr		總流量	10.3 MBytes	0.0 Bytes		Reporting time Wed	May 1 04:38:44 2002				
張重残計 系統狀態							清除記錄				

圖 12-9 外部至內部 Service 統計報告



圖 12-10 外部至內部 Service 上傳/下載 分析統計報告的圓形圖及長

條圖



流量統計

「外部網路流量統計」即為所有符合【外部網路】的 上傳/下載 封包

及上傳/下載 流量記錄的統計資料。

「管制條例流量統計」即為所有符合【管制條例】的封包記錄的統計資料。

系統管理員可運用流量統計功能,查詢頻寬管理器針對【管制條例】內之「來 源網路」、「目的網路」、「網路服務」與管制動作等各連線進出頻寬管理器的「封 包」、「傳輸量」流量統計,以提供系統管理員監控網路系統流量狀況,查看網路 繁忙狀況。



系統管理員需先至【管制條例】中,設定欲統計流量的網路位址,以經由「流量統計」功能得知目前網路的使用狀況,作爲網路管理的依據。

外部網路流量統計功能

即爲所有符合【外部網路】的 下載/上傳 封包及 下載/上傳 流量記錄的統計資料。



圖 13-1 外部網路流量統計功能

顯現目前系統外部流量統計圖。

- 時間:檢視分別以分、時、日為時間單位的流量統計。
- 外部網路下傳流量圖
- 外部網路上傳流量圖
- 外部網路下傳封包數圖
- 外部網路上傳封包數圖

若欲使用【流量統計】,系統管理員須先至【管制條例】功能設定中,在指定的網路位址, 啓動【流量統計】功能。 檢視外部網路流量統計

- 步驟1. 在【流量統計】視窗中,找到欲檢視的網路區域名稱,對應至右方【檢 視】欄:點選【分】,可檢視以每分鐘(min)為單位的流量統計圖表; 點選【時】,可檢視以每小時(hour)為單位的流量統計圖表;點選【日】, 可檢視以日(day)為單位的流量統計圖表。
- 步驟2. 流量統計圖表 (如圖13-2)
 - 縱座標:網路流量(Kbytes/Sec)。
 - 橫座標:時間(時/分/日)。



圖 13-2 檢視外部網路流量統計

管制條例流量功能

本功能即爲符合【管制條例】內設定的封包記錄所產生該管制條例的統計資料



圖 13-3 管制條例流量功能

流量統計視窗,表格內數值顯現目前系統連線流量。

- 來源/目的 位址:來源/目的 端網路位址。
- 服務名稱:服務項目名稱。
- 管制動作:來源端網路位址、目的端網路位址進出頻寬管理器資料 封包的准許與拒絕動作。
- 時間:檢視分別以分、時、日爲時間單位的流量統計。

若欲使用【管制條例流量】,系統管理員須先至【管制條例】功能設定中,在指定的網路位址,啓動【流量統計】功能。

檢視管制條例流量

- 步驟1. 在【管制條例流量】視窗中,找到欲檢視的網路區域名稱,對應至右 方【檢視】欄:點選【分】,可檢視以每分鐘(min)為單位的流量統 計圖表;點選【時】,可檢視以每小時(hour)為單位的流量統計圖表; 點選【日】,可檢視以日(day)為單位的流量統計圖表。
- 步驟2. 流量統計圖表 (如圖13-4)
 - 縱座標:網路流量(Kbytes/Sec)。
 - 橫座標:時間(時/分/日)。



圖 13-4 檢視管制條例流量

系統狀態

使用者可隨時由系統狀態中,得知目前網路連線,如區域網路與外部網路的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、DNS 伺服器連線 IP 位址等各項資訊。

(一)【介面位址】:目前網路伺服器所設的介面位址資訊。

(二)【ARP 表】:將網卡的 MAC 位址轉譯為 IP 位址。

(三)【DHCP 用戶表】:記錄 DHCP 用戶 IP 位址與 MAC 位址及其租約時間等資訊。
介面狀態

介面狀態功能

目前頻寬管理器所設定的 內部網路/外部網路 介面位址資訊。

頻 寬 管 理 器		介面狀態	
系統管理 介面位址			系統開機歷時 0日3時4分25秒
位址表		內部網路介面位址	外部網路介面位址
服務表	系统模式	NAT	PPPoE 設定
济在衣 林中王	PPPoE 連線狀態		連線
州島衣	PPPoE 連線時間		2:51:13
日時時23	MAC盘址	44:44:44:44:44:47	44:44:44:44:44:48
市地台肥業	甲酰扯	192.168.1.1	61.59.145.68
医核管线	于網路進罩	255.255.255.0	265.255.255.255
	預設開道		61.59.145.1
流量統計	DNS員服器1		139.175.55.244
系统状態	DNS伺服器2		139.175.252.16
介面狀態	接收封包数, 錯誤封包數	14282, 0	12954, 0
ARP 表	傳送封包數, 錯誤封包數	15124, 0	11968, 0
DHCP 用戶表	Ping	開康	開政
	WebUI	開廠	開政

圖 14-1 介面狀態功能

內部網路介面位址(Internal Interface)

【介面狀態】視窗內,顯現目前系統連線之介面位址。

- 系統開機歷時:頻寬管理器開機歷時時間。
- 系統模式:顯示所使用的為 NAT 模式 或 Transparent 模式
- MAC 位址:網路卡識別號碼。
- IP 位址/子網路遮罩: 內部網路 IP 位址/內部網路子網路遮罩。
- 接收封包數, 錯誤封包數: 顯示接收封包數,顯示接收錯誤封包數。
- 傳送封包數, 錯誤封包數: 顯示傳送封包數,顯示傳送錯誤封包數。
- Ping, WebUI, :

顯示 Ping 到頻寬管理器外部網路介面位址功能使用狀態。 顯示 WebUI 外部網路介面位址連線至頻寬管理器功能使用狀態。 外部網路介面位址 (ADSL 撥接/固接 專線使用者或纜線數據機使用者)

- 系統模式:顯示你的外部網路連線模式。
- 連線狀態:顯示你的外部網路連線狀態。
- 連線時間:顯示你的外部網路連線時間。
- MAC 位址:網路卡識別號碼。
- IP 位址/子網路遮罩:外部網路 IP 位址/外部網路子網路遮罩。
- 預設閘道:顯示外部通訊閘的位址。
- 接收封包數, 錯誤封包數: 顯示接收封包數,顯示接收錯誤封包數。
- 傳送封包數, 錯誤封包數: 顯示傳送封包數,顯示傳送錯誤封包數。
- DNS 伺服器 1:顯示目前所使用的 DNS 伺服器 1。
- DNS 伺服器 2:顯示目前所使用的 DNS 伺服器 2。
- Ping, WebUI, :

顯示 Ping 到頻寬管理器外部網路介面位址功能使用狀態, 顯示 WebUI 外部網路介面位址連線至頻寬管理器功能使用狀態,



顯示網卡的 MAC 位址轉譯為 IP 位址的對照表。

頻 寬 管 理 器		ARP 表	
系統管理 介面位址 位址表 服務表 兼督表 兼督表 第電表 管部構動 內容管制 重量利服器 監密記錄 音示記錄 強減法計 承諾成態 介面状態 ARP 表 DHCP 用戶表	IP 位址	MAC 校址	<u>介面位址</u>
	192,168.1.3	00:50;BF;16;EA:CE	丙部網路

圖 14-3 ARP 表

【ARP 表】工作視窗內表格名詞定義:

- IP 位址: 內部網路 IP 位址。
- MAC 位址:網路卡識別號碼。
- 介面位址:內部網路 IP 位址所屬之介面位址。

DHCP 用戶表

記錄 DHCP 用戶 IP 位址與 MAC 位址及其租約時間等資訊。

頻 寬 管 理 器	DHCP 用戶表	
系統管理 介面位址 位址表 慶務表 非程表 第室表 管管制能列 內容管制 虛擬何服器 監控記錄 警示記錄 波羅孫計 不就秋施 介面鉄施 DHCP 用戶表	IP位址 MAC位址 租用時間 192.168.1.3 00:50:bf:16:sa:ce 2002/5/1 6:23:46 2002/5/2 6:23:46	

圖 14-4 DHCP 用戶表

【DHCP 用戶表】工作視窗內表格名詞定義:

- IP 位址:動態 IP 位址。
- MAC 位址:連接動態 IP 位址的 MAC 位址。
- 租用時間:動態位址租用的(起始時間 / 結束時間)
 (年/月/日/時/分/秒)。

操作範例

內部至外部管制條例

以【管制條例】的制定流程爲範例,讓內部網路的所有 IP 位址都可以連線到網際網路。

- 步驟1. 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2. 在【內部至外部】視窗中,點選【新增】功能按鈕。
- 步驟3. 在出現的【新增管制條例】視窗中,鍵入相關參數(如圖exl-1)
- 步驟4. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增指定的內部網路。

頻 寬 管 理 器		內部至外部	
系統管理 介面位址 位址表 服務表 排程表 前室外部 內部室外部 內部室外部 內部室外部 內部室外部 宮田部 內容管制 藍提前服器 警示記錄 流量統計 系統軟態	新增管制條例 來源網路位址 目的網路位址 服務名稱 管制動作 流量監整 流量統計 自動排程 最高流量警示値 頻寬管理	Inside_Any ▼ Outskle_Any ▼ ANY ▼ ANY ▼ 方許 ▼ □ 開容 ○ KBytes/Sec None ▼	難定 取消

圖 ex1-1 新增內部至外部管制條例

管制條例與地址表應用

本範例讓公司內部的 IP 位址只能連到 kimo 的網站的操作說明,制定流程為【位 址表】至【管制條例】。

- 步驟1. 在左方的功能選項中,點選【位址表】功能,再點選【外部網路】次功能選項。
- 步驟2. 點選【新增】外部網路位址功能按鈕。
- 步驟3. 在新視窗中, 鍵入新外部網路各項參數值。(如圖ex2-1)

步驟 4.	點選螢幕下方	【確定】按鈕	H.,新增指定外部網路。

頻 寬 管 理 器		外部網路	
戶 个工 口口 系統管理 介面位址 資源網路 內潔網路 內潔網路 內潔網路 外線網路群組 股管表 外線網路群組 股管表 導出 原管表 資管を利 資管を利 資源 資源 支援 資源 支援 資源 資源	新増位址 名稱 P 子網路逃軍	007 202.1.237.23 255.255.255 255.255	確定政制

圖 ex2-1 新增外部網路位址

- 步驟5. 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6. 在【內部至外部】視窗中,點選【新增】功能按鈕。

步驟7. 在出現的【新增管制條例】視窗中,鍵入相關參數(如圖ex2-2)。

步驟8. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增指定的內部網路。

頻 寬 管 理 器		內部至外部
系統管理 介面位址 位址表 服務表 非信表 頻繁表 直接表 竹溶素 宣胡旋列 內溶至外部 內溶至外部 內溶至外部 內溶至外部 內溶至外部 內溶至射 重疑相影器 醫示記錄 濱最流計 系統狀態	新增管制 <u>條例</u> 來源納路位址 目的網路位址 服務名稱 管制動作 荒量監控 弦號提 自動排程 最高流量警示値 頻寬管理	Isside_Any → 007 ★ ANY ★ 方許 → 方許 → 「開容 「開容 0.0 KBytes/Sec None ★ 神法 取消

圖 ex2-2 新增內部至外部管制條例

虛擬伺服器設定

本範例將以使用【IP對映】來制定【外部至內部】網路,達到將伺服器架在公司內部(Internal區),現在要使外界的使用者,透過IP對應來使用伺服器的功能。 其制定流程為由【虛擬伺服器】至【管制條例】。

- 步驟1. 在左方的功能選項中,點選【虛擬伺服器】功能,再點選【IP 對映】 次功能選項。
- 步驟2. 在 IP 對映視窗中,點選【新增】功能按鈕。
- 步驟3. 在出現的新增 IP 對映視窗中,鍵入相關參數 (如圖ex3-1)
- 步驟4. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增指定的 IP 對映。

頻 寬 管 理 器	IF	・對映	
系統管理 介面位址 位址表 慶落表 藤落表 靖程表 頻室表 管制体列 內容管制 羅賢利聖塔 唐賢利聖器 盧賢利聖器 盧賢利聖器 盧賢利聖器 盧賢利聖器 盧賢利聖器 盧賢利聖器 臺景和國歌術 愛太治 客先記錄 沒最差計 系統軟態	新橙對映P 外部網路位扯 對映到虛擬網路位址	61.39.145.68	<u>種助道政</u> 預定 取消

圖 ex3-1 新增 IP 對映

步驟5. 出現以下畫面,表示完成 IP 對映的設定。(如圖ex3-2)

頻 寬 管 理 器	IP 對映	
<u>系統管理</u> 介面位 <u>址</u> 位址表	外部網路位址 對哄到虛擬網路位址 髮更 61.59.145.68 192.168.1.2 舊改 圓除	
<u> </u>	新増	
內容管制 庫號與歐器 IP 對映		
- 広读有提常 1 - 広读有提常 2 - 広读有提常 3 - 重读有提課 4		
<u>監接記録</u> 警示記録 浅量後計 		
系統狀態		

圖 ex3-2 新增 IP 對映

- 步驟6. 在左方的功能選項中,點選【管制條例】功能,再點選【外部至內部】 次功能選項。(如圖ex3-3)
- 步驟7. 在【外部至內部】視窗中,點選【新增】功能按鈕。

頻 寬 管 理 器	外部至內部
系統管理 介面位址	編題來源納路目的網路服務名稱管制動作監控功能變更接動
位 <u>址</u> 表 服務表	港行地
排程表 頻度表 在目的例	
內蒂至外部 外部至內部	
內容管制 重媒 何服 器	
監控記錄 警示記錄 浅量统計	
系統狀態	

圖 ex3-3 管制條例的外部至內部視窗

步驟8. 在出現的【新增管制條例】視窗中,鍵入相關參數後,點選【確定】 執行新增群組。(如圖ex3-4)

頻 寬 管 理 器		外部至內部	
系統管理 介面位址 位址表 原業表 頻寬表 第四素 所謂室外部 外部容管制 虛擬何服器 監控記錄 旁示記錄 減風統計 系統狀態	新培管制 條例 來源納路位址 目的納路位址 服約納府 流量監控 流量統控 直動抹程 最高流量警示値 頻寬管理	Outside Any 」 Marged IF(61.59.145.68) 」 和YY 」 元祥 」 「開容 「開容 「開容 「None 」 0.0 KBytes/Sec None 」	確定 取消

圖 ex3-4 新增管制條例

步驟9. 開放所有的服務項目(ANY),設定及完成。(如圖ex3-5)

頻 寬 管 理 器	外部至內部
上 上 石谷 系統管理 介面位址 介面位址 位址表 身電表 身電表 方面位址 資電表 資電素外部	攝整 來顏網路 目的網路 販務名稱 管制動作 監控功能 髮更 移動 1 Outside Any Mapped IP(61.59.145.68) AHY I I I I I I I I I I I I I I I I I I I

圖 ex3-5 開放所有服務項目

架設伺服器於內部網路

本範例將公司的伺服器放在【內部網路】,開放給內部和外部所有 I P 位址使用, 來制定【管制條例】。其制定流程爲由【虛擬伺服器】至【管制條例】。

- 步驟1. 在左方的功能選項中,點選【虛擬伺服器】功能,再點選【虛擬伺服器】】 器 1】次功能選項。進入【虛擬伺服器 1】工作視窗。(如圖 ex4-1)
- 步驟2. 點選螢幕上方的【選擇】控制按鈕。



圖 ex4-1 進入虛擬伺服器視窗

步驟3. 在【新增虛擬伺服器 IP】 視窗中,選擇虛擬伺服器 IP 位址後,點選下 方【確定】按鈕。(如圖ex4-2)

頻 寛 管 理 器
系統管理 新增總擬伺販器官買IP 61.59.145.68 畫股度致 位址表 正疑伺販器官買IP 61.59.145.68 董助度致 東京表 董承信販器官買IP 61.59.145.68 董政度致 海京表 董承信販器官買IP 「日本市 董承定 取 海京表 董或行服器 董或貸買服器 董或貸買服器 董承信服器 「中夏秋 董梁貸服器 董承貸服器 董索貸服器 董家注意 「中夏朝長麗君 董索貸服器 董凌援記録 「市 「市 「北京会員販器 董承信 「市 「 「 「 「 「 「

圖 ex4-2 新增虛擬伺服器

步驟4. 新增虛擬伺服器 IP 後,再接著點選螢幕下方的【新增】控制按鈕。



圖 ex4-3 新增虛擬伺服器服務設定

步驟5. 依照伺服器所提供的服務項目,設定好各項參數後,按【確定】。 (如圖ex4-4)



圖 ex4-4 設定虛擬伺服器

步驟6. 出現下列畫面,即表示【虛擬伺服器 1】部分設定完成。(如圖ex4-5)



圖 ex4-5 完成虛擬伺服器設定

步驟7. 再到【管制條例】裡的【外部至內部】工作視窗。(如圖ex4-7) 步驟8. 點選螢幕下方的【新增】控制按鈕。

頻 寬 管 理 器	外部至內部
系統管理 介面位 加	編輯來源網路目的網路服務名稱管制動作監控功能變更接動
	新增
頻寬表 管制條例 內國家外部	
外部至內部 內容管制	
■ 陳賀 服器 <u> 監 差 記録</u> 書示記録 → こほかし	
[視歴沈計 系統狀態	

圖 ex4-7 進入管制條例之外部至內部視窗

步驟9. 在【新增管制條例】設定各項參數,完成後按【確定】。(如圖ex4-8)

頻 寬 管 理 器		外部至內部	
系統管理 介面位处 位址表 服務表 非程表 算者表 管研接例 內部室外部 內部室特 重疑何點第 管形記錄 警示記錄 減量統計 系統軟態	新增管制 <u>條例</u> 束源網路位述 目的網路位碰 服務名稱 管制動作 流量監統計 自動抹程 最高流量警示値 頻寬管理	Outside_Any v Virtual Server 1(61.59.145.68) v FTP v 尤辞 v 周唇 None v 00 KBytes/Sec None v	難定 取消

圖 ex4-8 新增管制條例

設定頻寬表於內部網路

本範例將以使用【頻寬表】來制定【內部至外部】網路,達到最佳設定使用上傳/ 下載頻寬。其制定流程為由【頻寬表】至【管制條例】。

- 步驟1. 在左方的功能選項中,點選【頻寬表】功能。
- 步驟2. 在頻寬表視窗中,點選【新增】功能按鈕。
- 步驟3. 在出現的新增頻寬表視窗中,鍵入相關參數 (如圖ex5-1)
- 步驟4. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增頻寬表。



圖 ex5-1 新增頻寬表

步驟5. 出現以下畫面,表示完成頻寬表的設定。(如圖ex5-2)

, 器	頻寬表					
名稱	下載頻賀	í.	上傳頻算	í	優先權	變更
384	G Bandwidth = M.Bandwidth =	200 Kbps 300 Kbps	G Bandwidth = M Bandwidth =		Middle	修改 圓孫
			新焙			
			70778			

圖 ex5-2 新增頻寬表

- 步驟6. 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。(如圖ex5-3)
- 步驟7. 在【內部至外部】視窗中,點選【新增】功能按鈕。

頻 寬 管 理 器	內部至外部
系統管理 介面位址	編輯來源納路目的網路服務名稱管制動作監控功能要更移動
位址表 服務表 #####	新始
內部至外部 外語至內部	
内容客制 重凝伺服器 警控記錄	

圖 ex5-3 管制條例的內部至外部視窗

步驟8. 在出現的【新增管制條例】視窗中,鍵入相關參數後,點選【確定】 執行新增。(如圖ex5-4)

頻 寬 管 理 器		內部至外部	
系统管理	新增管制條例		
介面位址	來源網路位址	Inside_Any 👻	
	目的網路位址	Outside_Any 💌	
服務表	服鹅名稱	ANY	
排程表	管制動作	允許 🗸	
頻寬表	流量監控	「	
管制修例	流量統計	□ 開啓	
內部至外部	自動排程	None 💌	
外部至內部	最高流量警示值	0.0 KBytes/Sec	
內容管制	頻寬管理	384 💌	
重镁伺服器			確定 取消
監控記錄			
警示記錄			
視望流計			
并优款题			

圖 ex5-4 新增管制條例

步驟9. 開放所有的服務項目(ANY),設定頻寬表及完成。(如圖ex5-5)



設定頻寬表於外部網路

本範例將公司的伺服器放在【內部網路】,開放給內部和外部所有 I P 位址使用, 以使用【頻寬表】來制定【管制條例】達到最佳設定使用上傳/下載頻寬。其制定 流程為由【頻寬表】【虛擬伺服器】至【管制條例】。

- 步驟1. 在左方的功能選項中,點選【頻寬表】功能。
- 步驟2. 在頻寬表視窗中,點選【新增】功能按鈕。
- 步驟3. 在出現的新增頻寬表視窗中,鍵入相關參數(如圖ex6-1)
- 步驟4. 點選螢幕下方【確定】按鈕,新增頻寬表。

頻 寬 管 理 器		頻了	寬表			
系統管理	新增頻寬表					
介面位址	名稱	384				
位址表	下載頻寬	保證頻寬	200	kbps		
服務表		最大頻寬	300	kbps		
排程表	上傳頻寬	保證頻寬	60	kbps		
制造政		最大頻寬	100	kbps		
管制條例	優先權	•				
内谷官制					確定取消	
all.int F510chin 时楼記錄						
警示記錄						
浅量统計						
系统状態						

圖 ex6-1 新增頻寬表

步驟5. 出現以下畫面,表示完成頻寬表的設定。(如圖ex6-2)

頻 覓
不然管理 名稱 下載頻寬 上傳頻寬 優先權 變更 介面位址 384 G Bandwidth = 200 Kbps G Bandwidth = 60 Kbps Middle 200 Kbps 200 Kbps 200 Kbps 200 Kbps

圖 ex6-2 新增頻寬表

- 步驟6. 在左方的功能選項中,點選【虛擬伺服器】功能,再點選【虛擬伺服器1】次功能選項。進入【虛擬伺服器1】工作視窗。(*如圖ex6-3*)
- 步驟7. 點選螢幕上方的【選擇】控制按鈕。

頻 寬 管 理 器	虛擬伺服器 1
百少里 而 系統管理 介面位址 位址表 遊松表 勝君表 靖君表 新監表 管制样例 內容管制 遊岐 鷹隊伺服器 1 盧驥伺服器 2	虛擬伺展器真實[P] 選擇 服務名稱(準驗)
▲師何服器 3 重野何服器 4 整控記錄 管示記錄 液量統計 系統狀態	

圖 ex6-3 進入虛擬伺服器視窗

步驟8. 在【新增虛擬伺服器 IP】 視窗中,選擇虛擬伺服器 IP 位址後,點選下 方【確定】按鈕。(如圖 ex6-4)

頻 寬 管 理 器	虛擬伺服器 1
系統管理 介面位址 位址表 腹苦表 其程表 頻童表 第童表 第童表 夏客管制 重読有服器 申請有服器 2 重儲有服器 4 暨老記錄 暨老記錄 雪示記錄 減量蒸算 「 「 予示記錄 減量減量	新增總援伺服器P 虛擬伺服器真實IP 61.59.145.68 <u>輸助度收</u> 確定 取消

圖 ex6-4 新增虛擬伺服器

步驟9. 新增虛擬伺服器 IP 後,再接著點選螢幕下方的【新增】控制按鈕。



圖 ex6-5 新增虛擬伺服器服務設定

步驟10. 依照伺服器所提供的服務項目,設定好各項參數後,按【確定】。 (如圖ex6-6)



圖 ex6-6 設定虛擬伺服器

步驟11.出現下列畫面,即表示【虛擬伺服器 1】部分設定完成。(如圖ex6-7)



圖 ex6-7 完成虛擬伺服器設定

步驟12. 再到【管制條例】裡的【外部至內部】工作視窗。(如圖ex6-8) 步驟13. 點選螢幕下方的【新增】控制按鈕。

頻 寬 管 理 器	外部至內部
系統管理 介面份址	編輯來源網路目的網路服務名稱管制動作監控功能變更移動
	新始
類寬表 管制能例	
內部至外部 外部至內部	
内容官制 重凝伺服器 監被記錄	

圖 ex6-8 進入管制條例之外部至內部視窗

步驟14. 在【新增管制條例】設定各項參數,完成後按【確定】。(如圖ex6-9)

頻 寬 管 理 器		外部至內部
系統管理 介面位址 位址表 腹密表 排程表 新電減(約) 西部室外部 外都至内部 内容管制 重提相跟器 監控記錄 晉示記錄 減量統計 系統狀態	新增管制烧例 來源網路位址 目的網路位址 服務名稱 管耐動作 流量整整 流量統計 自動排程 積高管理	Outside_Any Virtual Server 1(61.59.238.134) FTP = 方品下 = 方品下 = 「開容 None = 00 KBytes/Sec 384 ■

圖 ex6-9 新增頻寬表管制條例