Multi-Homing Gateway

使用手册

目	录	
	负载平衡器快速安装	5
	硬件安装	5
	软件安装	7
第一章	系统管理	13
	管理员	15
	系统设定	19
	时间设定	28
	Multiple Subnet	29
	骇客预警	39
	指定路由表	42
	DHCP	46
	DNS 代理服务器	47
	DDNS	52
	语言版本	57
	管理地址	58
	系统注销	63
	软件更新	64
第二章	接口地址	65
	内部网络	66
	外部网络	67
	非军事区网络	76
第三章	地址表	77
	内部网络	78
	内部网络群组	82
	外部网络	86
	外部网络群组	90
	非军事区网络	94
	非军事区网络群组	98

第四章	服务表	103
	基本服务	104
	自订服务	105
	服务群组	110
第五章	排程表	115
第六章	内容管制	121
	网站管制	122
	Script 管制	127
第七章	虚拟服务器	129
	IP 对映	131
	虚拟服务器	134
	虚拟服务器服务	140
第八章	管制条例	145
	内部至外部	147
	外部至内部	154
	外部至非军事区	161
	内部至非军事区	168
	非军事区至外部	175
	非军事区至内部	182
第九章	VPN	189
	IPSec 自动加密	190
	PPTP 服务器	247
	PPTP 客户端	252

第十章	监控记录	257
	流量监控	258
	事件监控	261
	联机纪录	264
	监控备份	267
第十一章	警示记录	271
	流量警示	272
	事件警示	275
第十二章	流量统计	279
	外部网络流量	280
	管制条例流量	282
第十三章	系统状态	285
	接口状态	286
	ARP 表	288
	DHCP 用户表	289
操作范例		291
	1. 内部至外部管制条例	291
	2.管制条例应用与地址表	292
	3.IP 对映设定	294
	4.架设服务器于非军事区网络	297

<u>负载平衡器硬件安装</u>

一、 负载平衡器硬件外部接口说明:





图 H-1 负载平衡器接孔、指示灯说明

- Power LED: 电源显示
- Status LED:当 LED 灯为开始闪烁时,表示系统正在开机状态, 约一分钟后系统开机程序结束,当 LED 停止闪烁,表示系统己开 机成功。
- RESET:将负载平衡器回复到原厂默认值。
- LAN Port:内部网络接口,将企业内部的网络连结在此网络。
- WAN 1/2 Port: 外部网络接口 1/2, 与外部路由器连结。
- DMZ Port:非军事区网络接口,将企业内的服务器连结在此网络

二、 负载平衡器连接图:



图 H-2 负载平衡连接图

■ 负载平衡器 :

内部端口【LAN Port】= 192.168.1.1

外部端口【WAN 1 Port】= 61.11.11.11 (provided by ISP)

外部端口【WAN 2 Port】= 211.22.22.22 (provided by ISP)

非军事区端口【DMZ Port】= 61.11.11.11 (Transparent Mode)

<u>负载平衡器软件安装</u>

- 步驟1. 首先将系统管理员的计算机和负载平衡器内部适配卡接到同一个 HUB 或 Switch,再使用浏览器(IE 或 Netscape)连结至负载平衡器。负载 平衡器 Internal port 的 IP 地址内定值为 <u>http://192.168.1.1</u>,所以 LAN 端计算机的 IP 地址必须是 192.168.1.2 至 192.168.1.254 其中之一,子 网掩码为 255.255.255.0。
- 步驟2. 设定新环境的 内部网络接口地址 (配合公司的环境),外部网络接口 地址 (由 ISP 网络公司分配)。如果新设定的 内部网络接口地址 不属 于 192.168.1.0 网络,例如新 内部网络接口地址 为 172.16.0.1,管理员 必须更改计算机端的 IP 地址为:172.16.0.2,或其它相同子网络的 IP 地址,此时管理员的计算机或许须重新开机,新的 IP 地址才能生效。
- 步驟3. 当管理员的计算机和负载平衡器的内部网络接口地址 属于 192.168.1.0 网段的网络,开启浏览器(IE 或 Netscape)连结至 <u>http://192.168.1.1</u>。连上负载平衡器的 WebUI,即可开始使用浏览器设 定负载平衡器的参数。

下列表格为标准虚拟 IP 地址范围,不可使用外部真实 IP 地址。 10.0.0.0~10.255.255.255 172.16.0.0~172.31.255.255

192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

步驟4. 浏览器会询问使用者名称及密码,输入管理员名称与密码。(如图 S-1)

- 使用者名称:admin
- 密码:admin
- 点选【确定】

NED IN DELL		Notes an
i BAYERAN Interlation NAMESEADORI - AD VANAN	casti-	
NELT-N	11x1	
 ALL SQUELTARY - ADDRESS UP MULTING app - make (million) - app -	SHALLEMENTRALAMARKA MA FILLIN I ME Contract Atomiteties Tool ME Contract Atomiteties Tool ME MARKAD ME MARKAD ME MIN	

图 S-1 键入使用者名称与密码

步驟5. 进入负载平衡器软件系统主画面后,在左方的功能选项中,点选【接口地址】功能,再点选【内部网络】次功能选项。(如图 S-2)

■ 内部网络:

IP 地址:192.168.1.1

子网掩码: 255.255.255.0

负载平衡器		内部网络			
 	内部研究表口地址 P地址 子同地的 方向	100, 108, 1, 1 298, 296, 295, 0	a west		
월우라 위원은 사망전화 유외원은 전 전 사망전화					
VTH 579122 818122 762952 556855					

图 S-2 键入内部网络 IP 地址与子网掩码

如果新的内部网络接口地址不是 192.168.1.1,点选【OK】后,在浏览器网址字段输入新的
内部网络接口地址,再重新连结负载平衡器。

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

负载平衡器			3	小部网络				
-	9882: 05545	-		and the second				
ROWN	并靠利益接口	联邦模式	中裁社	的非常机器	Ping	Webui	2.8	优先程
4855	and the second se			1 2			1.8.2	12
1010	S 21	(荒龍)	-	1 2	-	-	L HL L	1-
MU.A.								
N9A								
HRA								
內容性制								
ANUST								
THEM								
STATE OF COMPANY								
E.1012.0								
STREET, STREET								
高泉鉄計								
FREA								

图 S-3 外部网络接口 1/2 接口

步驟7. 外部网络接口 1 / 2: 点选需要设定的外部网络 1 / 2 , 点选【修改】选项。键入由 ISP 所配发的 IP 地址 (如图 S-4) (例:外部网络接口地址 1) ■ 外部网络路接口地址 1: IP 地址: 211.11.11.11 子网掩码: 255.255.255.0 预设网关: 211.11.11.1 DNS 服务器 1: 168.95.1.1

负载平衡器		外部网络	ŧ		
系統工作 自己地址 內國用約 內國用約 內國用約 內國用約 內可對劑 全紀聚千處 空湖千州 이可對劑 全紀聚千處 空湖千州 이可對劑 克約出現 開始正成 現面北京 現面北京 現面北京 現面北京	井田明路第日第211 開始度利2年度は: 2005 毎次分遣計相同隔 ■ ● PPP+6 注意 (ADS ● 自动取得 P 地址 (● 前定 P 地址 ()現後 P 度址 子同集時 共同用先 DNS 服务器 2 下原規案 上分映文 开点				
				912	F

图 S-4 键入外部网络 IP 地址与子网掩码

- 步驟8. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【内部至外部】 次功能选项。
- 步驟9. 点选屏幕下方的【新增】管制条例功能按钮。 (如图 S-5)
- 步驟10. 在出现的【新增管制条例】窗口中, 键入下列相关参数:
 - 来源网络地址:选择【Inside Any】
 - 目的网络地址:选择【Outside Any】
 - 管制动作:选择【允许】

步驟11. 按下【确定】钮。

	Contraction for an an	
BORN	4 10 10 1 1 1 1 1	Dates in a
	CIRCUIT AND A	Looked and the
14.8	HURBER	Manual Street
林代来 :	B.94.8	<u>ля э</u>
台目常期	医制动物,外口网络肌 口	R.H., 特殊并能可能推动 <u>。</u>
21129-0	燕至為77	■ 〒前
AREAR	展影 振い	. π n
外部运行部一	内容常能	# T0
并相望者来得望	0488	Date of the local date of the
45512HA	用品品来要求的	LU Hillytesties
建军事的是古地		
WHILE DO NOT THE OWNER.		HIZ BUR
15.10 kt 8		
STATE OF		
福田族社		
FMES		

图 S-5 至管制条例功能设定来源网络地址与目的网络地址

步驟12. 看到 8-6 画面即表示安装成功。最后将企业内部所有计算机的 IP 地 址须设定为负载平衡器内部网络接口的同一个网域与预设网关设定为 负载平衡器内部网络接口,或将内部的计算机设为自动取得 IP,企业 内部网络可马上连结至网际网络存取资料,如欲使用负载平衡器的管 制功能,请在【地址表】和【管制条例】功能项增加相关设定值。

			الدوا الشار	and the second	and the second second		
Sikter .	R APPIN	16 PER	服务名称		高設功能	<u>22</u>	
	Baldy Sky			100		ALL MADE	Ter I with
64.8				112			
4128							
ABY#							
RNR9 G							
2310.00							
有效是非常							
4.1011月1日							
NU STREETS S							
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -							
510(r)#							
Total Distances							

图 S-6 安装设定成功画面

第一章

<u>系统管理</u>

所谓的系统管理,广义的定义是指进出负载平衡器系统的权限、路径地址与 监控等各种相关设定的管理,在本单元中则定义为管理员、系统设定与软件更新 的设定与管理。

负载平衡器的管理由系统主管理员设定。系统主管理员可增加修改系统的各 项设定,监控系统状态,而其它管理员(管理员名称由系统主管理员设定)仅能 读取系统各项设定资料,不能予以更改。在本【系统管理】单元中:

【管理员】:系统主管理员,可依需求新增与变更次管理员人数与名单,或更 改次管理员的密码。

【系统设定】:系统主管理员,可经由此功能,将先前储存的负载平衡器系统 各单元设定文件,汇出至客户端硬盘中备份;或将备份的设定文件汇入至负载平 衡器系统以修正/更改负载平衡器设定;以及将负载平衡器设定恢复至原出厂设定 值。同时,系统主管理员也可利用此单元中的【E-Mail 设定】功能,设定负载平 衡器在遭受骇客侵入时,实时自动传送警讯通知系统管理员,纪录经由【到路由分 配器封包】设定此功能会将负载平衡器的所有进出封包均纪录下来方便进行管制, 【重新激活路由分配器】可以重新开机激活负载平衡器。

【时间设定】: 可将负载平衡器的系统时间设定为与内部使用者计算机或外部 时间服务器计算机时间同步。

【Multiple Subnet】: 内部网络可支持多个区段的网络地址。

【骇客预警】:建立负载平衡器各项侦测功能。系统管理员可利用此功能设定, 激活负载平衡器自动侦测功能,当系统发生异常现象时,负载平衡器将会发出电 子邮件警告系统管理员,同时将警告讯息显示在【警示记录】之【事件警示】窗 口中。 【指定路由表】:系统管理员于此单元中,定义企业网络架构内之内部网络或 外部网络,在资料封包传递至某特定网域时,所设定之网关地址。

【DHCP】:系统管理员于此单元中,定义、开启动态 IP 地址(DHCP)组态的各项参数地址与功能。

【DNS 代理服务器】:系统管理员可利用此 DNS 代理服务器功能,指定公司内部服务器的网域名称对应到内部计算机或服务器的 IP 地址。

【DDNS】:可让浮动 IP 使用者做实时更新 DNS 与 IP 对映的功能。

【语言版本】:本软件提供繁体中文和简体中文与英文三种语言版本,使用者 可依个人使用的语言,于此单元中进行软件语言设定。

【管理地址】:设定不同接口的内部或外部地址,允许该特定网络地址联机至 负载平衡器的接口。经由设定此功能后,非设定条例内所允许的网络地址,在企 图联机负载平衡器的接口 IP 地址时,将被负载平衡器认定为非认可进入之网络地 址而将其阻挡掉。

【系统注销】:执行此功能后强制系统将此联机信道断线,以防止不明人士进入负载平衡器破坏。

【软件更新】:使用者可至本公司网站上,下载最新、功能更强的软件程序, 系统主管理员可利用本功能,更新负载平衡器软件,帮助您将负载平衡器发挥最 大效用。

14



负载平衡器之【管理员】功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【系统管理】功能,进入【管理员】设定窗口。(如 图1-1)



图 1-1 点选【系统管理】之【管理员】功能设定选项

- 步驟2. 【管理员】表格说明:
 - 管理员名称 :admin 为本负载平衡器预设系统管理员名称无法删除。
 - 权限:本负载平衡器管理员的使用权限。可分为主管理员(可读/ 写)与次管理员(只读)。
 - 变更:管理员之组态设定。点选表格右方【修改】功能修改主/次管 理员密码,或点选【删除】功能以删除次管理员。
 - 主管理员:系统主管理员。主管理员之系统使用权限为【读/写】, 亦即可更改系统设定、监控系统状态、新增、删除次管理员等。
 - 次管理员:次管理员。次管理员名称由主管理员设定,其系统使用 权限为【读】,所有次管理员只能读取系统状态、监控系统状态,无 法更改任何系统设定值。



步驟1. 在【管理员】设定窗口中,点选屏幕下方【新增次管理员】功能按钮。

- 步驟2. 在【新增次管理员】窗口中,键入以下资料:(如图1-2)
 - 次管理员名称:键入欲新增之次管理员名称。
 - 密码:键入密码。
 - 确认密码:键入与上列密码栏一致的字符串。

步驟3. 点选【确定】以登录使用者,或点选【取消】取消新增管理员。

	管理员		负载平衡器
RE ER		戸地八百日日 水百首日314 首は 戦い世行	3.422 m 3.6 3.522 m 3.6 3.522 m 3.6 3.522 m 3.6 3.522 m 3.6 3.527 m<
			No. No. No.

图 1-2 新增次管理员



-----● 变更主/次管理员密码

- 步驟1. 在【管理员】的表格中,找到欲变更设定的管理员名称,对应至右方 【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改管理员密码】窗口中。键入下列资料:
 - 密码:键入原使用密码。
 - 新密码:键入新密码。
 - 确认密码:键入与上列新密码栏一致的字符串。(*如图1-3*)
- 步驟3. 点选【确定】修改密码,或点选【取消】取消变更设定。

负载平衡器		管理员	
5.42 T M 5.42 T M 6.42 T M 6.42 T M 6.44 T M 6.42 T M 6.44 T M 6.44 M 6.44 M 6.44 M 6.44 M 6.44 M 6.44 M 6.44 M 6.44 M 6.44 M	9.35日 市公主9. 高市15 第三5 明山二55		

图 1-3 变更管理员密码



-----● 删除次管理员

- 步驟1. 在【管理员】的表格中,找到欲变更设定的管理员名称,对应至右方的 【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 屏幕上会立即产生【删除管理员】的确认对话框。(如图1-4)
- 步驟3. 依照对话框所示,点选【确定】删除该次管理员,或点选【取消】取 消删除。

负载平衡器		管理员	
5.522 M 22 M A 3.22 C A 21 M Z 2	育使品名格 senar sub_admin	松肥 18,114 18,	
Martyne Sadawi Martyne Sadawi Sercyn Sercyn Sercyn Sercyn Brawne Brawne Brawn Martyn M			
A1829 SHIE48 2968 SPH F			

图 1-4 删除次管理员



负载平衡器之【系统设定】功能

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【系统设定】, 进入【系统设定】工作窗口。(如图1-5)

负载平衡器	<u></u> 系!	统设定
	◎●由分配器版表 私出系技術表文件呈客户編 系客户編和入系提問表文件 ● 教授早出厂社定価	(vic Matt, Hann cont)
ビス 19世	E-mail 後期 ■ 开启电子都非警讯通知 美国名称 仿道君地址(某些ISP留不输入) 解非 SMTP 服务器 电子解件地址 1 电子解件地址 2 解件 图试	
MLA: 用目示: 用目示: 和目示: 和目示:	Web 監理(外部网络第四) HTTP 編印号 MTU 設定 MTU WFU WFU SFR の形式部分的 FC FFR MB & ONTS MAR	1307 Bytes

图 1-5 【系统管理】功能之【系统设定】工作窗口



-----● 汇出负载平衡器组态设定档

- 步驟1. 在【系统设定】窗口中,点选【路由分配器组态】下【汇出系统组态 文件至客户端】右方的【下载】功能按钮。
- 步驟2. 在出现【档案下载】窗口中,选择【将这个档案储到磁盘】,按下确定, 接着指定汇出档案所要储存的目的位置,再按下【确定】。负载平衡器 设定文件即会复制至指定储存位置。(如图1-6)

负载平衡器	系统设定	
5.44294 Torolla Alterna Martiner Martin	AND	al.
代に当時 代 代 代 代 代 代 代 代 代	Apple	

图 1-6 选择汇出档案所要储存的目的位置



-----● 汇入负载平衡器组态设定档

- 步驟1. 在【系统设定】窗口中,点选【路由分配器组态】下【从客户端汇入 系统组态文件】右方的【浏览】功能按钮。
- 步驟2. 在出现的【选择档案】窗口中,选择之前编辑储存的负载平衡器设定 文件所在的目录位置,选择文件名后,再点选【开启】。(如图1-7)
- 步驟3. 点选屏幕右下方【确定】按钮,将档案汇入至负载平衡器。

负载平衡器	系	统设定
A SALT OF THE ACCOUNT OF A SALE ACCOUNT OF A SAL	路由分配器集选 至出系块集成文件呈客户编 ■100 未客户编汇入系统集选文件 ■ 物发系出厂设定情 和1000	(in: Mdd, Hone-coat)
Intradut Secon Internation Internation Internation Internation Internation Internation Internation	E-mail (5)6 ■ 开启电子师作着话通知 然當名作 份這者意並(从然69哲本输入) 峰件 SMTP 服务部 电子邮件意址 1 电子邮件意址 2 峰件例成	
K に 時後 M 社会 和学会 和学会 和学会 が学習品 ない記念を登 でいるようの での でいるようの でいるようの でいるようの での でいるようの でいるようの でいるようの での でいるようの でいるようの での での	Web 客様(外部時後期口) HTTP 項目号 MTU 設定 MTU 別語自分配器評性 ■ 122 MINA ONE RMM	13 1000 Bytes

图 1-7 汇入档案所在目录位置与文件名



────● 恢复原出厂设定值

- 步驟1. 在【系统设定】窗口中,勾选【路由分配器组态】下【恢复至出厂设定值】。
- 步驟2. 点选屏幕右下方【确定】按钮。恢复负载平衡器原出厂时的设定值。(如 图1-8)

负载平衡器	系统	统设定	
■ 単型語 事項語 事法論定 时间促出 帮助目前に Submet 也有可能的 帮求用止此 日代5 代理基本信 日日15 可日45 常言語は 常言語は 常言語は 常言語は 常言語は 常言語は 常言語は 常言語は	 器由分配器整态 近出系统整态文件至客户端 二二二、 二二、 二二、	Image: sector descent desce	

图 1-8 勾选【恢复至出厂设定值】



-• 设定实时警讯通知

- 步驟1. 勾选【E-Mail 设定】下之【开启电子邮件警讯通知】。开启此功能后, 本负载平衡器系统在任何时候遭受骇客侵入或出现紧急事件时,将自 动且实时传送警讯通知系统管理员。(各种骇客攻击侦测,可于【系统 管理】之【骇客预警】功能设定。)
- 步驟2. 装置名称:在空格中可输入装置的名称。
- 步驟3. 传送者地址(非必填):在空格中可输入传送者的名称或电子邮件。
- 步驟4. 邮件 SMTP 服务器:在空格中输入递送电子邮件的 SMTP 服务器 IP 地址。
- 步驟5. 电子邮件地址 1:在空格内输入第一位接受警讯通知的电子邮件地址。
- 步驟6. 电子邮件地址 2:在空格内输入第二位接受警讯通知的电子邮件地址。
- 步驟7. 邮件测试:点选旁边【**邮件测试**】可测试电子邮件地址1和电子邮件 地址2,输入的电子邮件是否能正确收到警讯
- 步驟8. 点选屏幕右下方【确定】设定警讯传送功能。(如图1-9)

鐵平衡器	系统设定		
5.52279 1279.6 5.62622 Minitor Solder Matter So	 からうる「茶菜本 まはまたまたまた。 またまたまた。 またまたまた。 またまたまた。 またまた。 	(els: Maril, Hosewaszint) (els: Maril, Hosewaszint) Racifiert Albert Factore Albert Factore Albert Racifiert, rom Racifiert, rom Racifiert, son	
端した 第日本 第日本 第日本 多知道所の 日 5日の月 9日 9日 9日 9日	Web 客理(外部网络第四) HTTP 端口号 MTU 現定 MTU 到時点分析2番時代 ■ 12足列時点分析2番時代	ta	

图 1-9 开启负载平衡器实时传送警讯功能



设定 Web 管理(外部网络接口)

设定 Web 管理(外部网络接口)。提供系统管理员在任何时候改变负载平衡器的 远程管理所使用的端口号。

- 步驟1. 在【系统设定】窗口中,【Web 管理(外部网络接口)】下【HTTP 端口 号】右方的【输入字段】,填入欲变更的端口号。
- 步驟2. 点选屏幕右下方【确定】按钮,完成设定。(如图1-10)

.....

负载平衡器	系统设定	
	RATEX 12 AC ● 株型単田(役定福 Email 視歴 正元4:千年件書 (以通知) 校置名称 仲法自我此(花然日P贺求输入) 峄件 SMTP 服务部 4.千峰件兼址 1 4.千峰件兼址 1 4.千峰件兼址 2 峰件補助 Web 若僅(外福陽陽葉口) HTTP 編口号 TU D D D D D D D D D D D D D	-
K111日度 M社会 L注意 L注意 A11日度 A11日度 A11日度 S11日度 S11日度 TTM TTM TTM	期後由分析(器計作) ■ 記述 別時由分析(器計作) 常新期(時由分析)器 結由分析(部等計算影響) 目前目目 目前目目 目前目目 目前目目 目前目目 目前目目 目前目目 目前	

图 1-10 设定 Web 管理



-----● MTU 设定

提供系统管理员在任何时候改变负载平衡器的进出封包长度。

- 步驟1. 在【系统设定】窗口中,【MTU 设定】下【MTU】右方的【输入字段 元】, 输入需要改变的封包长度。
- 步驟2. 点选屏幕右下方【确定】按钮,完成设定。(如图1-11)

负载平衡器	系统	設定
5.5227 2 5.5227 2 5.5227 2 5.5227 3 5.5227 3 5.5277 3 5.5276 3 <th> ● 株式車田厂設定構 ● 开点电子邮件客玩通知 発置名件 他送着地址(床然和P数本编入) 邮件 SMTP 服务器 电子邮件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 1 电子邮件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 2 邮件活法 ● 新春日本報告報 </th> <th>En ante ante ante ante ante ante ante ant</th>	 ● 株式車田厂設定構 ● 开点电子邮件客玩通知 発置名件 他送着地址(床然和P数本编入) 邮件 SMTP 服务器 电子邮件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 1 电子邮件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 2 邮件活法 ● 新子報件地址 2 邮件活法 ● 新春日本報告報 	En ante ante ante ante ante ante ante ant

图 1-11 MTU 设定



-----● 设定到负载平衡器封包

步驟1. 在【系统设定】窗口中,勾选【到路由分配器封包】下的【记录到负载平衡器封包】选项。开启此功能后,本负载平衡器系统在任何时候 会将进出负载平衡器的封包纪录下来,供系统系统管理员使用。

负载平衡器	系统	设定
AMERICA TENEL AMERICA M	■ 執責官由/ 法定援 E-mail 提定 可点电子邮件警话通知 按置名称 你送а隶处(某些品P模字输入) 邮件 SMTP 服务部 电子邮件兼处 1 电子邮件兼处 2 邮件描述	
	Web 亜硬(外部网络茶口) HTTP 端口号 MTU 設定 MTU 到路由分配部計帖 章 记录到路由分配器計包 重 記录到路由分配器計包 素新能路由分配器	1100 Bytes

步驟2. 点选屏幕右下方【确定】按钮,完成设定。(如图1-12)

图 1-12 开启记录到路由分配器封包功能



-----● 设定重新激活负载平衡器

- 步驟1. 重新激活负载平衡器:点选【路由分配器将被重新激活】旁边的【**重** 新激活】钮。
- 步驟2. 屏幕上会立即产生【您确定要重新激活吗?】的确认对话框。
- 步驟3. 依照对话框所示,点选【确定】重新激活负载平衡器,或点选【取消】 取消重新激活负载平衡器。(如图1-13)

负载平衡器	系统设定
5.52 TEM 10 5.52 TEM 11 5.52 TE	

图 1-13 使用重新激活路由分配器功能



-----● 系统时间设定

可将负载平衡器的系统时间设定与内部使用者的计算机或是外部时间服务器的时间同步。(如图 1-14)

勾选【开启与外部时间服务器同步】。

- 步驟1. 可点选下拉式选单设定与 GMT 相差时间(以小时为单位)。
- 步驟2. 可输入外部时间服务器网络地址。
- 步驟3. 可设定负载平衡器的系统时间每隔多少时间与外部时间服务器自动更 新负载平衡器的系统时间,也可选择输入0表示不自动更新。

点选 系统时间与此用户计算机同步【**同步**】按键,则负载平衡器的系统时间 会与管理负载平衡器的客户端计算机的时间同步。

负载平衡器	时间设定
54274 T 77 8 A 457 8 H 10 2 C 7 7 8 H 10 2 C 7 8 H 10 2 H 10 2	系統時间: Man Dec 29 12:63:01 2003 開参系線開催 20 开启与升禄时间置先器同参 与GMT相差 19 20 小时 MIDEEE 时间服务部地址 (20.100.1.19 新西山王 系統时间年 20 分钟自动更新在:表示不自动更新)
8000 5005 (1)08 (6) 2005 (1)08 (6) 2005 (1)08 (6) 2005 (1)08 (6) 2005 (1)08	系统时间与此现户计算和同计 TERE

图 1-14 系统时间设定

Multiple Subnet 功能设定

NAT 模式

可让内部网络设定多个网段地址,并可经由不同的外部地址与网际网络建立联 机。

例如:公司的专线申请到多个真实 IP 地址 168.85.88.0/24,公司内部也分为许多的部门,研发部、客服部、业务部、采购部、会计室等,为了方便管理可将各部门以不同 IP 网段来区分。设定方式如下:

1.研发部网段 192.168.1.1/24(Internal) ← > 168.85.88.253(External)
 2.客服部网段 192.168.2.1/24(Internal) ← > 168.85.88.252(External)
 3.业务部网段 192.168.3.1/24(Internal) ← > 168.85.88.251(External)
 4.采购部网段 192.168.4.1/24(Internal) ← > 168.85.88.250(External)
 5.会计室网段 192.168.5.1/24(Internal) ← > 168.85.88.249(External)

第1项在接口地址设定时就设定好了,其它4项就必须新增在 Multiple Subnet, 设定完成后每个部门就会从不同的外部 IP 地址出去,各部门的计算机设定如下

客服部 IP 地址 : 192.168.2.1 子网掩码: 255.255.255.0 预设网关 : 192.168.2.11

其它部门也是按照所属之区段来设定 这就是 Multiple Subnet 的 NAT 模式功能。

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【Multiple Subnet】,进入【Multiple Subnet】工作窗口。(如图1-15)。

负载平衡器	Multiple Subnet			
5327 7 7778 3.325.2	升發网络並訂加加1取状態式 許證明略:5 61,64,145,2231 NAT 升程网络:2 不能使用	193 100 2 1 / 255 255 255 0		
CANNAGARA I				

图 1-15 进入 Multiple Subnet NAT 模式功能设定

- 步驟2. Multiple Subnet 工作窗口名词定义:
 - 外部网络接口地址/联机模式:显示目前使用外部网络之 IP 地址及 联机模式(NAT 模式或是 Routing 模式)。
 - 内部网络接口地址/子网掩码:内部网络之 IP 地址及屏蔽。
 - 变更:变更 Multiple Subnet 中各项设定值。点选【修改】,可修改 Multiple Subnet 各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。



------ 新増 Multiple Subnet NAT 模式

- 步驟1. 点选下方【新增】Multiple Subnet 功能按钮。
- 步驟2. 在新增 Multiple Subnet 窗口中, 键入 IP 地址。(如图1-16)。
 - 内部网络接口地址:键入内部网络之 IP 地址。
 - 子网掩码:键入内部网络的子网掩码。
 - 外部网络接口地址:选择外部网络之 IP 地址。
 - 联机模式:选择联机模式 NAT 模式。(如外部网络 IP 地址仅有一 个的话 如 PPPoE 。Multiple Subnet 仅能使用 NAT 模式)
- 步驟3. 点选【确定】新增 Multiple Subnet, 或【取消】取消新增。

器丁丁丁		Multiple Subnet			
*****	a MMultiple Subnet PristPessis (1) Real Friet Russ	185, 195, 251 295, 295, 296, 1			
Matigle Token!	-	A BURNENS COMMAN			GR C
ARAME INFRME	*#R0.1 #@R012	21.84.125.000			# Routing
105 (1886-8 1045 2738-6				1	90 1 19
2124.0 33620 4040					
秋1181 ··································					
NA.					
####					
AND DO					
THEM					
NPH I					

图 1-16 新增 Multiple Subnet NAT 模式



• 变更 Multiple Subnet NAT 模式

- 步驟1. 在【Multiple Subnet】的表格中,找到欲变更设定的 IP 地址,对应至右 方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改 Multiple Subnet】窗口中,键入新的 IP 地址。(如图1-17)。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

员载平衡器	Multiple Subnet				
Shite Terla Algela					
ninez Balgie Bakeni Cathy Danaz Leap	/ 가의미31 가의미32	TELEVISION CONTRACTORS	96.65 10.65		6根式 # Routing # Routing
345 (1.055-5-8 8145 8738-5				ł	NE . EN
1217 н.н 3-м/(1) Маркан					
校口助址 地址表: 服牙表					
1412 AN 22 M					
12 M - M					

图 1-17 变更 Multiple Subnet NAT 模式

系统管理 Multiple Subnet

...... 移除 Multiple Subnet NAT 模式

- 步驟1. 在【Multiple Subnet】的表格中,找到欲删除设定的 IP 地址,对应至右 方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】对话框中,点选【确定】按钮,移除设定,或点选【取消】取消移除。(如图1-18)。

负载平衡器	Multiple Subnet				
51820 TVL 51242 S1242 S1242	予導列等部门東洋/市状様式 予想同時1 91641652311AAT 予想同時2 予節使用	**************************************	<u></u>		
Maringtor Nadawi Maringtor Nadawi Natari San ya San		and a second sec			

图 1-18 移除 Multiple Subnet NAT 模式

Routing 模式

可让公司网络在设定 Multiple Subnet Routing 模式时,连接不同网段地址,并经由不同的网段地址来建立联机沟通。

例如:公司的申请专线拥有多个 IP 地址 192.168.2.0/24,公司内部也分为许多的 部门,研发部、客服部、业务部、采购部、会计室等,和不同的 IP 区段进行联 机,设定 Multiple Subnet Routing 可方便整合各部门信息,。如外部网络 IP 地址需 要多个以上, Multiple Subnet Routing 方能使用。



设定方式如下:

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统组态】,接着点选下方的【Multiple Subnet】,进入【Multiple Subnet】工作窗口。(如图1-19)。

负载平衡器	Multiple Subnet				
5320 THE 3.252	外部科技に地址/取引換式 外部科技:主法定用 みな利用::一、目前の目的	内部网络世门地址1于网络的 182-194-3-17396-356-356.0			
ninez Naligio Inderet Ell'Infi International International					
2005 (1.00%-0.0) 20045 2023 (0.0) 2028 (0.0)					
* 96.0 M					
1178 1178 A6726 S1184 C					

图 1-19 进入 Multiple Subnet Routing 模式功能设定

- 步驟2. Multiple Subnet 工作窗口名词定义:
 - 外部网络接口地址/联机模式:显示目前使用外部网络之 IP 地址及 联机模式(NAT 模式或是 Routing 模式)。
 - 内部网络接口地址/子网掩码:内部网络之 IP 地址及屏蔽。
 - 变更:变更 Multiple Subnet 中各项设定值。点选【修改】,可修改 Multiple Subnet 各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。


-• 新增 Multiple Subnet Routing 模式

- 步驟1. 点选下方【新增】Multiple Subnet 功能按钮。
- 步驟2. 在新增 Multiple Subnet 窗口中, 键入 IP 地址。(如图1-20)
 - 内部网络接口地址:键入内部网络之 IP 地址。
 - 子网掩码:键入内部网络的子网掩码。
 - 外部网络接口地址:选择外部网络之 IP 地址。
 - 联机模式:选择联机模式 Routing 模式。
- 步驟3. 点选【确定】新增 Multiple Subnet, 或【取消】取消新增。

负载平衡器	Multiple Subnet				
535277 7276 5.524.8	26 Milliole Subnit	187, 187, 2, 1 287, 295, 258, 1			
Mattyle Tokerel Sin Total The Make	// URBA1 // URBA1	PROPER SECOND		a NAT	KRZ # Routing # Routing
345 ((#8.68 884) 87384 27448 75829				ł	NE 9 EM

图 1-20 新增 Multiple Subnet Routing 模式

步驟4. 新增外部至内部管制条例, 在【外部至内部】窗口中, 点选【新增】 管制条例功能按钮。新增外部至内部管制条例 (如下图)

负载平衡器	外部至内部					
SHER.		DAMS	1.1.522.3		11	100 AT 12
MUA	-					
1172						
21183-0						
AUSHU						
· 共同定在第 注意是有可能						
A923545 8592245						
TREASURANCE AND INCOME.						



-----● 变更 Multiple Subnet Routing 模式

- 步驟1. 在【Multiple Subnet】的表格中,找到欲变更设定的 IP 地址,对应至右 方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改 Multiple Subnet】窗口中,键入新的 IP 地址。(如图1-21)。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

载平衡器		Multiple	ultiple Subnet		
Sikter	B-d.Muttple Subnet	Datast			
3.92 W A	THEN	285, 299, 254, 2			
Wattale Index		中和神話度口地站			6 8 .C
DIAME.	外型用 体1	1.1.1.1	-		· Prosterg
\$100 Color	A 01442	211-11-11-2	-	 NAT 	a musting
INS IL IF BOOK					and the second second
ELH'S .					NO DN
222.4					
2748					
8 M LT M					
CIDAD.					
RIINN .					
地址表					
副計会					
####					
林花衣					
#### 4629 \$11868					
#### ARTEN \$NUERD THOM					

图 1-21 变更 Multiple Subnet Routing 模式



-• 移除 Multiple Subnet Routing 模式

步驟5. 在【Multiple Subnet】的表格中,找到欲删除设定的 IP 地址,对应至右 方【变更】栏,点选【删除】。

步驟6. 在【确定删除】对话框中,点选【确定】按钮,移除设定,或点选【取消】取消移除。(如图1-22)。

负载平衡器	Multiple Subnet				
54279 TWS 54275	外部网络探门路过了和引使式 外型网络: 卡定使用 外提网络2、一(Rausing	9) 30445 (2010) (2017) (2017) 192 194 2 1 / 2016 2016 2016 1			
Murilgine Waderel Marilgine Waderel Brann Anton Brann Anton Brann Anton Brann Anton Brannn Brann Brannn Brannn Brann Brannn Brannn Brannn Brann Brannn Brannn Brannn B		THE A			

图 1-22 移除 Multiple Subnet Routing 模式



骇客预警功能设定

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【系统管理】功能,再点选【骇客预警】 次功能选项。
- 步驟2. 【骇客预警】各项侦测功能说明(如图1-23)

负载平衡器		骇客预警
THE R. LEWIS CO.	Des / SPI 202	
1944 19.4x 1164z	2 am 518 85	AR SHIRARE II HSB ARSTRANSARAR II HSB SERRENSARARE III HSB
****	S SHOPAS	大市 H2F 単大法章 (100) 計2/世 大市省1年200日に201日大漢章 (100) 計2/世 古本部第三世社に201日大漢章(古道古)(10) (100) 世
01115308448 0141 181384	I AM IIFAR	充行 100 東大波音 2000 封他時 充行時午後期時期100東大波音 2000 封他時 西本課業局成1010東大波音中的局許可將 2010 時
STATISTICS IN CONTRACTOR	2 Sill Pagetleak US	2 Will Tear Day Hill
0042	2 余田 P Sporting 校右	E Hill If Several B
C1180	四· 保護 Pert bean 校出	A SH Levi SL
1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
968		- H(2 - 10)
- 688 4		
21512		
8#6M		
5.VIA		

图 1-23 设定负载平衡器骇客预警侦测功能

- 侦测 SYN 攻击: 侦测当骇客连续送出TCP SYN资料封包给服务器, 企图将服务器联机(Connection)资源耗光,使其它使用者无法联机 成功的状况。勾选此项后,系统管理员可于右方
 - 【允许SYN最大流量】空格中,定义所有攻击IP,每秒可通过负载平 衡器的最大封包数(Pkts/Sec)。
 - 【**允许每个来源地址SYN最大流量**】空格中,定义每个攻击的来源IP 地址,每秒可通过负载平衡器的最大封包数(Pkts/Sec)。
 - 【**当来源地址超过SYN最大流量时的阻挡时间**】空格中,定义当每个 攻击的来源IP地址,超过设定的每秒可通过负载平衡器的最大封包 数(Pkts/Sec)时,会在使用者设定秒数内对此攻击来源IP封包阻挡 (停止响应)。使用秒数超过后会重新开始计算封包是否超过每个来 源地址SYN最大流量,如果最大流量还是超过设定值,会持续进行 阻挡攻击。

侦测 ICMP 流量:侦测当骇客连续发出PING的资料封包,且是以 广播方式(Broadcast)送给网络内每部机器的状况。勾选此项后, 系统管理员可于

【**允许 ICMP 最大流量**】空格中,定义所有攻击IP,每秒可通过 负载平衡器的最大封包数(Pkts/Sec)。

【允许每个来源地址 ICMP 最大流量】空格中,定义每个攻击的 来源IP地址,每秒可通过负载平衡器的最大封包数(Pkts/Sec)。

【当来源地址超过 ICMP 最大流量时的阻挡时间】空格中,定义 当每个攻击的来源IP地址,超过设定的每秒可通过负载平衡器的最 大封包数(Pkts/Sec)时,会在使用者设定秒数内对此攻击来源IP封包 阻挡(停止响应)。使用秒数超过后会重新开始计算封包是否超过每 个来源地址ICMP最大流量,如果最大流量还是超过设定值,会持续 进行阻挡攻击。

侦测 UDP 流量:同ICMP Flood。勾选此项后,系统管理员可于 【允许 UDP 最大流量】空格中,定义所有攻击IP,每秒可通过负 载平衡器的最大封包数(Pkts/Sec)。

【**允许每个来源地址 UDP 最大流量**】空格中,定义每个攻击的 来源IP地址,每秒可通过负载平衡器的最大封包数(Pkts/Sec)。

【当来源地址超过 UPD 最大流量时的阻挡时间】空格中,定义 当每个攻击的来源IP地址,超过设定的每秒可通过负载平衡器的 最大封包数(Pkts/Sec)时,会在使用者设定秒数内对此攻击来源IP 封包阻挡(停止响应)。使用秒数超过后会重新开始计算封包是否超 过每个来源地址UTP最大流量,如果最大流量还是超过设定值,会 持续进行阻挡攻击。

- 侦测 Ping of Death 攻击:侦测当骇客送出的PING资料封包带有大量 垃圾资料,导致某些系统收到这些资料后产生不良反应,如:执 行效率变慢,或系统毁坏必须重新开机,才可正成运作的状况。
- 侦测 IP Spoofing 攻击: 侦测当骇客伪造成合法的使用者企图穿越 负载平衡器入侵系统。

- 侦测 Port Scan 攻击:侦测当骇客连续发出扫瞄侦测服务器开放的 端口号(Port ID),当服务器对某些Port的侦测有反应时,骇客即 可针对此Port攻击的状况。
- 侦测 Tear Drop 攻击:侦测当IP资料封包在传送过程中会被分段切割,而在目的地组合起来。如果攻击者送出自订的封包,强迫分段成为负值的长度,有些系统会将此负值误认为很大的数值,而将大量的资料复制进系统,导致系统损毁、停机或重新开机的状况。
- 过滤 IP Route 选择:IP封包中有个选项,可以指定封包回传时所用的目的地址,且此地址可与IP封包标头中的来源地址不同。骇客可利用此种封包伪装的IP地址进入网域中,并将网域中的资料回传给骇客。勾选这个功能,可以阻挡使用此种选项的IP封包。
- 侦测 Land 攻击:有些系统接收到来源地址与目的地址相同,来源端口号与目的端口号相同,且TCP封包标头中的「SYN」标记又被设定时,会因此处理不当而当机。勾选这个功能即可侦测此种不正常的封包。

步驟3. 勾选各项侦测功能后,点选屏幕右下方【确定】按钮。

完成此部分设定后,当系统侦测到任何异常现象时,会立即将警告讯息显示在【警示记录】之【事件警示】窗口中。系统管理员亦可于【系统设定】中开启电子邮件警讯通知功能,负载平衡器将会自动发出电子邮件警告系统管理员。



▶ 【指定路由表】设定功能

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【指定路由表】, 进入【指定路由表】工作窗口。(如图1-24)

...

负载平衡器	指定路由表					
5828	IBRIRK	日約1834(子四株利 1801年8月10日)/366,266,256,0	142.484			
A.M.W.R. P.M.W.R. Mattyle Subset	and and a second se					
0145 2738 4 2744 8						
Kinka Kinka						
100 100 100						
511010 12110						
		The survey of the second s		والتنجيب فتنجيب فتتجرب		

图 1-24 【指定路由表】功能设定

- 步驟2. 指定路由表工作窗口的表格名词定义:
 - 接口地址:目的网域所属区域,为内部网络、外部网络或非军事区 网络。
 - 目的地址:连结目的网域之 IP 地址。
 - 子网掩码:连结目的网域之子网掩码。
 - 网关地址:连结目的网域之网关地址。
 - 变更:变更路由表中各项设定值。点选【修改】,可修改指定路由 表各项参数信息;点选【删除】,可删除该项设定。



-----● 新增网络网关

- 步驟1. 在【新增网络网关】窗口中,键入欲新增网络网关的目的地址、子网 掩码、网关地址等资料。(如图1-25)
- 步驟2. 在接口地址的下拉选单中,选择欲连结的目的网域所属区域(内部网络、外部网络或非军事区网络)。
- 步驟3. 点选【确定】新增所指定的网络网关,或点选【取消】取消设定。

華平衡器		指定路由表	
SHER	R482946243		
1111	1371814	120,188,183,0	
2.224.4	74KM (4)	51. 21. 25.0	
PERSONAL PROPERTY AND INCOME.	121114	10.10.1.2	
Matter Sdeel	COLUMN STREET	NULL IN	
STR.	TRACTICE STATE	Contract T	
REAS.			
11111			
and the second se			
SHS REES &			
Les rene a			
10011111111111111111111111111111111111			
14671148688 10465 12384 127688 127688 1384290			
1463 (11日至4) (11 1146) (1146) (1147) (1146)			
145 (18848 1941) 27384 27449 35429 40142 40142 40142			
Lins (CRESS) Lins DISS DISS DISS DISS DISS DISS DISS DIS			
145-11月第二日 1445 1545 1535			
145-11月第三日章 1445 2535年 2735 2735 2735 2735 2735 2735 2735 2735			
100.11月25日日 1001 10日日 10日			
145,1(#85-8 E141, E141, E141, E141, E144, E14			

图 1-25 新增指定路由网关



- 步驟1. 在【指定路由表】的表格中,找到欲修改的网络名称,对应至右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的【变更指定路径】的窗口中,填入各项欲变更的路径地址。
- 步驟3. 点选【确定】修改该指定网络区域,或点选【取消】取消修改。(如图1-26)

SALTA THE ALLAND MATCHING MATCHIN MATCHIN MATCHIN MATCHIN MATCHINA	2.17.116日 1月1日日 二月11日日 二月11日 二月11日日 二月11日 二月11日 二月11日 二月11日 二月11日 二月11日 二月11日 二月11日 二日	8. 188.0 6. 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

图 1-26 变更指定路由表中的网关设定



-----● 删除指定路由表中的网关设定

- 步驟1. 在【指定路由表】的表格中,找到欲删除的网络名称,对应至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】对话框中点选【确定】执行删除设定,或点选【取消】 取消删除。(如图1-27)

负载平衡器	指定路由表					
5-1277 5-1277 T-778 A-1277 F-778 A-1277 F-778 H-17788 H-17788 H-17788 H-17788 H-17788 H-17788 H-17788 H-	REFLICTION OF T		767,5214 940,956,13			

图 1-27 删除指定路由表中的网关设定



-----• DHCP 功能设定

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【DHCP】,进入【DHCP】工作窗口。(如图1-28)

负载平衡器			C	нср	
535277 2775 53275 53275	助击护理城 子网络 阿关意乱	192 168 1.0 192 168 1.1	子树挑约 广播地址	255.255.255.0 192.168.1.255	
Matipo Naturi NATION Data Alt Barro Data Atta Barro Solaris Tara A Solaris Mation Mati	월 陳活DHCP 附城石作 ■ 白州單礎 CNS重作著 1 CNS重作者 1 CNS重作者 2 WHS最介書 2 WHS最介書 2 用户P用址指述 用户P用址指述	副分子(3) DNS 2 間1 間2	197. 108. 1. 1 197. 108. 1. 2 19	71 71	

图 1-28 DHCP 设定

- 步驟2. DHCP 设定信息:
 - 子网络:内部网络所属网域。
 - 子网掩码:内部网络所属网域屏蔽。
 - 网关地址:内部网络预设网关。
 - 广播地址:内部网络所属网域广播地址。



-----● 激活 DHCP 功能

勾选【激活 DHCP 服务器】。并键入下列信息 (如图1-29) - 先驟1. ■ 网域名称:键入内部私有网络名称。 勾洗【自动取得 DNS】: 洗择是否自动取得 DNS 服务器。 ■ DNS 服务器 1: 键入欲配发 DNS 服务器 1 之 IP 地址。 ■ DNS 服务器 2: 键入欲配发 DNS 服务器 2 之 IP 地址。 ■ WINS 服务器 1: 键入欲配发 WINS 服务器 1 之 IP 地址。 ■ WINS 服务器 2: 键入欲配发 WINS 服务器 2 之 IP 地址。 内部网络接口地址 : ■ 用户 IP 地址范围 1: 干左边字段键入第一组可使用的起始 IP 地址; 干右边字段键入第一组可使用的结束 IP 地址。(须为同一网域) ■ 用户 IP 地址范围 2: 干左边字段键入第二组可使用的起始 IP 地址: 干右边字段键入第二组可使用的结束 IP 地址。(须为同一网域) 非军事区接口地址: ■ 用户 IP 地址范围 1: 干左边字段键入第一组可使用的起始 IP 地址: 干右边字段键入第一组可使用的结束 IP 地址。(须为同一网域) ■ 用户 IP 地址范围 2: 干左边字段键入第二组可使用的起始 IP 地址: 干右边字段键入第二组可使用的结束 IP 地址。(须为同一网域) ■ 租用时间:为动态 IP 的设定租用时间。 步驟2. 点选【确定】执行 DHCP 支持功能,或【取消】取消激活 DHCP 功能。

负载平衡器		D	нср	
5.52 TH	構造P機械 子间除 192,168,1.0 同美地址 192,168,1.1 2 単品DHCP服务部	子网教巧 广播地址	255.255.255.0 132.158.1.255	
NERS BERGE 1977 101 (1986) B 1993	時誌名作 ■ 白动単厚 DNS DNS服务章 1 DNS服务章 2	192.101.1.1		
2738.6 1799.6 5.96290 8.19970 819.970	WINSBASHER 1 WINS服务器 2 內部网络含面化址 : 用户PR地道图1 目白IIII的计数图2	192, 308, 5, 2	Ħ	101110-1-1204
地址表 単元表 非収点 人向世紀 反和世紀日	非生年1000年 非生年100万年代末 用户に地址(在前) 用户に地址(形) 和月时何	172.36.0.1 172.36.1.296 日 小村	M N	175, 16, 1, 263 175, 16, 296, 298

图 1-29 激活 DHCP 功能

系统管理 DNS 代理服务器

------● DNS 代理服务器功能设定

→ 使用者自行架设服务器,且已申请合法网域名称,为使内部网络计算机可使用该网域名称来连结此服务器,必须先于此功能中将网域名称对映至该服务器在负载平衡器后的虚拟 IP 地址。且内部网络计算机必须将其 DNS 服务器设定值定义为在负载平衡器【系统管理】接口地址中的「内部网络接口 I P 地址」。

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【DNS 代理服 务器】,进入【DNS 代理服务器】工作窗口。(如图1-30)



图 1-30 DNS 代理服务器功能

DNS 代理服务器设定信息:

- 网域名称:内部或非军事区内计算机的网域名
- 虚拟 IP 地址:该网域名称所对映之内部或非军事区(NAT 模式)虚 拟 IP 地址。
- 变更:变更 DNS 代理服务器中各项设定值。点选【修改】,可修改 DNS 代理服务器各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。

要使用负载平衡器的DNS 服务器功能,使用者 PC 端的第一个(主)DNS 服务器一定要指 向负载平衡器的IP,也就是计算机端所设定的预设网关(Gateway)。



-----● 新增 DNS 代理服务器

- 步驟1. 点选下方【新增】DNS 代理服务器功能按钮。
- 步驟2. 在【新增 DNS 代理服务器】窗口中, 键入相关参数。(如图1-31) ■ 网域名:键入网域名称。
 - 虚拟 IP 地址: 键入该网域名称所对映之虚拟 IP 地址。
- 步驟3. 点选【确定】新增 DNS 代理服务器,或【取消】取消新增。

负载平衡器		DNS 代理服务器	
5.522.01 5.522.01 2.762.01 <t< th=""><th>部 物的的软件 服务器 2014 年 14 12 日 中 地址</th><th>ven, def. cm. (17); 18-1: 000</th><th></th></t<>	部 物的的软件 服务器 2014 年 14 12 日 中 地址	ven, def. cm. (17); 18-1: 000	

图 1-31 新增 DNS 代理服务器



-----● 变更 DNS 代理服务器

- 步驟1. 在【DNS 代理服务器】的表格中,找到欲变更设定的网域名称,对应 至右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改 DNS 代理服务器】窗口中, 键入各项欲变更参数。(如图1-32)
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

负载平衡器		DNS 代理服务器	
5.527 2702 3.627	● 300hS代授国外家 明显文作 全 60P3参注	TANA ING COM	

图 1-32 变更 DNS 代理服务器



-----● 删除 DNS 代理服务器

- 步驟1. 在【DNS 代理服务器】的表格中,找到欲删除设定的网域名称,对应 至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】DNS代理服务器对话框中,点选【确定】按钮,删除 设定,或点选【取消】取消删除。(如图1-33)

负载平衡器		DNS 代理服务	- 器	
5.552 0 5.552 0 8.52 0 8.52 0 9.56 0	HIM 25 (F) www.def.com www.gill.com www.gill.com	41 51 14 78 34 17 2 16 1 100 17 2 16 1 101 17 2 16 1 102		

图 1-33 删除 DNS 代理服务器

 系统管理	DDNS

-----● DDNS 功能设定

设定 DDNS,可让使用浮动 IP 的使用者直接透过负载平衡器就可以与提供 DDNS 的服务网站做动态 DNS 与 IP 地址的对映。

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【DDNS】,进入【DDNS】工作窗口。(如图1-34)

负载平衡器		DDNS	
SHUR	网络古称 http://doi.org	并型网络通过 61.64.145.223	
Alger Marger Salasi Marger Salasi Marger Salasi Marger Salasi Marger Marger Salasi Marger Salasi Mar		1111	
T NOM	 		

图 1-34 DDNS 功能设定

- 步驟2. DDNS 工作窗口名词定义:
 - !: 更新状态。【 ⁴ 联机中; [●] 联机时间逾时, 更新失败; [●] 更新

成功;🖲不明的错误】

- 网域名称:申请的网站名称。
- 外部网络地址:外部网络接口现在的 IP 地址。
- 变更:变更动态 DNS 中各项设定值。点选【修改】,可修改动态 DNS 各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。

步驟3. DDNS 使用方法:

负载平衡器里提供十家的服务厂商,使用者必须先到该网站注册后才 可使用此功能,其使用规章请参阅该服务商网站。

<u>如何注册</u>:于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【D DNS】,进入【DDNS】工作窗口,再按下新增按钮,在服务提供者的 右方,按下注册去即出现该服务商的网站,注册办法请自行参阅网站 说明。(如图1-35)

负载平衡器		DDNS
SALEM THE SALES HING'S MARYS SALES MARYS SALES	副機論表 DNS 服务部件書 PodRE New Andr 合計時に用い 際行者利用	
Darman Darit Seni (Letter a Bins Bran (Bran	aws # 3	后即弹出该服务商之网站
代111000 他紀永 単月水 月170次 小町1100 今新第三日 1110年 1110日 111		

图 1-35 DDNS 服务提供者注册方法



新増 DDNS

步驟1. 点选下方【新增】DDNS 功能按钮。

步驟2. 在新窗口空栏中, 键入相关信息。(如图1-36)

- 服务提供者:选择服务提供厂商。
- 注册去:到该服务厂商之网站。
- 外部网络地址:负载平衡器外部接口地址之 IP。
- 自动对映外部网络接口地址:自动将外部接口地址填入
- 选择对应的外部网络为 WAN 1 / 2。
- 使用者名称:申请时所注册的帐号。
- 密码:申请时所注册的密码。
- 网域名称:申请时所注册的名称及网域。
- 步驟3. 点选【确定】新增 DDNS, 或【取消】取消新增。

负载平衡器			DDNS	
5120 TWE 5127 5127 5127 5127	20世紀王 DNS 並作日はオ 作当時は18日	AU12207 Geven addit	na ang ka kana ka jang ka	4 (MI) #
Martyn Sotari Mitting Der Malt	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Kircus	shime.erg	
LING (LINE & B EDHS ETTER & TYPE U				
A MALEN MARK MER MALA				
単元本				

图 1-36 新增 DDNS



-----• 变更 DDNS

- 步驟1. 在【DDNS】的表格中,找到欲变更设定的项目,对应至右方【变更】 栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改动态 DNS】窗口中,键入新的信息。(如图1-37)

步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

で載平衡器			DDNS	
Sktra C	BRAR DNS			
TAL A.Q.E.A P.M.C.R. Natyo V.davi	服务部科考 外型网络接触 使用信令称	MILLAR DAY, CAL	ina ang (Tanan) <u>ang ka</u> ang kanang panalang pang kanang pang ka T	
12.276-12 13.5-46-0-12	12 M 4. M 1	Fireis	ables og a	
1007 100.008.50 0005 0005				
A MALEN MARKER				
教師教授				
#### //6129				
511816 d 12146 H				
N111 F				

图 1-37 变更 DDNS



-----● 删除 DDNS

- 步驟1. 在【DDNS】的表格中,找到欲删除设定的动态 DNS,对应至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】动态 DNS 对话框中,点选【确定】按钮,删除设定, 或点选【取消】取消删除。(如图1-38)

负载平衡器			DDNS	
59274 THE 5.9252	2	科地名称 Neto addition.org	外型网络通过 \$1.84.545.223	
Mater Mater Cale		<u></u>		
10270-002 10177 1011-1028-5-0 2016 2728-5		81 (V) 82	20 (PROACT Rea	
代11年紀 年紀表 東洋夜				
E MARINE F				

图 1-38 删除 DDNS



-----● 语言版本设定

本功能可更换负载平衡器设定画面的语言版本

步驟1. 勾选所欲使用的语言版本 (繁体中文/简体中文或英文)。

步驟2. 点选【确定】更换软件的语言版本,或点选【取消】取消设定。(如图1-39)

负载平衡器		语言版本	
	道立版本設定 ● 英文単にFrglish Version ● 堂体中文版 ● 面体中文版		
and the second s			

图 1-39 负载平衡器软件语言版本设定



可设定不同接口的内部或外部地址,允许该特定网络地址联机至负载平衡器 的接口。经由设定此功能后,非设定条例内所允许的网络地址,在企图联 机负载平衡器的接口 IP 地址时,将被负载平衡器认定为非认可进入之网络地址 而将其阻挡掉。

步驟1. 于左方功能选项,先点选【系统管理】,接着点选下方的【管理地址】, 进入【管理地址】工作窗口。(*如图1-40*)

负载平衡器	管理地址				
SHER	伊恵地(子田外約) 182 1961 102 1356 356 356 356 172 16 1 102 (255 356 255 356	Ping No.	Mebul		
T T					

图 1-40 管理地址功能

步驟2. 管理地址工作窗口名词定义:

- IP 地址/子网掩码:内部或外部网络之 IP 地址及屏蔽。
- Ping:被设定 IP 地址可 Ping 外部网络接口地址。
- WebUI: 允许连入负载平衡器的指定 IP 地址可透过 HTTP 联机至负 载平衡器设定画面。
- 变更:变更管理地址中各项设定值。点选【修改】,可修改管理地址 各项参数信息;点选【删除】,可删除该项设定。

要正确使用管理地址的相关功能,使用者必须先到【接口地址】,将与管理地址相同网络的WebUI与HTTPS功能关闭掉。也就是欲正常使用此功能,必须关闭其它有所抵触之功能项目,若忽略【接口地址】的开启设定,将造成管理地址的功能失效。



新增管理地址

- 步驟1. 点选下方【新增】管理地址功能按钮。
- 步驟2. 在【新增管理地址】窗口中,键入相关参数。(如图1-41)
 - IP 地址 : 键入允许连入的内部或外部网络之 IP 地址。
 - 子网掩码:键入该网络的子网掩码。
 - 服务选项:勾选允许连入负载平衡器接口的服务类型。提供 HTTP 联机和 Ping WAN Port IP 的服务。
- 步驟3. 点选【确定】新增负载平衡器,或【取消】取消新增。



图 1-41 新增管理地址



- 步驟1. 在【管理地址】的表格中,找到欲变更设定的 IP 地址,对应至右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改管理地址】窗口中,键入新的 IP 地址。(如图1-42)

步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

负载平衡器		管理地址	
5.4224 2.92	₩36 百姓993 戸生紀 子所執助 服在表面	ira, et 1. 10 pa, et ping giWebU	

图 1-42 变更管理地址



-----● 删除管理地址

- 步驟1. 在【管理地址】的表格中,找到欲删除设定的 IP 地址,对应至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或点选【取 消】取消删除。(如图1-43)

负载平衡器	管理地址					
	伊恵北(子田焼約 182 1981 1 102 1 355 355 355 355 172 18 1 102 / 255 355 255 255	100	Webut			
NATES INCO INCO INCO INCO INCO INCO INCO INCO	() INCOMENT					
代口的例 化化表 服用表 和行意 分配加 分配加 名 知用者 空間44例 取引 取引 子 四 四 子 四 子 二						

图 1-43 删除管理地址



-----● 系统注销设定

为 防止管理人员在设定或观察负载平衡器时,因故离开设定画面,而造成意 图破坏人士之可乘之机,负载平衡器提供此【注销负载平衡器】功能,让 设定者在执行此功能后强制系统将此联机信道断线,以防止不明人士进入负载平 衡器破坏。

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【系统注销】功能。(如图1-44)

步驟2. 点选【确定】执行注销负载平衡器功能,或点选【取消】取消注销。



图 1-44 注销负载平衡器设定



● 软件更新

升级负载平衡器软件,请先至本公司网站免费下载最新版本软件,再依下列 步骤更新。更新后,无须重新设定负载平衡器系统设定值。

- 步驟1. 先点选左方功能选项的【系统管理】,接着点选下方的【软件更新】, 进入【软件更新】工作窗口。(如图1-45)
- 步驟2. 由屏幕上【版本】信息中,获知目前软件使用版本号码。再经由浏览 器至本公司网站取得最新软件版本讯息,并将更新程序下载储存至本 地端计算机的硬盘中。
- 步驟3. 点选【浏览】,于【选择档案】窗口中,选择最新的软件版本文件名称。
- 步驟4. 点选屏幕右下方【确定】功能按钮,执行软件自动更新升级。

图 1-45 负载平衡器软件更新

软件更新需 3 分钟的时间,更新后系统将会自动重新开机。

第二章

<u>介面位址</u>

接口地址包括了负载平衡器系统的内部网络和外部网络等设定值。这些设定 值在设定后会储存在接口地址文件里。

在本【接口地址】单元中:系统管理员于此单元中,依照所选择的 ISP 网络 联机方式,定义企业网络架构内的内部网络和外部网络的 IP 地址、子网掩码、网 关地址等接口地址。



内部网络接口地址设定

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【接口地址】功能,再点选【内部网络】 次功能选项。(如图2-1)
- 步驟2. 键入内部网络之各项接口地址设定:
 - IP 地址: 键入内部网络之 IP 地址。
 - 子网掩码: 键入内部网络之子网掩码。
 - 开启:是否开启 Ping / WebUI 等功能
- 步驟3. 将所有接口地址设定好后,点选屏幕右下方【确定】按钮。

负载平衡器		内部网络	8
	内部网络披口地址 P地址 子何先时	197, 188, 1, 1 197, 288, 285, 0	
1 日本10 3 日本10 第 日本10 第 日本10 第 日本10 年 秋年 中 秋年 日本10 日本11	πA	gi Ping	SI WebLI

图 2-1 内部网络接口地址设定



如果负载平衡器新的Internal IP Address 不是 192.168.1.1,则系统主管理员 必须更改 PC 端的IP Address,并重新开机才能使新的IP 地址生效。例如: 负载平衡器新的Internal IP Address 是 172.16.0.1,则在 Browser 的网址栏 位上输入新的Internal IP Address 172.16.0.1,与负载平衡器重新联机。



-----● 外部网络接口设定

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【接口地址】功能,再点选【外部网络】 次功能选项。(如图2-2)
- 步驟2. 在负载模式下,点选下拉是选单可选择
 - **自动分配:**负载平衡器依照外部网络下载频宽,

会自动依频宽分配对外网络下载比例。

(适用不相同下载频宽的使用者)

循环分配: 负载平衡器强制采用 1:1 循环分配网络下载联机。

(适用相同下载频宽的使用者)

- 依照流量分配:负载平衡器会照现有流量的状态来分配网络下载联机。 依照联机数:负载平衡器依照使用者设定的 饱和联机数 来分配 对外网络联机。
- **依照封包数:**负载平衡器依照使用者设定的封包及饱和联机数来分配 对外网络联机。
- 外部网络接口:为外部网络接口 1/2
- 联机模式:显示目前外部网络接口联机模式
 - PPPoE 设定 (ADSL 拨接使用者)

自动取得 IP 地址 (缆线调制解调器使用者)

指定 IP 地址 (固接式或 ADSL 专线使用者)

- IP 地址:显示目前外部网络接口联机的 IP 地址
- 饱和联机数:设定外部网络联机数量,使用联机达设定值时 即循环进入下一个外部网络联机
- 开启功能:显示是否勾选 Ping / WebUI 等功能
- 变更:修改外部网络接口设定
- 优先权:设定外部网络接口的优先使用权

6400 C	0.6.41 - 10001 - 10							
BOME .	外部网络接口 医机构式 P##			教育研究	Ping	Webur		住头板
115 M B	and the second second	PPPEE	EF 64 145 223	1 1	2	2	H.18.2	1 1
NERS	10 20	BE PRM		STREET STREET	2	2	MIRE	1.0
法专举法 代制					10.40			
他让我								
868								
####								
AUTO A								
21516								
2399M								
ALC: NOT								
Ballet B								
and the second s								
1.99.02								
and the second se								

图 2-2 外部网络接口地址设定

PPPoE 设定 (ADSL 拨接使用者)

- 步驟1. 点选【PPPoE 设定 (ADSL 拨接使用者)】次功能选项。(如图2-3)
 - 测试联机 IP 地址:本负载平衡器系统会自动发出侦测封包给使用者 设定的 IP 地址,已确认联机状态是否正常。 如使用者设定的 IP 地址未有响应,本负载平衡器将会重新进行联机 动作,确保联机状态正常。
 - ■目前状态:本负载平衡器系统会自动侦测并显现目前网络联机状态(联 机中或断线)。
 - IP 地址:显示 ISP 配发的外部的 IP 地址。
 - 使用者名称:ISP 配发的帐号名称。
 - 密码: ISP 配发帐号的密码。
 - 由 ISP 提供的 IP 地址: 勾选动态 IP; 或是勾选固定 IP, 并键入该固定 IP 地址。
 - 下载频宽:输入联机下载最大频宽。
 - 上传频宽:输入联机上传最大频宽。
 - 自动联机:勾选此项,当有封包到外部网络时时,将会自动联机上网。
 - 闲置?分钟自动断线:原出厂值设定为0分钟。您可自行设定为网络闲置时,自动断线的时间,若设定值定为"0",即表示永远维持联机状态。选择计时制的用户,最好设定自动断线时间,以节省联机费用。
 - Ping: 勾选此项, 允许远程用户 Ping 外部网络接口地址。
 - WebUI: 勾选此项,允许远程用户使用 HTTP 联机至负载平衡器设定 画面。

步驟2. 将所有参数设定好后,点选屏幕右下方【确定】按钮。

负载平衡器		外部网络			
	NEWSBERGEN BLOCKAP BLI DELT BLOCKAP BLI DELT BLOCKAP BLI DELT BLOCKAP BLI DELT BLI PROBERT DELL DE BLI PROBERT DELL				
AEEB AVBA TUBA Vis EVIS EVIS AEB S	日田代志 戸書編 夜月1日本 老い 山で戸園内町市地	40191 91 AA3148-2223 1000-01 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			
	工作用家 上标用家	11 Hare 11 Hare			
	N DARK NE DIE STRAKS	(0:04:490.00)			
	**	a Pre a weat	#238 #358		

图 2-3 PPPoE 设定(ADSL 拨接使用者)设定

- 步驟1. 点选外部网络下方【自动取得 IP 地址(缆线调制解调器使用者)】。 (如 图2-4)
 - 测试联机 IP 地址:本负载平衡器系统会自动发出侦测封包给使用者 设定的 IP 地址,已确认联机状态是否正常。 如使用者设定的 IP 地址未有响应,本负载平衡器将会重新进行联机 动作,确保联机状态正常。
 - IP 地址:显示 ISP 配发的外部的 IP 地址。
 - MAC 地址 (某些 ISP 要求输入): 某些 ISP 需输入 MAC 地址。(按下 右方【填入使用者 MAC 位置】按钮可自动取得)
 - 用户名称 (某些 ISP 要求输入):某些 ISP 要求输入配发的帐号名称。
 - 网域名称:某些 ISP 要求输入的网域名称。
 - 使用者名称 (DHCP+ 网络协议使用): ISP 配发的帐号名称。
 - 密码(DHCP+ 网络协议使用): ISP 配发帐号的密码。
 - 下载(上传)频宽:输入联机下载(上传)最大频宽。
 - 更新::要求重新取得外部 IP 地址。
 - 释放::要求释放已取得外部 IP 地址。
 - Ping: 勾选此项,允许远程用户 Ping 外部网络接口地址。
 - WebUI: 勾选此项,允许远程用户使用 HTTP 联机至负载平衡器设定 画面。
步驟2. 将所有参数设定好后,点选屏幕右下方【确定】按钮。

负载平衡器		外部网	络	
UND PARE PARE <			a Baran Kona Arana Kona Maga	
	**	. Pre		

图 2-4 自动取得 IP 地址(缆线调制解调器使用者)设定

指定 IP 地址(固接或 ADSL 专线使用者)

- 步驟1. 点选外部网络下方【指定 IP 地址 (固接式或 ADSL 专线使用者)】。 (如图 2-5)
 - 测试联机 IP 地址:本负载平衡器系统会自动发出侦测封包给使用者 设定的 IP 地址或网址,以确认联机状态是否正常。 如使用者设定的 IP 地址未有响应,本负载平衡器将会重新进 行联机动作,确保联机状态正常。
 - IP 地址:键入 ISP 配发的固定 IP 地址。
 - 子网掩码 键入 ISP 配发的子网掩码。
 - 预设网关:键入 ISP 配发的预设网关地址。
 - DNS 服务器 1/2: 键入 ISP 所配发的 DNS 1/2 服务器地址。(详见附注)
 - 下载频宽:输入联机下载最大频宽
 - 上传频宽:输入联机上传最大频宽
 - Ping: 勾选此项, 允许远程用户 Ping 外部网络接口地址。
 - WebUI: 勾选此项,允许远程用户使用 HTTP 联机至负载平衡器设定 画面。

步驟2. 将所有接口地址设定好后,点选屏幕右下方【确定】按钮。

负载平衡器		外部网络	*	li ti	
	●日本部第三日第三日 第二日本部 第二日本 第二日本 第二日本 第二日本 第二日本 第二日本 第二日本 第二日本	A Mattal B. (J 20. c) : R = F (GA) S. Ann (D) S. Ann (D) S. Anno (C) S. Ann	. Wield		1.22
				_	

图 2-5 指定 IP 地址(固接或 ADSL 专线使用者)设定

举 若自行架设 DNS 服务器,需先至【虚拟服务器】功能中,将原先 DNS 服务器的真实 IP 地址对应至内部或非军事区 DNS 服务器的虚拟 IP 地址,而在此处 DNS 服务器地址中,则必 需键入内部或非军事区 DNS 服务器的虚拟 IP 地址。

外部网络接口2设定方法

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【接口地址】功能,再点选【外部网络】 次功能选项,再点选外部网络接口中变更 1/2 修改。

设定外部网络接口2时,需将外部网络2 【开启】 方可进行设定...其余设定均同外部网
 络设定方法。(如图2-6)

载平衡器		外部网络	¥		
Skt#	升部间局接口是单2				_
BORK .	MURIERUPHELE: IN. W. J.	解析古用			
11540. NERG	有次停进封包间船 🛄 巷。	0-99,0:非示不能力)			
45.46.41	· PPPAE IN MORINE	10000			
林林市	· richter 21 in mit 10000	A SALAH DE DE AN HE ALL			
A 448 (1997)	a 417 12 414 (MIR 215	ADGL SHERINGS			
######################################	and the same training of	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
内田安田	12 B M	FILM NUMBER			
241644	-7.19 M 21	714, 754, 765, 17			
2264	a real model	THE DISC PROVE			
1111	THRMAX .	10.11.0.1			
新校(12)A		Contraction of the local division of the			
THER.	下极频变	117 Khps			
ARM I	上戶操業	Hbpe Hbpe			
8-12M.5					
	πa	S Ping	S WebUI		
				82	0.0

图 2-6 外部网络 2 设定方法



-----● 非军事区网络接口设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【接口地址】功能,再点选【非军事区网络】次功能选项。(如图2-7)

负载平衡器		非军事区	网络	
Skta Bokt Asas	非军事这些口绝是一 ¹⁹⁶⁷ 萨维廷 子科典码	175.18, 1.754 175.283, 0,0		
	ĦΑ	2 Ping	a weu	NUE IN I

图 2-7 非军事区网络设定

- 步驟2. 设定非军事区网络接口时,需将非军事区网络选项【开启】选择 NAT Mode 或是 DMZ_Transparent Mode 进行设定
 - IP 地址: 键入非军事区之 IP 地址。
 - 子网掩码: 键入非军事区之子网掩码。
 - Ping:勾选此项,激活负载平衡器允许内(外)部网络所有接口地 址 Ping。
 - WebUI: 勾选此项,激活非军事区接口地址联机至负载平衡器设定 画面。
- 步驟3. 将所有接口地址设定好后,点选屏幕右下方【确定】按钮。

第三音

位址表

本负载平衡器在此单元中提供系统主管理员,定义内部网络、内部网络群组、 外部网络、外部网络群组、非军事区网络、非军事区网络群组的接口地址。

【地址表】纪录的 IP 地址可能是一个主机 IP 地址,也可能是一个网域多个 IP 地址。系统管理员可以自行设定一个易辨识的名字代表此一 IP 地址。基本上 IP 地 址根据不同的网络区可分为三种:内部网络 IP 地址(Internal IP Address)、外部网 络 IP 地址(External IP Address) 和非军事区网络 IP 地址(DMZ IP Address)。当系统 管理员欲将不同 IP 地址封包的过滤规则,加入相同管制条例时,可先将这些 IP 地 址建立一个「内部网络群组」、「外部网络群组」或是「非军事区网络群组」, 以简化设立管制条例工作程序。



有了易辨识的 IP 地址的名称后,同时地址群组名称也已显示在地址表上,系统管理员在设定管制条例时,就可选用此地址表名称,套用在管制条例的来源地址(Source Address)或目的地址(Destination Address)。所以地址表的设定应该在管制条例的设定之前,如此在设定管制条例时,才可在地址表中挑出正确的 IP 地址名称。



-----● 地址表之【内部网络】功能

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【地址表】功能,再点选【内部网络】次 功能选项。(如图3-1)

「「「「「」」、「「」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」	内部网络				
-	5.9	伊康星行子同集約	MACINA	12	
a non si a sa s	Instea Juny	1114000		(ght)	
MARK .	Contraction of the local division of the loc	THE ING F. 106-219-210-205-291	##8.935/14F	LAG COL	
ARMS C	161	107.145.1.111.015.255.255.255	10.010.10121-011	MAL BAL	
ASROPS	-	107 No. 1, NO.115 JIS JIS JIS	10439-002511037	LAG. LAG.	
100000			1		
8+3 843 848 848 848 848 848 848 948					

图 3-1 内部网络地址功能设定

- 步驟2. 内部网络工作窗口之表格名词定义:
 - 名称:内部网络计算机名称。
 - IP:内部网络计算机 IP 地址。
 - 子网掩码:子网掩码。
 - MAC 地址:内部网络计算机 IP 地址对应的 MAC 地址。
 - 变更:变更内部网络中各项设定值。点选【修改】,可修改内部网络各项参数信息;点选【删除】,可删除该项设定。

全内部网络窗口中,若是某个地址表成员已被加入管制条例或网络群组之中。则在【变更】字段中,将会出现【使用中】文字,无法进行修改或删除的变更设定。



-----● 新增内部网络地址

- 步驟1. 点选【新增】功能按钮。
- 步驟2. 在新增地址窗口中, 键入新内部网络地址之网络名称、IP 地址、子网 掩码、MAC 地址等各项参数值。 (如图3-2)
- 步驟3. 勾选【从 DHCP 服务器取得固定 IP 地址】, 可使此 MAC 地址每次皆 取得同一 IP 地址。
- 步驟4. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定的内部网络,或点选【取消】 取消设定。

頭半側器		内部网络	
SHER.	WALKIN		1
ROUND COMPANY	118		
MRA	*	192. Stat. 1, 100	
	7888	T18. 254. 204. 208	
5985	MAC 1814	TRANSPORT OF TRANSPORT	
A PAGE 1	A Loursell	A PROPERTY AND A DESCRIPTION OF A DESCRI	
810.007/MSI	A Noncrist	宫肇带我翻光时残 幕。	
analise a			
84A		THE REAL	
844		A100 8000	
848 848 1478 2012			
719288 843 4625 56259 40258 40258			
第5年に使用 都市本 相位本 内田学期 単和能生産 世知社県 メロト			
年上学校会 単年点 単年点 小田学時 参知能与者 学科を用 いわい またいこさ		NATES NO.	
年11日2日本 単行為 単行為 内容学期 変知単生者 世知日期 11日 変わせま 単一日 21日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11		NAME OF TAXABLE PARTY.	
第二日に登出 日代本 人に営計 単純単分型 世紀日何 17年4 日代に単 日代に単 日代に単 日代に単 日代に単 日代に単 日代に単 日代 日代 日代 日代 日代 日代 日代 日代 日代 日代 人 日代 日代 人 日代 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 人 人 日代 人 人 人 日代 人 人 人 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 人 日代 人 日 日代 人 日 日 日 日			

图 3-2 新增内部网络地址

若欲使用【从 DHCP 服务器取得固定 IP 地址】功能,必须先键入 MAC 地址,此功能才可生效。



-----● 变更内部网络地址

- 步驟1. 在【内部网络】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对应至右方 【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【变更地址】窗口中,键入各项欲变更的路径地址。(如图3-3)

步驟3. 点选屏幕右下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

し、載平衡器			内部网络
Skt #	*****		
STORE STORE	1111	101	_
MER		192, 188, 1, 108	
ABR .	7.00016	718, 718, 718, 718	
	internation of the	All and a labor of the	Contract of the second s
APALES		10.00110.001010.00	
· 生影学校考验:	a ADHOPSE	SGATIGUF®3	and the second
174192/898			and a second
SHA.			
####			
ABER H			
# KR 5-8			
VIN CONTRACTOR			
E ROLLE			
Witten a			
ARM?			

图 3-3 变更内部网络位置



....

-----● 删除内部网络地址

- 步驟1. 在【内部网络】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对应至右方 【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】内部网络地址对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或点选【取消】取消删除。(如图3-4)

员载平衡器		内部	网络	
SATE BONN MAX Alama Alama Alama	EN Inste An Bi Bi Bi Bi	19 京北1 千円角約 まままれのひま 112 104 106210.201.201.201 102 104 101215.201.201.201 102 104 101215.201.201.201	MAC 2012 In the fraction of Instance of the fraction Instance of the fraction	
		RE pri		
REN/ FiltS				

图 3-4 删除内部网络地址设定



------● 内部网络群组功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【地址表】功能,再点选【内部网络群组】 次功能选项。(如图3-5)

〔载平衡器	内部网络群组			内部网络群组		
SHER BORK	EHS Lac.1	All art sociali				
858						
第2次 内容学科 参約形式委 学科系会 学科系会						
NTH BERNER BERNER BERNER						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

图 3-5 内部网络群组功能设定

- 步驟2. 内部网络群组工作窗口之表格名词定义:
 - 名称:内部网络群组名称。
 - 成员:该群组成员。
 - 变更:变更内部网络群组中各项设定值。点选【修改】,可修改内 部网络群组各项参数信息;点选【删除】,可删除该群组。



-----● 新增内部网络群组

- 步驟1. 在内部网络群组窗口中,点选【新增】内部网络群组功能按钮。
- 步驟2. 在出现的新增位置群组窗口中(如图3-6)

<u>可选取的地址</u>:显示内部网络所有组员名单。 <u>被选取的地址</u>:显示登录至新群组的组员名单。

- 名称:键入新群组名称。
- 新增组员:由【可选取的地址】选单中,点选欲登录之组员名称, 再点选【Add > >】,将该成员加入新群组组员名单中。
- 删除组员:在【被选取的地址】选单中,点选欲删除之组员名称, 再点选【<<Remove】,将该组员由群组中删除。</p>
- 步驟3. 点选【确定】执行新增群组;或点选【取消】取消新增。

负载平衡器		内部网络制	群组	
 糸松甘市 杏松甘市 杏山松市 六山戸市 六山戸市 六山戸市 六山戸市 	2040-00.07 M	14,1	1	
5 (2015) (1) (2015) (2)				
AU230 4885-5 293-8 111 111 52015			_	
19312 14957 54002				
an Airstálarrai Alarrai Alardia				

图 3-6 新增内部网络群组

------● 变更内部网络群组设定

- 步驟1. 在内部网络群组窗口中,找到欲变更设定的网络群组名称,对应至右 方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的变更地址群组窗口中(如图3-7)
 - 名称:键入新群组名称。

内部网络群组

地址表

- 新增组员:由【可选取的地址】选单中,点选欲登录之组员名称, 再点选【Add > >】,将该成员加入新群组组员名单中。
- 删除组员:在【被选取的地址】选单中,点选欲删除之组员名称, 再点选【 < < Remove】,将该组员由群组中删除。</p>
- 步驟3. 点选【确定】执行变更群组;或点选【取消】取消变更。

负载平衡器		内部网络和	洋组	
	<u>生史地址有知</u> 第二 	(19.1 (17.7) (19.4) (17.1)		
第初12章 間前12章 陽影教行 予始社会				

图 3-7 变更内部网络群组设定



-----● 删除内部网络群组

- 步驟1. 在【内部网络群组】的表格中,找到欲删除的内部网络群组,对应至 右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】内部网络群组对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或点选【取消】取消删除。(如图3-8)

负载平衡器	内部网络群组			
SHER BORN	2.15 Lat.1	A.U.		
A585				
100000 10000000 2000200		(*) REPRINT N		
ESA BRA		<u></u>		
100000 10000				
ERICE				
福泉林行 - 手触然会				

图 3-8 删除内部网络群组



● 外部网络功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【地址表】功能,再点选【外部网络】次 功能选项。(如图3-9)



图 3-9 外部网络设定功能

- 步驟2. 外部网络工作窗口之表格名词定义:
 - 名称:外部网络名称。
 - IP 地址/子网掩码:连结目的网域之 IP 地址与子网掩码。
 - 变更:变更外部网络中各项设定值。点选【修改】,可修改外部网络各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。



_ . _ . _ . _ . _ . _ .

-----● 新增外部网络地址

- 步驟1. 点选【新增】外部网络地址功能按钮。
- 步驟2. 在【新增位置】窗口中,键入新外部网络各项参数值。(如图3-10)
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定外部网络,或点选【取消】取 消设定。

CILCUIT CONTRACTOR	新福祉 地	
	A18 10 10	EN .
	P	25.11.11.11
		The law way has
H9.FS	A selection of the sele	and the second second
and and an		Statute Statute

A CONTRACTOR OF		
a contraction of the second se		
124		
18.9-8		
12.00		
All of the local division of the local divis		
Here and the second		
to the second		
and the second se		
196.27		

图 3-10 新增外部网络地址



-----● 变更外部网络地址

- 步驟1. 在【外部网络】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对应至右方 【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【变更地址】窗口中,键入各项欲变更的路径地址。(如图3-11)

步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

む載平衡器		外部网络
-	*****	
ROAD CO.	618-	14
MER	1	2.0.0.0
A1044	7.000	100.100.000
AS5975	A sector sector	and the second sec
1000 C		
354246		Compared Street Comp

EAA		
目招表		
ARTH		
\$K855		
THE .		
NTH		
1510128		
TRACE		
Colored Colored		

图 3-11 变更外部网络地址



------● 删除外部网络地址

- 步驟1. 在【外部网络】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对应至右方 【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】外部网络地址对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或点选【取消】取消删除。(如图3-12)

负载平衡器	外部网络	
系法世界 第13年4 第13年5 第13年5 </th <th></th> <th></th>		

图 3-12 删除外部网络地址



▶ 外部网络群组功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【地址表】功能,再点选【外部网络群组】 次功能选项。(如图3-13)



图 3-13 外部网络群组功能设定

- 步驟2. 外部网络群组工作窗口之表格名词定义:
 - 名称:外部网络群组名称。
 - 成员:该群组成员。
 - 变更:变更外部网络群组中各项设定值。点选【修改】,可修改外 部网络群组各项参数;点选【删除】,可删除该群组。



-----● 新增外部网络群组

- 步驟1. 在外部网络群组窗口中,点选【新增】外部网络群组功能按钮。
- 步驟2. 在出现的新增地址群组窗口中 (如图 3-14)

<u>可选取的地址</u>:显示外部网络所有组员名单。 <u>被选取的地址</u>:显示登录至新群组的组员名单。

- 名称:键入新群组名称。
- 新增组员:由【<u>可选取的</u>地址】选单中,点选欲登录之组员名称, 再点选【Add > >】,将该成员加入新群组组员名单中。
- 删除组员:在【<u>被选取的</u>地址】选单中,点选欲删除之组员名称, 再点选【<<Remove】,将该组员由群组中删除。</p>
- 步驟3. 点选【确定】执行新增群组;或点选【取消】取消新增。

负载平衡器		外部网络	群组
ARTS BORN	N######	PW,1	
物は次 小田市市 小田市市 小田市市 小田市市	(비상((41)) (여) (전)		1
85.62.4% 85.62.4% 84.8 84.8 84.8		11 Formation	
1024 2025 2015			
1711 219122 20122			
149.927 516.02.0			HE CR

3-14 新增外部网络群组

地址表 外部网络群组

变更外部网络群组设定

步驟1. 在外部网络群组窗口中,找到欲变更设定的网络群组名称,对应至右 方【变更】栏,点选【修改】。

. _ . _ . _ . _ . _ . _ . _ . _ .

- 步驟2. 在出现的变更地址群组窗口中 (如图 3-15)
 - 名称:键入新群组名称。
 - 新增组员:由【<u>可选取的</u>地址】选单中,点选欲登录之组员名称, 再点选【Add > >】,将该成员加入新群组组员名单中。
 - 删除组员:在【<u>被选取的</u>地址】选单中,点选欲删除之组员名称, 再点选【<<Remove】,将该组员由群组中删除。
- 步驟3. 点选【确定】执行变更群组;或点选【取消】取消变更。

负载平衡器	外部网络群组		
SHTH BOMM	ARANSI MB	P.M.1	
 小田町町 小田町町 小田町町 小田町町 小田町町 市下中2,町ち 市下中2,町ち 市下中2,町ち 市大学が着き 市大学が着き 市大学が着き 市大学が着き 市大学が着き 市大学があり 市大学があり 市大学があり マレジ 	 < ₩(AFF(RE)) ON ON ON ON 	er formen Maai ee	1 W BA HINE 1 CHI CHI CHI
第1212年 新市212年 浅田焼け			

3-15 变更外部网络群组设定



-----● 删除外部网络群组

- 步驟1. 在【外部网络群组】的表格中,找到欲删除的外部网络群组,对应至 右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】外部网络群组对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或点选【取消】取消删除。(如图3-16)

负载平衡器		外部网络群组	
AUTR BORN	£18		
1945 1945 1950 1950			
1000 1000000 2100000		N RETRIAL	
65A 866		a <u>e ka </u>	
ENESS ENEN			
519128 19128			
ARM/ Field			

图 3-16 删除外部网络群组



-----● 非军事区网络功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【地址表】功能,再点选【非军事区网络】 次功能选项。(如图3-17)

、報半関話	非军事区网络				
-		- 志保 - 伊東山子同焼利			
A COMM PROFESSION	1995 - 5411	THE REPORT		(原稿中)	
MER	In the second	10.1.1.162552535353	man montrier	AL DA	
ABRE	3001	172.96.1.001.038.095.095.091	10.010.0025-05-07	MAL AN	
A1570.85	1.00	112-Ni-1-187-218-255-251-251	101210-0025115-04	MAL AND	
日本内容はなる。 まど年日の中から まできたかから 単行み、 れびない 単行み、 れびない 単行うのであり 単行うのであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子のであり、 日子ののでのであり、 日子のであり、 日子ののでのであり、 日子ののでのでのでのであり、 日子ののでのでのでのでのでのでのです。 日子ののでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの					
日本内容学生 生活を引用する まであります。 単なみ、 利容学校 単ないたちます。 なりたちます。 ないたちます。 なりたちます。 たちまり たちます。 たちまり たちまう。 たちまり たちまう。 たちまう たちまう。 たちまう たちまう たちまう たちまう たちまう たちまう たちまう たちまう					
日本内容学生 生活を引います。 またまります。 事をあ、 単行み、 人口学校が 単行法を考 性が多か、 YTH 生だがにま。 別の行法を			•		

图 3-17 非军事区网络设定功能

- 步驟2. 非军事区网络工作窗口之表格名词定义:
 - 名称:非军事区网络名称。
 - IP 地址/子网掩码:连结目的网域之 IP 地址与子网掩码。
 - MAC 地址:非军事区网络计算机 IP 地址对应的 MAC 地址。
 - 变更:变更非军事区网络中各项设定值。点选【修改】,可修改非
 军事区网络各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。



-----● 新增非军事区网络地址

- 步驟1. 点选【新增】非军事区网络地址功能按钮。
- 步驟2. 在【新增位置】窗口中,键入新非军事区网络各项参数值。(如图3-18)
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定非军事区网络,或点选【取消】 取消设定。

	家植栽址	
	1000	017
	1	172, 15, 1, 100
	7.00010	710.244.254.254
	CONTRACTOR OF THE OWNER OWNE	
	INC IN	PROFILE PROPERTY IN COMPANY
100	 KOHCPU 	具 器单设值光计 类体

图 3-18 新增非军事区网络地址



. _ . _ . _ . _ .

- 步驟1. 在【非军事区网络】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对应至 右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【变更地址】窗口中,键入各项欲变更的路径地址。(如图3-19)

步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

報半側話		非军事区网络	é un contra de la
SHER.	-		
	11 H	10T	
42.8		172.35.1.180	
12414	7.0005	718. 114. 108. 208	
	MAC 1914	THE DESIGNATION OF THE PARTY NAME	
##5##	and the second second	A REAL PROPERTY AND A REAL	
	- WALKENSE	与皇帝们自北中地 族	

SHA.			-
昭安			
111 T 11			
NIES-S			
1941			
THE			
510 (c) (b)			
Elifetical Elifetical			
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			

图 3-19 变更非军事区网络地址



. _ . _ . _ . _ . _ .

-----● 移除非军事区网络地址

- 步驟1. 在【非军事区网络】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对应至 右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定移除】非军事区网络地址对话框中,点选【确定】按钮,移 除设定,或点选【取消】取消移除。(如图3-20)

员载平衡器	非军事区网络			
Autor Bould Mak Autor Autor Second	EN SUL Ary SU SU	19 東北1子四第月 オオロロロス 173 年1 1月23日 2012年1月 175 年1月1日 2012年3月21日 175 年1月1日 2012年3月21日	MAC 2014 Martin Mathematic Martin Mathematics Martin Mathematics	
H BHILDS ST#21HS T+9785 SFA HRA AUESS AUESS STH STH S20C2		N RETEND		
型用12章 海里致计 系统综合				

图 3-20 移除非军事区网络地址



-----● 非军事区网络群组功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【地址表】功能,再点选【非军事区网络 群组】次功能选项。(如图3-21)

磺平衡器		非军事区群组	
SHER BONK	2.46 Lest_1	成日 817 008,081	
<u>熱致寒</u> /1回州5.戸当 パロ川5.戸当 パロ川5.戸当 月回州5.日生 まど中2.州5			
1045-M 374 ED1:2			
制作に定 現意致け 系統社会			

图 3-21 非军事区网络群组功能设定

- 步驟2. 非军事区网络群组工作窗口之表格名词定义:
 - 名称:非军事区网络群组名称。
 - 成员:该群组成员。
 - 变更:变更非军事区网络群组中各项设定值。点选【修改】,可修 改非军事区网络群组各项参数;点选【删除】,可删除该群组。

*在【非军事区网络群组】工作窗口中,若是某个网络群组已被加入管制条例中,在【变更】 栏会出现【使用中】文字,无法进行修改或删除的变更设定,需先至管制条例移除该向设定,才可*进行变更设定。



-----● 新增非军事区网络群组

- 步驟1. 在非军事区网络群组窗口中,点选【新增】功能按钮。
- 步驟2. 在出现的新增地址群组窗口中 (如图 3-22)

<u>可选取的地址</u>:显示非军事区网络所有组员名单。 被选取的地址:显示登录至新群组的组员名单。

- 名称:键入新群组名称。
- 新增组员:由【<u>可选取的</u>地址】选单中,点选欲登录之组员名称, 再点选【Add > >】,将该成员加入新群组组员名单中。
- 移除组员:在【<u>被选取的</u>地址】选单中,点选欲移除之组员名称, 再点选【< < Remove】,将该组员由群组中移除。</p>
- 步驟3. 点选【确定】执行新增群组;或点选【取消】取消新增。

负载平衡器	非军事区	群组	
多級世界 第日地址 地址表 小田明明 小田明明 小田明明 小田明明 小田明明 小田明明 小田明明 小田明明 市田明明 市田明 市田明 市田明 市田県 市田 田田 田田	ertinen Anti-tra	(at	
ANTE BRIZZ ARNO SMILO			

图 3-22 新增非军事区网络群组

地址表 非军事区网络群组

-----● 变更非军事区网络群组设定

- 步驟1. 在外部网络群组窗口中,找到欲变更设定的网络群组名称,对应至右 方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的变更地址群组窗口中 (如图 3-23)
 - 名称:键入新群组名称。
 - 新增组员:由【<u>可选取的</u>地址】选单中,点选欲登录之组员名称, 再点选【Add > >】,将该成员加入新群组组员名单中。
 - 移除组员:在【<u>被选取的</u>地址】选单中,点选欲移除之组员名称, 再点选【<<Remove】,将该组员由群组中移除。</p>
- 步驟3. 点选【确定】执行变更群组;或点选【取消】取消变更。

员载平衡器		非军事区群组		
5.82# 80#8	**************************************			
 Mは次 小田田町日 小田田町日 古田町町 古田町町日 古ビタノボー 市ビタノボー 市田町町日 市ビタノボー 市田町町 市田町 市田町町 市田町町 市田町町 市田町 市田 市田	<	and the	000 000 000 000	
(1)(2) 第(3)(2) 第(3)(2) 第(3)(2)		_		
5900				

图 3-23 变更非军事区网络群组设定



→→→→→→● 移除非军事区网络群组

- 步驟1. 在【非军事区网络群组】的表格中,找到欲移除的非军事区网络群组, 对应至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定移除】外部网络群组对话框中,点选【确定】按钮,移除设定,或点选【取消】取消移除。(如图3-24)

负载平衡器	非军事区群组				
Skun Rost	-246 1462 1	美日 87.88.081	42		
		m			
5.000 6.000 8.507.00 5.507.00 5.507.00		ALTERNA.			
100A A0193		te ta			
8.0028 8.022 8.837					
FNUS					

图 3-24 移除非军事区网络群组

第四章

<u>服务表</u>

TCP 协议和 UDP 协议提供各种不同的服务,每一个服务都有一个 TCP 端口 (TCP Port)号码或 UDP 端口号码代表,如 TELNET(23),FTP(21),SMTP(25), POP3(110),...等。本产品的服务包含两个部分:基本服务表和自订服务表,比较 常用的 TCP 服务或 UDP 服务已预告定义在基本服务表,此类服务不能修改也不可 删除。另外使用者也可依自己的需求到自订服务表设定适当 TCP 端口和 UDP 端口 号码。在自订服务时,客户端端口(Client Port)设定的区间一般为 1024:65535,服 务器端端口(Server Port)号码则是设定在 0:65535 之间。

本负载平衡器在此单元中,将一些常用的网络服务列入各项表列的服务选单中(基本服务、自订服务与服务群组)。系统主管理员只需依照下列操作说明,将 网络协议与出入端口号码定义在各种网络通讯应用中,客户端即可与各种不同服 务器联机,传输资料。



系统管理员可以在【服务表】的【服务群组】选项中,新增服务群组名称,将 要提供的服务包含进去。有了服务群组的功能,管理员在制订管制条例时可以简 化许多流程。例如,有10个不同IP地址可以对服务器存取5个不同的服务,如 HTTP、FTP、SMTP、POP3和TELNET,如果不使用服务群组的功能,总共需制订 10x5=50条管制条例,但使用服务群组名称套用在服务选项上,则只需一条管制条 例即可达到50条管制条例的功能。



------● 服务表之【基本服务】功能

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【服务表】功能,再点选【基本服务】次 功能选项。(如图4-1)

	CON SHE WAS	CO DAR CAR	TTT HATS U.U.	THE REAL PROPERTY AND
	and all sector	interfacetor 1986	TTO HERE STATE	
4.8	and the second		and seat motion	Transmis (1.11)
	TT HAT LET	CON LAN COMO		TT TOTAL Lage
1000	CTT 111	C 100 100	TES REAL BUILD	111 MA GEI
WAR IN COMPANY	TTO PERSONAL LINE	CO RAIBURIDA	TTO MER LAN	TOTAL AND ADDRESS OF TAXABLE
10.02.04	122 FIX (2+11)		CCT	100 NOT CITE
10.04	TTO ANTHER THE	100 AND 1111	TTT 128 121	THE NUMBER OF STREET
INC.	TWO AND AND	COLUMN AND ADDRESS	THE OWNER STATE	The Rendered State
HI C				
12114	ATT ATTAC ALL	Antis department (1921-	CTT 1818-1017-1101	CO BERLINST
IN SCH.	(TT) 100 1000	COD YINS	-	
AP M T	State State State	and the second sec	A DESCRIPTION OF THE OWNER OF THE	

图 4-1 基本服务表

步驟2. 基本服务表窗口表格内图标与名词名称定义:

图标	说明
ANY	任何服务。
TCP	TCP 服务,如:FTP、FINGER、HTTP、、HTTPS、IMAP、SMTP、 POP3、ANY、AOL、BGP、GOPHER、InterLocator、IRC、L2TP、 LDAP、NetMeeting、NNTP、PPTPReal、Media、RLOGIN、 SSH、TCPANY、TELNET、VDO Live、WAIS、WINFRAME、 X-WINDOWS、AFPoverTCP、Real-Media 等。
UDP	UDP 服务,如:IKE、DNS、NTP、IRC、RIP、SNMP、SYSLOG、 TALK、TFTP、UDP-ANY、UUCP、PC-Anywhere 等。
ICMP	ICMP 服务,如: PING、TRACEROUTE等。



步驟1. 在左方的功能选项中,点选【服务表】功能,再点选【自定服务】次 功能选项。(如图4-2)



图 4-2 自订服务功能设定

- 步驟2. 自订服务工作窗口之表格名词定义:
 - 服务名称:自订服务项目名称。
 - 通讯协议:【基本设定】中所使用的网络协议。如 TCP、UDP, 或其它 (请选择代码)。
 - 客户端:自定服务项目中之客户端的出入端口范围。 在客户端两个空格内输入的 port 号如为不同端口号,则是开启 端口号为两个空格内输入 port 号的中间范围。 在客户端两个空格内输入的 port 号如为相同端口号,则是开启 端口号为同一个 port 号

- 服务器端:自定服务项目中之服务器端的出入端口范围。 在服务器端两个空格内输入的 port 号如为不同端口号,则是开 启端口号为两个空格内输入 port 号的中间范围。 在服务器端两个空格内输入的 port 号如为相同端口号,则是开 启端口号为同一个 port 号
- 变更:变更服务表中各项设定值。点选【修改】,可修改服务表各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。

在自订服务工作窗口中,若是某个服务已被加入管制条例或服务群组之中。【变更】栏会出现【使用中】,而无法进行修改或删除的变更设定,需先至管制条例或服务群组中,删除该项设定,才可执行变更。



▶ 新增自订服务

- 步驟1. 在【自订服务】表格中,点选【新增】功能按钮。
- 步驟2. 在出现的新增自订服务窗口中(如图4-3)
 - 服务名称:输入新服务名称。
 - 通讯协议: 勾选【基本设定】中所使用的网络协议。如 TCP、UDP, 或其它(请选择代码)。
 - 客户端: 输入新服务之客户端的出入端口范围。 在客户端两个空格内输入的 port 号如为不同端口号,则是开启 端口号为两个空格内输入 port 号的中间范围。 在客户端两个空格内输入的 port 号如为相同端口号,则是开启 端口号为同一个 port 号
 - 服务器端:输入新服务之服务器端的出入端口范围。 在服务器端两个空格内输入的 port 号如为不同端口号,则是开 启端口号为两个空格内输入 port 号的中间范围。 在服务器端两个空格内输入的 port 号如为相同端口号,则是开 启端口号为同一个 port 号
- 步驟3. 点选【确定】执行新增服务;或点选【取消】取消新增。



图 4-3 新增自订服务
服务表 自订服务

---● 变更自订服务

- 步驟1. 在【自订服务】窗口中,找到欲变更设定的服务名称,对应至右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的变更自订服务窗口中 (如图4-4)
 - 服务名称:输入新服务名称。
 - 通讯协议:勾选【基本设定】中所使用的网络协议。如 TCP、UDP, 或其它(请选择代码)。
 - 客户端: 输入新服务之客户端的出入端口范围。 在客户端两个空格内输入的 port 号如为不同端口号,则是开启端 口号为两个空格内输入 port 号的中间范围。 在客户端两个空格内输入的 port 号如为相同端口号,则是开启端 口号为同一个 port 号
 - 服务器端:输入新服务之服务器端的出入端口范围。 在服务器端两个空格内输入的 port 号如为不同端口号,则是开启 端口号为两个空格内输入 port 号的中间范围。 在服务器端两个空格内输入的 port 号如为相同端口号,则是开启 端口号为同一个 port 号
- 步驟3. 点选【确定】执行变更服务;或点选【取消】取消变更。



图 4-4 变更自订服务



-----● 删除自订服务

- 步驟1. 在【自订服务】窗口表格中,找到欲变更设定的服务名称,对应至右 方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【删除服务】确定对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或点选【取消】取消删除。(如图4-5)

负载平衡器			自订服	务	
BONN	Sintery	ARHR	SPM NOVESTIN	147.34	
848 8484					
4 H H A		2	XI BELLEV		
211542 211542 21164		्वर			
ATTER ATTER Britch					
ARES					

图 4-5 删除自订服务



▶ 服务群组功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【服务表】功能,再点选【服务群组】次 功能选项。(如图4-6)



图 4-6 服务群组功能设定

- 步驟2. 服务群组工作窗口之表格名词定义:
 - 群组名称:所有已设定之服务群组名称。
 - 服务名称:该服务群组服务项目。
 - 变更:变更服务群组中各项设定值。点选【修改】,可修改服务群组各项参数;点选【删除】,可删除该群组。

在【服务群组】工作窗口中,若是某个服务群组已被加入管制条例中,则在【变更】栏会出现【使用中】,而无法进行修改或删除的变更设定,需先至管制条例中,删除该项设定,才可执行变更。



- 新增服务群组

- 步驟1. 在服务群组窗口中,点选【新增】功能按钮。
- 步驟2. 在出现的新增服务群组窗口中 (如图4-7)

<u>可选取的服务</u>:显示所有有效的服务项目。

被选取的服务:显示针对新增服务群组所选择的服务项目。

- 名称:键入新服务群组名称。
- 新增服务项目:在【可选取的服务】选单中,点选欲增加的服务项目名称,再点选【Add > >】,将该服务项目加入新群组。
- 删除服务项目:在【被选取的服务】字段中,点选欲删除之服务项目名称,再点选【< < Remove】,将该服务项目自群组中删除。
- 步驟3. 点选【确定】执行新增群组;或点选【取消】取消新增。

ktra and a second s	网络施务群组			
	11	Demons, I		13
	170		- 40	11.54 1
	Real-Redau		272	
	FLOGTH		POF3	
	100	Local Division	a final an	_
10	538	Million of	and a second	1
184 d	THE	Contra Co	1000	_
10.00	P.D-ANT TRUNKY	and the second	and the second se	_
	1919	1.1		_
NEW CONTRACTOR	COP-601			_
Hick .	1923			
12 II				

图 4-7 新增服务群组



-----● 变更服务群组

- 步驟1. 在内部网络群组窗口中,找到欲变更设定的网络群组名称,对应至右 方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的变更服务群组窗口中 (如图4-8)
 - 名称:键入新群组名称。
 - 新增组员:由【可选取的服务】选单中,点选欲登录之组员名称, 再点选【Add > >】,将该成员加入新群组组员名单中。
 - 删除组员:在【被选取的服务】选单中,点选欲删除之组员名称, 再点选【< < Remove】,将该组员由群组中删除。
- 步驟3. 点选【确定】执行变更群组;或点选【取消】取消变更。

员载平衡器	服务群组		
-	使更属务群组		
 新し地址 地上点 第6点 第6点<th>The second secon</th><th>Petrice, J</th><th>rte Pt Tet Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt</th>	The second secon	Petrice, J	rte Pt Tet Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt Pt
R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	Street State		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i

图 4-8 变更服务群组



-----● 删除服务群组

- 步驟1. 在【服务群组】的表格中,找到欲删除的服务群组,对应至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】服务群组确认对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或点选【取消】取消删除。(如图4-9)

负载平衡器		服务群组	
SHER BORN	·····································	最秀者権 iTFatTR-Fact	
84A 6484		100	
8482 FR2 AU954		C RETRIE	
92864 1771 20122	1.		
ARRIT			

图 4-9 删除服务群组

第五章

<u> 排 程 表</u>

本负载平衡器在此单元中提供系统主管理员,在排程表中定义网络系统连结 与执行的时间区段,以便在【管制条例】功能中,选择特定时间内开放资料封包 的出入。利用排程表的自动执行功能,系统管理员可以节省许多时间,同时让网 络系统发挥最大的效能。



系统管理员可利用排程表功能,设定系统在多个不同的时间区段内,自动执行 设定封包流向的【管制条例】功能。



步驟1. 在左方的功能选项中,点选【排程表】功能。(如图 5-1)

负载平衡器		排程表	
	推型名称 Echedule_1		
 内容管制 単和単分型 工具合列 			
VPH 高校記念 開始に定			
[注意快读] [[] 接收主			

图 5-1 排程表功能设定

- 步驟2. 排程表工作窗口之表格名词定义:
 - 排程名称:管理者所定义之排程表名称。
 - 变更:变更排程表中各项设定值。点选【修改】,可修改排程表各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。

🎸 在排程表工作窗口中,若是某个排程已被加入【管制条例】之中。【变更】栏会出现【使用

中】,而无法进行修改或删除的变更设定,需先至【管制条例】中,删除该项设定,才可执行变更。。



-----● 新增排程表

步驟1. 点选【新增】功能按钮。

- 步驟2. 在出现的【新增排程】窗口中(如图5-2)
 - 排程名称:输入新排程名称。
 - 时段:在每周特定日期的表格内,于【起始时间】与【结束时间】 的下拉选单中,点选有效执行的时间范围。

步驟3. 点选【确定】执行新增排程表;或点选【取消】取消新增。



图 5-2 新增排程表

制订排程表时,【起始时间】字段,必须小于【结束时间】字段,否则无法进行新增或修改的设定。



- 步驟1. 在【排程表】窗口中,找到欲变更设定的排程表名称,对应至右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的变更排程窗口中,键入新排程表名称,并设定排程表时间范围(如图 5-3)
- 步驟3. 点选【确定】执行变更;或点选【取消】取消变更。



图 5-3 变更排程表



-----● 删除排程表

- 步驟1. 在【排程表】窗口表格中,找到欲变更设定的排程表名称,对应至右 方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【删除排程表】确定对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或 点选【取消】取消删除。(如图5-4)

负载平衡器	排	程表
	章秋名修 Schedule_1	
新作為 林程次 内田野創		
	3 NERBON	
	- <u>41</u>	1

图 5-4 删除排程表

第六章

<u> 内 容 管 制</u>

内容管制分为「网站管制」与「Script 管制」两种。

(一)【网站管制】:系统管理员可使用完整网域名称、关键词、万用字符("~"。
 "及"*")针对特定网站作「开放」或「限制」进入的设订。

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



系统管理员可使用完整网域名称、关键词、万用字符("~"及"*")针 对特定网站作「开放」或「限制」进入的设订。



────● 网站管制功能设定

- **设** 定管制的网站,系统管理员可使用完整网域名称、关键词、万用字符("~ "及 "*")针对特定网站作「开放」或「限制」进入的设订。
- 步驟1. 于左方功能选项,先点选【内容管制】,接着点选下方的【网站管制】, 进入【网站管制】工作窗口。(如图6-1)

反载平衡器	网站管制			
SALEM BLIMM MAX E4 A HR(A	间站的路 Waxwa Alimoti carri waxwa Alimoti carri waxwa yahtati carri			
A 印営加 ■ 新田市 Sociel 学加 本別総合母 世加中州 VTH 広辺にあ。 世紀中州 VTH 広辺にあ。 世紀中州 マー 本 のには、 本 のには、 本 のには、 本 のには、 本 の に、 本 の に、 の の の の の の の の の の の の の				

图 6-1 进入网站管制功能设定

- 步驟2. 网站管制工作窗口名词定义:
 - 网站名称:受到负载平衡器管制进入或仅开放进入的网域名称。
 - 变更:变更网站管制中各项设定值。点选【修改】,可修改网站管制各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。

步驟3. 网站管制使用方法:

符号说明: "~"表示开放; "*"表示万用字符。

限制无法进入特定网站:在新增网站管制功能的网站名称中,键入欲禁止网站的「完整网域名称」、或「关键词」。如:www.yahoo.com或yahoo。

<u> 仅开放特定网站可进入</u>:

- 先将欲开放网站一一加入网站管制中,新增时,必须于「完整网 域名称,或「关键词」前加入表示开放进入的符号 "~"。(如:~ www.yahoo.com 或~yahoo)。
- 在所有欲开放的网站设定完成后,于最后一条欲开放的网站管制后,新增一条全部禁止的指令,亦即在网站名称中,仅键入 **
 注意,此全部禁止的指令必须永远放置于最后。(如下图)
- 若欲新增开放网站,必须先将全部禁止指令删除,再键入新网域
 名称,完成后,再重新加入全部禁止指令。





------● 新增网站管制

- 步驟1. 点选下方【新增】网站管制功能按钮。
- 步驟2. 在新增网站管制窗口,网站名称空栏中,键入欲管制进入的网址或关键词。(如图 6-2)
- 步驟3. 点选【确定】新增网站管制,或【取消】取消新增。

负载平衡器			网站管制	
SALE SALE BOME BOME BOME BOME MLA BOME <	副植物松育器 和私名称	and from the set		

图 6-2 新增网站管制



-----● 变更网站管制

- 步驟1. 在【网站管制】的表格中,找到欲变更设定的网站名称,对应至右方 【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改网站管制】窗口中,键入新网站的网址。(如图 6-3)
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更设定,或点选【取消】取消变更。

负载平衡器			网站管制	
Skttm BORKE BORKE BORKE Max BAR Max Max	1-3.77% R 1 714 8.16	THE BOOM OF		

图 6-3 变更网站管制



- 步驟1. 在【网站管制】的表格中,找到欲删除设定的网站名称,对应至右方 【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【确定删除】网站管制对话框中,点选【确定】按钮,删除设定, 或点选【取消】取消删除。(如图 6-4)

负载平衡器	网站管制			
	HENA IS IS Warns standstrad warns standstrad warns yntissister			
비사 후 의 Scope 19:50 순 NLER 전 호 NLER 전 호 NLER 전 호 NLER 전 한 NLER 전	NERDICK.			
NERI Kuta				

图 6-4 删除网站管制



-----● Script 管制功能设定

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【内容管制】功能,再点选【Script管制】 次功能选项。
- 步驟2. 【Script 管制】各项侦测功能说明 (如图 6-5)

负载平衡器	8	Script 管制
5427 BOM MAA 843	·····································	 Autora 安林 Camin 安田
第代本 内容定期 NATE Sol((管理 を利用作用 定規)を作用 でおら期	÷	
1771 20722 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 2072 207		

图 6-5 负载平衡器 Script 管制功能设定

- Popup 管制:可阻挡自动弹跳出的窗口。
- ActiveX 管制:可阻挡 ActiveX 封包。
- Java 管制:可阻挡 Java 封包。
- Cookie 管制:可阻挡 Cookie 封包。

步驟3. 勾选各项侦测功能后,点选屏幕右下方【确定】按钮。

🍄 完成此部分设定后,当系统侦测到管制现象时,负载平衡器将会自动阻档。

第七章

虚拟伺服器

负载平衡器将企业内部网络与网际网络(Internet)分隔成内部网络与外部网络,因IP地址已不够分配,企业内的内部网络为了有足够的IP地址分配给每一台计算机,大都是将计算机设定成私有IP地址(Private IP Address),透过负载平衡器的NAT(Network Address Translation)功能,转换成真实IP地址(Real IP Address),如果对外提供服务的服务器是置于内部网络时,它的私有IP地址将无法让外部的使用者直接联机使用。

对于此类问题,可使用本负载平衡器的虚拟服务器功能得以解决,所谓虚拟服务器是将负载平衡器外部接口子网络的一个真实IP地址设成虚拟服务器IP地址,藉由负载平衡器IP转换的功能,将外部使用者寻求服务的联机,由虚拟服务器IP地址转换成内部网络实际提供服务服务器的私有IP地址。

虚拟服务器还拥有一项特色,一对多的对映功能,即一个外部接口的虚拟服务器 IP 地址可对映到四部提供相同服务的内部网络服务器的私有 IP 地址,因虚拟服务器提供负载平衡(Load Balance)功能,可将寻求服务的联机,依权值比重分配给内部网络的服务器群组,如此可减少服务器的负载,降低当机的风险,提高服务器的工作效率。

于本章节,将针对【IP 对映】、【虚拟服务器 1/2/3/4】作详细的介绍与使用 说明:

【IP 对映】:因为内部网络是透过 NAT (Network Address Translation)机制 转换的私有 IP 地址,如果服务器放于内部网络时,它的 IP 地址是属于私有 IP (Private IP)地址;外部网络的使用者无法直接连上其私有 IP 地址,必须先连接 上外部接口子网络真实 IP (Real IP)地址,再由真实 IP 地址对映到内部网络私有 IP 地址,对映的方式有「IP 对映」与「虚拟服务器」两项。「IP 对映」是一对一对 映,即一个外部接口真实 IP 地址的所有服务,对映到一个内部网络私有 IP 地址。 【虚拟服务器 1/2/3/4】:虚拟服务器是一对多对映,即一个外部接口真实 IP 地址,对映到1~4个内部网络私有 IP 地址,并提供【服务表】中基本服务之项目。



虚拟服务器和IP对映是因NAT转换机制而产生IP地址对映方式,他们是运用于 【管制条例】中【由外部至内部网络】的管制条例,虚拟服务器和IP对映两者功能 相当类似,都是以真实IP地址对映到私有IP地址(和NAT转换方式相反)实际的服 务器是放在私有IP地址上,但是它们之间仍有些差异性存在:

- 虚拟服务器可以对映到内部多台服务器,IP对映只能对映到一台内部服务器,并且虚拟服务器有负载平衡(Load Balance)功能,将服务的联机对映到不同的服务器主机。
- 虚拟服务器只能对映内部实际服务器某一种服务项目,而IP对映可对映到
 实际服务器所有服务。

无论是 IP 对映或是虚拟服务器,都是运用将外部接口虚拟服务器的 IP 地址转换成内部网络实际提供服务的服务器的私有 IP 地址的功能,使得外部网络的使用者可由与虚拟服务器的 IP 地址寻求服务联机而顺利的使用内部网络的服务器。



-----● IP 对映功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【虚拟服务器】功能,再点选【IP 对映】 次功能选项。(如图7-1)

负载平衡器		IP 对映	
Sktr Bokk	計算時後後後回 61.64.144.177	制铁制造机制料等数4 152-150-1-105	
1100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100		-	

图 7-1 IP 对映功能设定

步驟2. IP 对映表格说明:

- 外部网络地址:外部网络 IP 地址。
- 对映到虚拟网络地址:该外部网络对映至内部服务器之虚拟网络所 指定的 IP 地址。
- 变更:变更 IP 对映各项设定值。点选【修改】,可修改 IP 对映各 项参数;点选【删除】,可删除该项设定。



-----● 新增 IP 对映

- 步驟1. 在 IP 对映窗口中,点选【新增】功能按钮。
- 步驟2. 在出现的新增对映 IP 窗口中, 键入下列相关参数 (如图7-2)
 - 外部网络地址:键入外部网络地址。
 - 对映到虚拟网络地址:键入该外部网络对映至虚拟网络的指定 IP 地址。
- 步驟3. 点选屏幕右下方【确定】按钮,新增指定的 IP 对映,或点选【取消】 取消新增。

Sikter .	新規相关法			
	Pharmatic Real	81, 65, 146, 177	MEAN-	
MILLING	利用的复数形式加加	192, 188, 1, 180	C. COLOR	
848 C	Representation of the second sec			
####				単位 日外
AIGT M				
ENE+8				
10.120				
SARACI				
ABSIS .				
THEFT				
ATH OCCUPATION				
集投前建				
整治官律				
為原始計				
KNR2				

图 7-2 新增 IP 对映



-----• 变更 IP 对映

- 步驟1. 在【IP 对映】窗口中,找到欲变更设定的 IP 对映,对映至右方【变更】 栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的【修改对映 IP】窗口中,键入欲变更的参数值(如图7-3)
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更指定的 IP 对映设定,或点选【取消】 取消变更设定。

5.40 TO 10	Include and an other			
BORN	PERSONAL PROF	11.42.145.177	and the second sec	
MM A	of the second property strends	100 LOB 1 100	- Contraction -	
E4.8	CONTRACTOR INCOMENDATION OF	192 198 1.100		
林祝高				
AGYM				
ENERS S				
10.000				
S12+6.1				
2115-5-5 1				
ANSIG I				
THE R. P. LEWIS CO., LANSING MICH.				
ATH DOOR DOOR DOOR DOOR DOOR DOOR DOOR DOO				
集役和第				
雙球官律				
海原施行				

图 7-3 变更 IP 对映

举若在【外部至内部】管制条例中的目的地址,已设定某 IP 对映,则无法对该条 IP 对映作变

更之动作。



·····● 删除 IP 对映

- 步驟1. 在【IP 对映】窗口中,找到欲变更设定的 IP 对映列,对映至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【删除 IP 对映】确定对话框中,点选【确定】按钮,删除设定,或 点选【取消】取消删除。(如图7-4)

负载平衡器		IP 对映	
	并证时的意义 8154.544.177	N (** 1912) 4304 19 (* 1814) 1922 1930 1 1935	
출121월 등 48 전 121월 등 48 1 전 121월 등 48 2 전 121월 등 47 2 전 121월 등 47 2 전 121월 등 47 2	5	x:) #ETENH-' #E D:4	
世報 6 年 1714 第1215章 哲学的学家 英語(新行) 系統(新治)			

图 7-4 删除 IP 对映

虚拟服务器 虚拟服务器

-----● 虚拟服务器 1/2/3/4 功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【虚拟服务器】功能,再点选【虚拟服务 器 1/2/3/4】次功能选项。(如图7-5)

负载平衡器		虚拟服务者	器 1	
SHER BONK	盘机展示器直天中	. 171		
NAME AND ADDRESS OF	重新名称 (時号)	外部网络输口号	展示首都和P	東北
848 1878 AGYM 200840	Service_1	From Bervice Kiroupt	172,14,1,100 172,16,1,101 172,14,1,103 172,14,1,103	
21 1000 単規連十回 1 ← ← 点 118 5 5 5 点 118 5 5 5 支 118 5 5 5 支 118 5 5 5 支 118 5 5 5 支 118 5 5 支 118 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				

图 7-5 虚拟服务器功能设定

步驟2. 虚拟服务器窗口内名词定义说明:

- 虚拟服务器真实 IP:此虚拟服务器所设定的外部网络 IP 地址。若尚未设定,可点选【选择】功能按钮,即可新增新虚拟服务器地址, 若欲变更,则直接点选该【虚拟服务器真实 IP 地址】后,键入新 IP 地址。
- 服务名称 (端口号): 此虚拟服务器所提供的服务项目名称。
- 外部网络端口号:此虚拟服务器所提供的服务项目所代表之 TCP 端 口号码或 UDP 端口号码。
- 服务器虚拟 IP:此虚拟服务器所对映的虚拟网络 IP 地址。
- 变更:变更虚拟服务器之各项服务设定值。点选【修改】,可修改 IP 对映各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。

本虚拟服务器功能提供四个外部接口真实 IP 地址,亦即最多可设定四个虚拟服务器(由此功能选项之虚拟服务器 1/2/3/4 中设定)。系统管理员可点选虚拟服务器 1/2/3/4 工作窗口中,【虚拟服务器真实 IP】新增或变更虚拟服务器之 IP 地址;新增或变更该虚拟服务器服务设定,则点选下方【新增】功能或变更栏的【修改】按钮。



-----● 新增虚拟服务器真实 IP

- 步驟1. 在【虚拟服务器1(或2、3、4)】窗口中,点选虚拟服务器真实IP【选择】功能按钮。
- 步驟2. 在【新增虚拟服务器 IP】窗口,由【虚拟服务器真实 IP】键入可使用 外部网络 1/2 的 IP 地址。(如图7-6)
- 步驟3. 点选【确定】执行新增虚拟服务器真实 IP;或点选【取消】取消新增。

负载平衡器		虚拟服务器	1	
5.8229 8.198.8 8.198.8 8.198.8 8.4.8	副現象科展所容# 資料服务容易支加	PL 64. 344. 177		38 803

7-6 新增虚拟服务器真实 IP



------● 变更虚拟服务器 IP 地址

- 步驟1. 在【新增虚拟服务器 IP】窗口,由【虚拟服务器真实 IP】所使用外部 网络 IP 地址中, 变更 IP 地址。(如图7-7)
- 步驟2. 点选【确定】执行变更虚拟服务器 IP 地址;或点选【取消】取消变更。

负载平衡器		虚拟服务器 1	
Subtration Bicitation Bicitation Markaton Salation Markaton	3. 物放松服务器件 使料服务器具实件	P1.44.344.(17	

图 7-7 变更虚拟服务器 IP 地址



-----● 删除虚拟服务器 IP 地址

- 步驟1. 在【新增虚拟服务器 IP】窗口,由【虚拟服务器真实 IP】,清除 IP地址。(如图7-8)
- 步驟2. 点选【确定】执行删除虚拟服务器 IP 地址;或点选【取消】取消删除。

负载平衡器		虚拟服务	- 新田 1	
S.址世府 第13,84 第4,8 1,74 第4,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8	刘湘史以取升名中 武利亚升名其文中	Pizakte		

图 7-8 删除虚拟服务器 IP 地址

虚拟服务器 <mark>虚拟服务器 1</mark>

● 虚拟服务器服务设定

- 步驟1. 在【虚拟服务器1(或2、3、4)】窗口中,点选虚拟服务器表格下方 【新增】功能按钮。
- 步驟2. 在【虚拟服务器组态】设定对话框中(如图7-9)

ikt W	10 14 14 18 28 18 18	
	会现何股效光发 中:	61.64.144.180
6.0 (C	服務合務(年間)	Comp ServiceService_3
	15 KERNETS M	Free Serial Singl
	0876693	1012247
		B-251400
2453		10010100
		10.00100
THE R. LEWIS CO.	100	0118131
144 H T 1		
A NEW MARKED		
T LL IN		
100		
# MC1		

图 7-9 虚拟服务器组态窗体

- 虚拟服务器真实 IP:显示此虚拟服务器所设定的外部网络 IP 地址。
- 服务名称(端口号):此虚拟服务器所提供的服务项目及其代码。 在此下拉选单内所列的服务项目名称,皆为【服务表】功能内所定 义。
- 外部网络端口号:此虚拟服务器所提供的服务项目的代码。
- 负载平衡服务器:负载平衡服务器编号。
- 服务器虚拟 IP:此虚拟服务器所对映的内部服务器 IP 地址。最多 可设定 4 台计算机的 IP 地址,可达到负载平衡的功能。



新增虚拟服务器服务设定

- 步驟1. 在【虚拟服务器1(或2、3、4)】窗口中,点选虚拟服务器表格下方 【新增】功能按钮。
- 步驟2. 在【虚拟服务器组态】对话框中,键入下列参数(如图7-10)

SHER.	虚积服务部制表	the second second second	
	建制度外部具实护	81,84,544,577	
	展开会核 (地号)	(Sting Strives) Service_1	
FAX.		Jum-ferricellengt	a series
HAL.	0576640		NARACE:
NG WA			175.36.1.101
P NIE 9 d			Department of the second se
Contraction of the second			
PRIME OF T			1/2, 18, 1, 182
INDER C. I.	L'entre la constante		172, 16, 1, 183
CHISA CONTRACTOR			Contraction of the second
THE OWNER WHEN			
机控制器			
880#			
SR Mit			

图 7-10 新增虚拟服务器服务

- 虚拟服务器真实 IP:显示此虚拟服务器所设定的外部网络 IP 地址。
- 服务名称(端口号):点选下拉选单内所列服务项目名称,此部分 窗体内容皆为【服务表】功能中所定义之服务项目。
- 外部网络端口号:无须填写,点选上方服务名称时,系统会直接显示该服务项目代码。
- 负载平衡服务器:负载平衡服务器编号。
- 服务器虚拟 IP:此虚拟服务器所对映的内部服务器 IP 地址。最多 可设定 4 台计算机的 IP 地址,可达到负载平衡的功能。
- 步驟3. 点选【确定】执行新增虚拟服务器服务;或点选【取消】取消新增。

系统主管理员可依需求,点选【虚拟服务器】工作窗口中的【新增】服务控制按钮,增加虚拟服务器的服务项目,并在设定【管制条例】前,完成所有虚拟服务器必须提供的服务项目。 否则,于管制条例的服务名称中将不会显现,而无法选择。 虚拟服务器 虚拟服务器 1

──● 变更虚拟服务器服务设定

- 步驟1. 在【虚拟服务器1(或2、3、4)】窗口中,由显示该虚拟服务器服务 项目的表格中,找到欲变更设定的服务名称,对映至右方【变更】栏, 点选【修改】。
- 步驟2. 在【虚拟服务器组态】窗口,键入欲变更的参数值(如图7-11)

U.S.	虚积服务部制品	
	成和最好都具为严	E1.84.584.577
	展开右部 (地号)	(Stong Tervice) Service_1
	一個時間間12号	Ins ferrine (instal
	0.076850	N.S.Z.C.F
11		172.34.1.101
18.9.0		DENTSPIL
		and the letter
122.00	1	175.16.1.115
AND A		
12.00		A STATE OF A
2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K 2 K		
Circle C		
能推进		
10.0		

图 7-11 变更虚拟服务器服务设定

- 虚拟服务器真实 IP:显示此虚拟服务器所设定的外部网络 IP 地址。
- 服务名称(端口号):点选下拉选单内所列服务项目名称,此部分 窗体内容皆为【服务表】功能中所定义之服务项目。
- 外部网络端口号:无须填写,点选上方服务名称时,系统会直接显示该服务项目代码。
- 负载平衡服务器:负载平衡服务器编号。
- 服务器虚拟 IP:此虚拟服务器所对映的内部服务器 IP 地址。最多 可设定 4 台计算机的 IP 地址,可达到负载平衡的功能。

步驟3. 点选【确定】执行变更虚拟服务器服务;或点选【取消】取消变更。

老在【管制条例】中的目的网络,已设定某条虚拟服务器,则无法对该条虚拟服务器作变更动作。须先删除该项设定,才可执行变更设定。

虚拟服务器 虚拟服务器 1

- 步驟1. 在【虚拟服务器1(或2、3、4)】窗口中,由虚拟服务器服务项目的 表格中,找到欲变更设定的服务名称,对映至右方【变更】栏,点选 【删除】。
- 步驟2. 在【删除虚拟服务器】窗口,点选【确定】执行删除虚拟服务器 IP 地址;或点选【取消】取消删除。(如图7-12)

鐵平衡器		虚拟服务者	器 1	
Sktr	虚机服务器直天中	6.17T		
BOME .	The second secon	A MIGHE MITTER		
	1210(b (245)	CALCENS AND	an or was not	2.8
100		Figure-Barvics	172.18.1.101	
4079	Gorate_1			Contract and
RHEN.	The second se	Constanting of the	02.96.100	
A DECK DECK DECK		Constanting of the		
0105501	9	REERING -		
215551		and the later		
648461				
S1515151				
1111				
馬松に早				
- ● 未記業				
整次定单 英原独行				

图 7-12 删除虚拟服务器服务设定
第八章

<u>管制条例</u>

负载平衡器经由管制条例的参数设定,可以控管资料封包的过滤规则。管制条例的参数包含有来源网络地址、目的网络地址、服务名称、管制动作、流量监控、流量统计、内容管制、自动排程及最高流量警示值等。系统管理员可以由这些参数,管理、设定不同出入端口间的资料传送以及服务项目,哪些网络对象、网络服务或应用程序的封包该予以拦截或放行。

本负载平衡器依据不同来源地址的资料封包,将管制条例设定功能区分为下列 六项,以便利系统主管理员,针对不同资料封包的来源 IP、来源端口、目的 IP、 目的端口制订管制规则。

- (一)【内部至外部】:来源网络地址是在内部网络区,目的网络地址是在外部网络区。系统管理员在此功能中,制订内部网络至外部网络间所有封包的管制、服务项目的管制规则。
- (二)【外部至内部】:来源网络地址是在外部网络区,目的网络地址是在内部网络区(如 IP 对映、虚拟服务器)。系统管理员在此功能中,制订外部网络至内部网络间所有封包的管制、服务项目的管制规则。
- (三)【外部至非军事区】:来源网络区是外部网络区,目的网络区是在非军事区区(如 IP 对映、虚拟服务器)。系统管理员在此功能中,制订外部网络至非军事区间所有封包的管制、服务项目的管制规则。
- (四)【内部至非军事区】:来源网络区是内部网络区,目的网络区是在非军事区 区。系统管理员在此功能中,制订内部网络至非军事区间所有封包的管制、 服务项目的管制规则。
- (五)【非军事区至内部】:来源网络区是非军事区区,目的网络区是在内部网络 区。系统管理员在此功能中,制订非军事区至内部网络间所有封包的管制、 服务项目的管制规则。

(六)【非军事区至外部】:来源网络区是非军事区区,目的网络区是在外部网络区。系统管理员在此功能中,制订非军事区至外部网络间所有封包的管制、服务项目的管制规则。



管制条例所需设定的参数包含有:来源网络地址、目的网络地址、服务名称、 管制动作、流量监控、流量统计、内容管制、自动排程及最高流量警示值等。其 中,<u>来源网络和目的网络和IP地址对映的名称</u>必需先在【地址表】定义。而服务 项目,若属于【基本服务】项目中,则可直接使用,如果是属于自订服务,则必 须先在【服务表】中的【自订服务】定义其服务项目名称和其对映的端口号(Port Number)。

在制订【外部至内部网络】和【外部至非军事区网络】条例时,它的目的地 址为<u>1对1对映的IP地址</u>或是<u>虚拟服务器IP地址</u>,此部分需在【虚拟服务器】项 目中定义,而非在【地址表】制订。

	り 管制条例	则操作 指 引
0	步驟1.	至【地址表】中 ,定义来源网络与目的网络的名称、地址。
	步驟2.	至【服务表】中,定义服务项目。
	步驟3.	至【虚拟服务器】中,定义对映 IP 或虚拟服务器名称地
		址。(此步骤仅于定义 【 外部至内部网络 】 和 【 外部至非
		军事区网络】需操作。)



----● 内部至外部管制条例功能设定

来源网络地址是在内部网络区,目的网络地址是在外部网络区。系统管理员在此功能中,制订内部网络至外部网络间所有封包的管制、服务项目的管制规则。

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【内部至外部】 次功能选项。(如图8-1)



图 8-1 内部网络至外部网络功能设定

- 步驟2. 管制条例表格说明(由内部网络至外部网络):
 - 编号:所设定之管制条例编号,此处编号由1开始。
 - 来源网络:已于【地址表】之【内部网络】功能中所指定的内部网络地址,或所有内部网络地址。
 - 目的网络:已于【地址表】之【外部网络】功能中所指定的外部网络地址,或所有外部网络地址。
 - 服务名称:指定外部网络服务器提供的服务项目。
 - 管制动作:指定内、外部网络进出负载平衡器资料封包的准许与拒绝动作。

- 监控功能:指定内、外部网络进出负载平衡器资料封包的各种监控功能。第一栏为流量监控功能,第二栏为流量统计功能,第三拦为内容管制功能,第四栏为自动排程功能,第五栏为最高流量警示值功能。当该栏出现图标即表示该项监控功能已激活,反之,若未有任何图标,则监控功能未开启。(图标说明如下方表格。)
- 变更:变更内部网络中各项设定值。点选【修改】,可修改内部网络各项参数信息;点选【删除】,可删除该项设定。
- 移动:该项管制条例之编号排列次序。由下拉选单中点选编号,可 移动该项管制条例次序。

管制条例图标说明:

图示	名 称	说 明
Ø	准许	准许指定的所有内部到所有外部网络 资料封包进出。
0	监控	准许指定的内部到外部网络 1 资料封包进出。
2	监控	准许指定的内部到外部网络2 资料封包进出。
	拒绝	拒绝指定的所有内部到所有外部网络资料封包进出。
<u>@</u>	流量监控	流量监控功能已开启。
B	流量统计	流量统计功能已开启。
٢	内容管制	已激活内容管制所制订管制功能。
Ø	自动排程	已激活排程表所制订时间范围内自动执行功能。
٨	流量警示	最高流量警示功能已开启。

备注:

- 检视系统之流量监控记录 , 点选屏幕左方【监控记录】下之【流量监控】选项,系
 统使用与操作方式,请翻阅第十章。
- 检视系统之流量统计纪录¹¹⁰,点选屏幕左方【流量统计】选项,使用与操作方式,请 翻阅第十二章。
- 检视系统之内容管制 , 点选屏幕左方【内容管制】选项,使用与操作方式,请翻阅 第六章。
- 负载平衡器自动执行时间范围之排程⁽²⁾,修改排程时间,点选屏幕左方【排程表】选项,使用与操作方式,请翻阅第五章。
- 检视流量之警示记录 (4),点选屏幕左方【警示记录】下之【流量警示】选项,系统使用与操作方式,请翻阅第十一章。



-• 新增内部至外部管制条例

步驟1. 在【内部至外部】窗口中,点选【新增】功能按钮。

步驟2. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入下列相关参数(如图 8-2)

负载平衡器		内部至外部
	期間変制条例 主要用以差量 目的用電差量 服用に称 目動成型の目的に適() 成要為加 成要為加 成要為加 成要為加 自動機像 変為成業等下依	Internet Ortente.ary S Arr S REALWARKERSHILLS S THE S THE T THE T THE T THE TH
NTH REDCA BRICE REDCA BRICE REDCA BRICE BRICE		

图 8-2 新增内部网络至外部网络管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【内部网络】 所设定的内部网络地址。若要新增选项需至【地址表】之【内部网络】 功能窗口中设定,此处无法新增。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选外部网络名称。 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:【地址表】之【外部网络】 所设定的外部网络地址。若要新增选项需至【地址表】之【外部网路】功能窗口中设定,此处无法新增。
- 服务名称:由下拉选单中点选服务功能。此部分下拉选单所显示的服务功能项目为:(一)【服务表】中的【基本服务】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多项服务可供选择;(二)系统管理员已于【服务表】之【自订服务】或【服务群组】所定义之服务功能项目。

- 管制动作,外部网络端口:由下拉选单中点选指定的内、外部网络1
 /2资料封包进出的准许或拒绝。可选择【允许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【开启】,开启流量监控记录功能。
- 流量统计:勾选【开启】,开启流量统计功能。
- 内容管制:勾选【开启】,开启内容管制功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。此警示记录将记录于【警示记录】之【流量警示】中。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定的内部网络,或点选【取消】 取消设定。

举若要变更本单元【内部至外部】表格内管制条例次序,可于表格右方【移动】栏,下拉选单中点选编号,即可移动该项管制条例。



-----● 变更内部至外部管制条例

- 步驟1. 在【内部至外部】窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称,对映至 右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的【变更管制条例】窗口中,键入下列相关参数。(如图8-3)

SHEET .	主义学科条例			
	主要网络建装	Intis.ave		
No.	CORE 22	Contention Average		
ina ina	854.W	107 *		
ICT M	TRAD	24.00000000 ·		
20100.00	1.7.5.7	- 70		
1319.00	88.8V	. 10		
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 T T M	4 80		
HERE REPORT	0.0.00			
49237#S	#8877X4	A Alderfor		
SCHAREN IN	A MANAGER I MARC			
THE OWNER WHEN		- HI2 - 114		
10410				
TRICK.				
ARX1 -				

图 8-3 变更内部网络至外部网络管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【内部网络】 所设定的内部网络地址。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选外部网络名称。 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:【地址表】之【外部网络】 所设定的外部网络地址。
- 服务名称:由下拉选单中点选新服务项目。
- 管制动作,外部网络端口:由下拉选单中点选指定的内、外部网络1
 /2资料封包进出的准许或拒绝。可选择【允许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【开启】,开启流量监控记录功能。
- 流量统计:勾选【开启】,开启流量统计功能。

- 内容管制:勾选【开启】,开启内容管制功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。此警示记录将记录于【警示记录】之【流量警示】中。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更指定的至外部网络管制条例,或点选【取消】取消变更。

若要变更或新增下拉选单的选项,需至各选项的原始设定单元重新设定。

- 来源网络 【地址表】之【内部网络】;
- 目的网络 【地址表】之【外部网络】;
- 服务表内的服务名称 【服务表】之【基本服务】、【自订服务】或【服务群组】。



-----● 删除内部至外部管制条例

- 步驟1. 在【内部至外部】窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称,对映至 右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【删除管制条例】确定对话框中,点选【确定】按钮删除设定,或 点选【取消】取消删除。(如图8-4)

负载平衡器	内部至外部
10112 AEX7 54025	

图 8-4 删除内部网络至外部网络管制条例

★ 外部至内部管制条例功能设定

管制条例

外部至内部

虚拟服务器设定请参考第七章。

来源网络地址是在外部网络区,目的网络地址是在内部网络区。系统管理员在此功能中,制订外部网络至内部网络间所有封包的管制、服务项目的管制规则。

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【外部至内部】 次功能选项。(如图 8-5)

员载平衡器	外部至内部				
第4点 目前表 内容学校					
21183-0					
85822H5 85822A5 VH					
20128 20128					
FMILS					

图 8-5 外部网络至内部网络管制条例功能设定

- 步驟2. 管制条例表格说明(由外部网络至内部网络):
 - 来源网络地址:已于【地址表】之【外部网络】功能中所指定的外部网络地址,或所有外部网络地址。
 - 目的网络地址:已于【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】功能中所指定的 IP 对映网络地址,或虚拟服务器网络地址。
 - 服务名称:虚拟服务器(或 IP 对映)提供的服务项目。
 - 管制动作:由下拉选单中点选外部网络对虚拟服务器(或 IP 对映) 资料封包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。

- 监控功能:指定内、外部网络 1/2 进出负载平衡器资料封包的各种 监控功能。第一栏为流量监控功能,第二栏为流量统计功能,第三 栏为自动排程功能,第四栏为最高流量警示值功能。当该栏出现图 标即表示该项监控功能已激活,反之,若未有任何图标,则监控功 能未开启。(图标说明如下方表格。)
- 变更:变更至内部网络中各项管制条例设定值。点选【修改】,可
 修改各项相关参数值;点选【删除】,可删除该项设定。
- 移动:该项管制条例之编号排列次序。由下拉选单中点选编号,可 移动该项管制条例次序。

管制条例图标说明:

图示	名 称	说 明
>	准许	准许指定的所有外部到内部网络资料 封包进出。
	拒绝	拒绝指定的所有外部到内部 网络资料封包进出。
0	流量监控	流量、事件监控功能已开启。
B	流量统计	流量统计功能已开启。
Ø	自动排程	已激活排程表所制订时间范围内自动执行功能。
٨	流量警示	最高流量警示功能已开启。

备注:

- 检视系统之流量监控记录 , 点选屏幕左方【监控记录】下之【流量监控】选项, 系统使用与操作方式,请翻阅第十章。
- 检视系统之流量统计纪录¹,点选屏幕左方【流量统计】选项,使用与操作方式, 请翻阅第十二章。
- 负载平衡器自动执行时间范围之排程⁽²⁾,修改排程时间,点选屏幕左方【排程表】选 项,使用与操作方式,请翻阅第五章。
- 检视流量之警示记录 , 点选屏幕左方【警示记录】下之【流量警示】选项, 系统 使用与操作方式, 请翻阅第十一章。



-----● 新增外部至内部管制条例

步驟1. 在【外部至内部】窗口中,点选【新增】功能按钮。

步驟2. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入下列相关参数(如图8-6)

负载平衡器		外部至内部
 私住世界 路は市 第4市 第4市 第4市 第4市 第4市 第4市 第4日 第4日<th>期間空観条機 主要同応連定 目的同情連定 配外も等 可制成か 元をあか 元をあか 元を示か たまたす 単立の の の の の の の の に 連定 の の の に に 第 に の の の に 第 に の の の の に 第 に の の の に 第 に の の の の</th><th>Annos arg # Farmel, Server, 100.00.00.001 # Scrate #</th>	期間空観条機 主要同応連定 目的同情連定 配外も等 可制成か 元をあか 元をあか 元を示か たまたす 単立の の の の の の の の に 連定 の の の に に 第 に の の の に 第 に の の の の に 第 に の の の に 第 に の の の の	Annos arg # Farmel, Server, 100.00.00.001 # Scrate #
VTH SCOLE SC		

图 8-6 新增外部网络至内部网络管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选外部网络名称。 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:已在【地址表】之【外 部网络】所设定的外部网络地址。若要新增需至【地址表】之【外 部网络】功能窗口中设定,此处无法新增。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:已在【虚拟服务器】之 【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】,所设定的 IP 对映网络地址, 或虚拟服务器网络地址。若要新增选单内的选项需至【虚拟服务器】 功能窗口中设定(新增方法请详见第七章虚拟服务器),此处无法新 增。

- 服务名称:由下拉选单中点选服务项目。 此部分下拉选单所显示的服务项目为:系统管理员已在【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】,所定义之该 IP 对映, 或该虚拟服务器的服务项目。若要新增或修改选单内的服务项目选项,需至【虚拟服务器】工作窗口中设定(新增方法请详见第七章 虚拟服务器),此处无法修改。
- 管制动作:由下拉选单中点选外部网络对虚拟服务器(或 IP 对映) 资料封包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【开启】,开启流量监控功能。
- 流量统计:勾选【开启】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。此警示记录将记录于【警示记录】之【流量警示】中。

步驟3. 点选【确定】执行新增群组;或点选【取消】取消新增。

举若要变更本单元【外部至内部】表格内管制条例次序,可于表格右方【次序】栏,下拉选单中点选编号,即可移动该项管制条例。



- 步驟1. 在【外部至内部】窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称,对映至 右方【变更】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在出现的【变更管制条例】窗口中,键入各项欲变更之参数值(如图8-7)

+6 1 00 00	والمتحدية والمتحدية والمتح	
SHUT	生史安制条例	1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -
ROW!	土器网络地址	Republic law w
WHAT IN THE OWNER	目的网络思维	Turtusi, Server 3181.04-76.1421
89.8 8168	8568	Keeker P
ABY M	THAT	10.0
RHEND	6727	9 10
THOM	E 2 151/	1.86
48548	(ACR # d)	
ANSATAS	and the second s	and any second
ABEBRES	managers with the	L1 NDytestac
BUBBLEHS BUBBLESS		
111		
101012		
1000 B		
海影的社		
FMILL		

图 8-7 变更外部网络至内部网络管制条例

- 来源网络:由下拉选单中点选已在【地址表】之【外部网络】所设定的外部网络地址名称。
- 目的网络:由下拉选单中点选已在【虚拟服务器】之【IP 对映】或 【虚拟服务器 1/2/3/4】,所设定的 IP 对映网络地址,或虚拟服务器 网络地址名称。
- 服务名称:由下拉选单中点选已在【虚拟服务器】之【IP 对映】或 【虚拟服务器 1/2/3/4】,所定义之该 IP 对映,或该虚拟服务器的服 务项目。
- 管制动作:由下拉选单中点选外部网络对虚拟服务器(或 IP 对映) 资料封包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【激活】,开启流量监控功能。

- 流量统计:勾选【激活】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。此警示记录将记录于【警示记录】之【流量警示】中。

步驟3. 点选【确定】执行变更管制条例;或点选【取消】取消变更。

🎔 若要变更或新增下拉选单的选项,需至各选项的原始设定单元重新设定。

- 来源网络 【地址表】之【外部网络】;
- 目的网络 【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】的网络地址;
- 服务项目 【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】提供的服务项目。



-----● 删除外部至内部管制条例

- 步驟1. 在【外部至内部】窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称,对映至 右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【删除管制条例】确定对话框中,点选【确定】按钮,删除设定, 或点选【取消】取消删除。(如图8-8)

负载平衡器		4	卜部至	内部	
5.829 ROBE No.8	CLORED Without Sectors 1 (Classific Control)	Listeria di stato	R MAAA		Ti II
株代入 小日学知 家以知ら点 学知られ		a di tana kata	×		
AUTENU HUTEAU HUTEAU HUTEAU		NET OF			
4448445 4448448 VH					
第1912年 間前に第 減期除け 多能性会					

图 8-8 删除外部网络至内部网络管制条例



外部至非军事区管制条例功能设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【外部至非军事区】次功能选项。(如图8-9)

员载平衡器	外部至非军事区				
SHUT T	ABRIE LEVING ATSIN THAT SERVE TE THE				
第六条 体代表 内容学期					
210850 2304 AUDAU 40200					
VTH SIDICE					
ARM: Filto					

图 8-9 外部网络至非军事区网络管制条例功能设定

管制条例表格说明(由外部网络至非军事区):

- 编号:所设定之管制条例编号,此处编号由1开始。
- 来源网络地址:【地址表】之【外部网络】功能中所指定的外部网络地址,或所有外部网络地址。
- 目的网络地址:于【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】 功能中,所指定的网络地址。
- 服务名称:由下拉选单中点选已在【虚拟服务器】之【IP 对映】或 【虚拟服务器 1/2/3/4】,所定义之该 IP 对映,或该虚拟服务器的服 务项目。
- 管制动作:指定外部网络与非军事区进出负载平衡器资料封包的准 许与拒绝动作。

- 监控功能:指定外部网络与非军事区进出负载平衡器资料封包的各种监控功能。第一栏为流量监控功能,第二栏为流量统计功能,第 三栏为自动排程功能,第四栏为最高流量警示值功能。当该栏出现 图标即表示该项监控功能已激活,反之,若未有任何图标,则监控 功能未开启。(图标说明如下方表格。)
- 变更:变更外部网络与非军事区中各项管制条例设定值。点选【修改】,可修改各项参数信息;点选【删除】,可删除该项设定。
- 移动:该项管制条例之编号排列次序。由下拉选单中点选编号,可 移动该项管制条例次序。

管制条例图标说明:

图示	名 称	说 明
9	准许	准许指定的所有外部到非军事区网络资料 封包进出。
*	拒绝	拒绝指定的所有外部到非军事区 网络资料封包进出。
٢	流量监控	流量监控功能已开启。
B	流量统计	流量统计功能已开启。
Ø	自动排程	已激活排程表所制订时间范围内自动执行功能。
	流量警示	最高流量警示功能已开启。
友: 计 .		

备注:

- 检视系统之流量监控记录 , 点选屏幕左方【监控记录】下之【流量监控】选项, 系统使用与操作方式,请翻阅第十章。
- 检视系统之流量统计纪录¹,点选屏幕左方【流量统计】选项,使用与操作方式, 请翻阅第十二章。
- 负载平衡器自动执行时间范围之排程⁽²⁾,修改排程时间,点选屏幕左方【排程表】选项,使用与操作方式,请翻阅第五章。
- 检视流量之警示记录 (本),点选屏幕左方【警示记录】下之【流量警示】选项,系统 使用与操作方式,请翻阅第十一章。



新增外部至非军事区管制条例

步驟1. 在【外部至非军事区】窗口中,点选【新增】功能按钮。

步驟2. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入下列相关参数(如图8-10)

	Contraction of the		
ALC:N	0.67.0.9.9		
N.A.	TRHINES	NATION, REP .	
	目的同情地址	Firtuit Server 3183-06-79, 1621 💌	
fek	10.00	Keter 2	
G W M	THAT	30.	
NIE-9-0	##5.77	1 70	
10.H	100 A 101		
WEHN	(A.W. 521)	2 10	
a strategy	0484	Liteble_1 *	
8 V 8 V 8 V	第四次至 第11倍	-1 KBytestlec	
S BULKHAS			
军事长至大理		W2 EW	
10121			
RICE.			
1412-0			

图 8-10 新增外部网络至非军事区管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【外部网络】 所设定的外部网络地址,与所有外部网络地址。若要新增选项需至 【地址表】之【外部网络】功能窗口中设定,此处无法新增。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:已于【虚拟服务器】之 【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】功能中,所设定的网络地址。 若要新增选项需至【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】功能功能窗口中设定,此处无法新增。

- 服务名称:由下拉选单中点选服务项目。此部分下拉选单所显示的服务项目为:系统管理员在【虚拟服务器】之【IP对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】,所定义之该 IP 对映,或该虚拟服务器指定的服务项目。若要新增或修改选单内的服务项目选项,需至【虚拟服务器】工作窗口中设定(新增方法请详见第七章虚拟服务器),此处无法修改。
- 管制动作:由下拉选单中点选外部网络与非军事区间资料封包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【激活】,开启流量监控功能。
- 流量统计:勾选【激活】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警 示值。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定外部至非军事区管制条例,或 点选【取消】取消新增。

若要变更本单元【外部网络至非军事区】表格内管制条例次序,可于表格右方【移动】
栏,下拉选单中点选编号,即可移动该项管制条例。



步驟1. 在【外部至非军事区】工作窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称, 对映至右方【变更】栏,点选【修改】。

在出现的【变更管制条例】窗口中,键入欲变更的相关参数(如图8-11)

	THE OWNER WHEN THE	
SHER .	THE MARKED	Contraction of the second s
B CORNEL OF CONTRACT OF CONTRACT.	主要问答地说	Adulta ay •
	目的网络港油	Tartail, Server 3181.04-79,1421 2
1112A	11.56.8	Ketter 1
ABYM	THAT	10 ·
RN894	6527	9.76
THOM	E 2 451F	1 20
A8548	(200 m m)	
补偿坚固定委员	Line and the second second	and the second s
MEREFER	STATES TO A	-1 KDytestSec
#5822H8		and the second se
BEBILEAR.		
VIII		
#1010#		
TRUE .		
GREET.		

图 8-11 变更外部网络至非军事区管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选外部网络名称。 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:【地址表】之【外部网络】 所设定的外部网络地址。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。
 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:已于【虚拟服务器】之
 【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】功能中,所设定的网络地址。
- 服务名称:由下拉选单中点选新服务项目。此部分下拉选单所显示的服务项目为:系统管理员在【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】,所定义之该 IP 对映,或该虚拟服务器指定的服务项目。

- 管制动作:由下拉选单中点选外部网络与非军事区间网络资料封包 进出的准许或拒绝。
- 流量监控:勾选【激活】,开启流量监控功能。
- 流量统计:勾选【激活】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。
- 步驟2. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更指定外部至非军事区管制条例,或 点选【取消】取消变更。
 - 💝 若要变更或新增下拉选单的选项,需至各选项的原始设定单元重新设定。
 - 来源网络 【地址表】之【外部网络】;
 - •目的网络 【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】所对映之 IP;
 - •服务项目 【虚拟服务器】之【IP 对映】或【虚拟服务器 1/2/3/4】提供的服务项目。



-----● 移除外部至非军事区管制条例

- 步驟1. 在【外部至非军事区】工作窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称, 对映至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【移除管制条例】确定对话框中,点选【确定】按钮,移除设定, 或点选【取消】取消移除。(如图8-12)

负载平衡器	外部至非军事区				والمعرودة	
		CLANELLA Participation of the second) arte	2040		(9.4) Tie 💷
中国に不可 中国(三本市) 中国(三本市) 日本市画(三十市) 日本市画(三十市 日本市画(三十市 日本市画 日本市画 日本市画 日本市画 日本市画 日本市画 日本市画 日本市			87	ta j		

图 8-12 移除外部网络至非军事区管制条例

管制条例 内部至非军事区

→→→→→→ 内部至非军事区管制条例

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【内部至非军事区】次功能选项。(如图8-13)

负载平衡器	内部至非军事区						
SHT#	Carles Ser	Distant Series		TRAID	21500k		144 1-1
第63 時代本 小日常期					-		
210854							
NTH STOLE							
MRC2 ARM? Shtts							

图 8-13 内部网络至非军事区管制条例功能设定

- 步驟2. 管制条例表格说明(由内部网络至非军事区):
 - 编号:所设定之管制条例编号,此处编号由1开始。
 - 来源网络:【地址表】之【内部网络】功能中所指定的内部网络地址,或所有内部网络地址。
 - 目的网络:【地址表】之【非军事区】功能中所指定的非军事区地址,或所有非军事区地址。
 - 服务名称:指定非军事区服务器提供的服务项目。
 - 管制动作:指定内部网络与非军事区进出负载平衡器资料封包的准 许与拒绝动作。

- 监控功能:指定内部网络与非军事区进出负载平衡器资料封包的各种监控功能。第一栏为流量监控功能,第二栏为流量统计功能,第 三栏为自动排程功能,第四栏为最高流量警示值功能。当该栏出现 图标即表示该项监控功能已激活,反之,若未有任何图标,则监控 功能未开启。(图标说明如下方表格。)
- 变更:变更内部网络至非军事区中各项管制条例设定值。点选【修改】,可修改各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。
- 移动:该项管制条例之编号排列次序。由下拉选单中点选编号,可 移动该项管制条例次序。

管制条例图标说明:

图示	名 称	说 明
9	准许	准许指定的所有内部到非军事区网络资料 封包进出。
	拒绝	拒绝指定的所有内部到非军事区 网络资料封包进出。
Ø	流量监控	流量监控功能已开启。
B	流量统计	流量统计功能已开启。
Ø	自动排程	已激活排程表所制订时间范围内自动执行功能。
٨	流量警示	最高流量警示功能已开启。

备注:

- 检视系统之流量监控记录 , 点选屏幕左方【监控记录】下之【流量监控】选项, 系统使用与操作方式,请翻阅第十章。
- 检视系统之流量统计纪录¹,点选屏幕左方【流量统计】选项,使用与操作方式, 请翻阅第十二章。
- 负载平衡器自动执行时间范围之排程⁽²⁾,修改排程时间,点选屏幕左方【排程表】选 项,使用与操作方式,请翻阅第五章。
- 检视流量之警示记录
 , 点选屏幕左方【警示记录】下之【流量警示】选项,系统 使用与操作方式,请翻阅第十一章。



新增内部至非军事区管制条例

步驟1. 在【内部至非军事区】窗口中,点选【新增】功能按钮。

步驟2. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入下列相关参数(如图8-14)

KTH COMPANY	测增管制条例	
	土政网络地址	Trains any m
11.11	目的网络港岸	10.kg *
9-8 N 8	B2558	····
6 Y M	TRAS	20 -
NUE: SHO	555.W	1 10
10.H		
WILL HIM	NEW 2011	2 #6
# E /v #	0484	librahle_1 #
9 / 9 / 9 / 9 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	最高度重要示描	A Revenue
- BICYAS		
E B K E A B		HD DIN
R in a line		
Rick Contraction		
用估计		
1412 S		

图 8-14 新增内部网络至非军事区管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【内部网络】 所设定的内部网络地址,与所有内部网络地址。若要新增选项需至 【地址表】之【内部网络】功能窗口中设定,此处无法新增。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【非军事区】 功能中所指定的非军事区地址,或所有非军事区地址。 若要新增选项【地址表】之【非军事区】功能窗口中设定,此处无 法新增。

- 服务名称:由下拉选单中点选服务项目。此部分下拉选单所显示的服务项目为:(一)【服务表】中的【基本服务】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多项服务可供选择;(二)系统管理员已于【服务表】之【自订服务】或【服务群组】所定义之服务功能项目。若要新增或修改选单内的服务项目选项,需至【服务表】工作窗口中设定,此处无法修改。
- 管制动作:由下拉选单中点选指定的内部网络与非军事区间资料封 包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【激活】,开启流量监控功能。
- 流量统计:勾选【激活】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警 示值。
- 步驟3. 点选【确定】执行新增指定的内部至非军事区网络管制条例;或点选 【取消】取消新增。

老要变更本单元【内部至非军事区】表格内管制条例次序,可于表格右方【次序】栏,
 下拉选单中点选编号,即可移动该项管制条例。



变更内部至非军事区管制条例

步驟1. 在【内部至非军事区】工作窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称, 对映至右方【变更】栏,点选【修改】。

步驟2. 在出现的【变更管制条例】窗口中,键入欲变更的相关参数(如图8-15)

SHUT .	主义管制条例	
	主要网络建装	Treasure and
	目的目標書品	10.1778
14.4	No.58	a •
10YM	THAT	20 -
28189-0	147.5 <i>1</i> 7	4 10
	18.8.15.1r	a #e
WEAR .	0484	Intrate_1 g
	#ARET-M	E-1 KDytestSec
N BILLIAM		
Lib icili		
1894 P		



- 来源网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【内部网络】 所设定的内部网络地址。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。
 此部分下拉选单所显示的非军事区网络名称为:已于【地址表】之
 【非军事区】功能中所指定的非军事区地址,或所有非军事区地址。
- 服务名称:由下拉选单中点选新服务项目。此部分下拉选单所显示的服务项目为:(一)【服务表】中的【基本服务】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多项服务可供选择;(二)系统管理员已于【服务表】之【自订服务】或【服务群组】所定义之服务功能项目。

- 管制动作:由下拉选单中点选指定的内部网络与非军事区间网络资料封包进出的准许或拒绝。
- 流量监控:勾选【激活】,开启流量监控功能。
- 流量统计:勾选【激活】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更指定的内部至非军事区网络管制条 例,或点选【取消】取消变更。

🔗 若要变更或新增下拉选单的选项,需至各选项的原始设定单元重新设定。

- 来源网络 【地址表】之【内部网络】;
- •目的网络 【地址表】之【非军事区网络】;
- •服务项目 【服务表】之【基本服务】、【自订服务】或【服务群组】。



-----● 移除内部至非军事区管制条例

- 步驟1. 在【内部至非军事区】工作窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称, 对映至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【移除管制条例】确定对话框中,点选【确定】按钮,移除设定, 或点选【取消】取消移除。(如图8-16)

负载平衡器	内部至非军事区			
54277 80%M MAX 844 844 844 447A ABYM 2408 447A ABYM 240 449 449 449 449 449 449 449 449 449 4				
ABN? Khto				

图 8-16 移除内部网络至非军事区管制条例

管制条例 非军事区至外部

------● 非军事区至外部管制条例

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【非军事区至 外部】次功能选项。(如图8-17)

	and the second secon	
(Ang Distance and		

图 8-17 非军事区至外部网络管制动作设定功能

- 步驟2. 管制条例表格说明(由非军事区至外部网络):
 - 编号:所设定之管制条例编号,此处编号由1开始。
 - 来源网络:已于【地址表】之【非军事区】功能中所指定的非军事 区地址。
 - 目的网络:可选择网络区为,已于【地址表】之【外部网络】所指 定的外部网络地址。
 - 服务名称:指定外部网络服务器提供的服务项目。
 - 管制动作:指定非军事区和外部网络进出负载平衡器资料封包的准 许与拒绝动作。
 - 监控功能:指定非军事区、外部网络间进出负载平衡器资料封包的 各种监控功能。第一栏为流量监控功能,第二栏为流量统计功能, 第三拦为内容管制功能,第四栏为自动排程功能,第五栏为最高流 量警示值功能。当该栏出现图标即表示该项监控功能已激活,反之, 若未有任何图标,则监控功能未开启。(图标说明如下方表格。)

- 变更:变更非军事区至外部网络中各项管制条例设定值。点选【修改】,可修改各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。
- 移动:该项管制条例之编号排列次序。由下拉选单中点选编号,可 移动该项管制条例次序。

管制条例图标说明:

图示	名 称	说明
9	准许	准许指定的所有非军事区到外部网络 资料封包进出。
0	监控	准许指定的非军事区到外部网络 1 资料封包进出。
2	监控	准许指定的非军事区到外部网络 2 资料封包进出。
	拒绝	拒绝指定的所有非军事区、外部网络 资料封包进出。
<u>@</u>	流量监控	流量监控功能已开启。
B	流量统计	流量统计功能已开启。
٢	内容管制	已激活内容管制所制订管制功能。
Ø	自动排程	已激活排程表所制订时间范围内自动执行功能。
٨	流量警示	最高流量警示功能已开启。
备注:		
1. 检视 统使	l系统之流量监 用与操作方式	控记录 ^{SSS} , 点选屏幕左方 【监控记录 】 下之 【 流量监控 】 选项 , 系 ,请翻阅常十章。
2. 检视 请翻	l系统之流量统]阅第十二章。	计纪录 ¹⁴² ,点选屏幕左方【流量统计】选项,使用与操作方式,
3. 检视 阅第	l系统之内容管 i六章。	制 🤤 , 点选屏幕左方【内容管制】选项 , 使用与操作方式 , 请翻
4. 负载 项,	评衡器自动执 使用与操作方	行时间范围之排程 ^{OOD} ,修改排程时间,点选屏幕左方【排程表】选 式,请翻阅第五章。

 检视流量之警示记录 (1),点选屏幕左方【警示记录】下之【流量警示】选项,系统 使用与操作方式,请翻阅第十一章。



新增非军事区至外部管制条例

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【非军事区至 外部】次功能选项。
- 步驟2. 点选【新增】功能按钮。
- 步驟3. 在新窗口中, 键入新管制条例各项参数值。(如图 8-18)

负载平衡器	非军事区至外部			
 糸松世市 市口秋台 市谷市 市谷市 市谷市 村村市 松田市市市 村田三小市 村田三小市<th>期間常期条例 金融回応速量 目的回道速量 間所応報 間解決気,所算明は項目 高を忘放 高量気計 内容素減 自時産県 電気洗量等不依</th><th>LESSAND Generalessage ART E ERF. ANN HELANDERSE STATE STATE TATE Effective, 1 (2) E1 Hillyteraffec</th>	期間常期条例 金融回応速量 目的回道速量 間所応報 間解決気,所算明は項目 高を忘放 高量気計 内容素減 自時産県 電気洗量等不依	LESSAND Generalessage ART E ERF. ANN HELANDERSE STATE STATE TATE Effective, 1 (2) E1 Hillyteraffec		
400000000 10000 第2000日 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				

图 8-18 新增非军事区至外部网络管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。 此部分下拉选单所显示的非军事区名称为:已在【地址表】之【非 军事区】所设定的非军事区地址,或所有非军事区地址。若要新增 需至【地址表】之【非军事区】功能窗口中设定,此处无法新增。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选外部网络名称。 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:【地址表】之【外部网络】 功能中所指定的外部网络地址,或所有外部网络地址。若要新增需 至【地址表】之【外部网络】功能窗口中设定,此处无法新增。

- 服务名称:由下拉选单中点选服务项目。 此部分下拉选单所显示的服务项目为:(一)【服务表】中的【基本服务】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多项服务可供选择;(二)系统管理员已于【服务表】之【自订服务】或【服务群组】所定义之服务功能项目。若要新增或修改选单内的服务项目选项,需至【服务表】工作窗口中设定,此处无法修改。
- 管制动作:由下拉选单中点选指定的非军事区与外部网络间资料封 包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【开启】,开启流量监控记录功能。
- 流量统计:勾选【开启】,开启流量统计功能。
- 内容管制:勾选【开启】,开启内容管制功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警 示值。此警示记录将记录于【警示记录】之【流量警示】中。
- 步驟4. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定的非军事区至外部网络管制条 例,或点选【取消】取消新增。

若要变更本单元【非军事区至外部网络】表格内管制条例次序,可于表格右方【移动】
栏,下拉选单中点选编号,即可移动该项管制条例。



-----● 变更非军事区至外部管制条例

步驟1. 在【非军事区至外部】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对映 至右方【变更】栏,点选【修改】。

步驟2. 在【变更管制条例】窗口中,键入各项欲变更的参数。(如图 8-19)

AKTINI MARKA	主义官制条例	
	北西阿尔地址	INLAW Y
44	目的目标地址	Constant, And 10
	8558	ART
C M M	TRAD	222-00/10 000 ED-
KIES-C	6727	1.70
10.M	225V	
8 5 A 8	4.000	4.80
	COMPANIE	
912 B 915 D		
A SULAR	RARETOR	A1 Mayrender
THE OWNER OF STREET		
10101		and the second se
Local Designment		
10000		

图 8-19 变更非军事区至外部网络管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。 此部分下拉选单所显示的非军事区名称为:已在【地址表】之【非 军事区】所设定的非军事区地址,或所有非军事区地址。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选外部网络名称。 此部分下拉选单所显示的外部网络名称为:【地址表】之【外部网络】 功能中所指定的外部网络地址,或所有外部网络地址。
- 服务名称:由下拉选单中点选服务项目。 此部分下拉选单所显示的服务项目为:(一)【服务表】中的【基本服务】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多项服务可供选择;(二)系统管理员已于【服务表】之【自订服务】或【服务群组】所定义之服务功能项目。
- 管制动作:由下拉选单中点选指定的非军事区与外部网络间资料封 包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【开启】,开启流量监控记录功能。
- 流量统计:勾选【开启】,开启流量统计功能。
- 内容管制:勾选【开启】,开启内容管制功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。此警示记录将记录于【警示记录】之【流量警示】中。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更指定的非军事区至外部网络管制条例,或点选【取消】取消变更。

💝 若要变更或新增下拉选单的选项,需至各选项的原始设定单元重新设定。

- 来源网络 【地址表】之【非军事区网络】;
- •目的网络 【地址表】之【外部网络】;
- •服务项目 【服务表】之【基本服务】、【自订服务】或【服务群组】。



---● 移除非军事区至外部管制条例

- 步驟1. 在【非军事区至外部】工作窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称, 对映至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【移除管制条例】确定对话框中,点选【确定】按钮,移除设定, 或点选【取消】取消移除。(如图8-20)

Skill R	R.801414	URMS	145,231	RMAN	12-12-10-12	12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	##
	OBL ANY	Canada Any		1		LAS. HE	The Lat.
				100 A.			
<u>88</u>							
0.000							
			_				
240-84				ALC: N			
ALC: NOT			(?) #	20044			
11 1 A 11			-				
424442			1.42	- 64			
9 至3148日							
半发发呈出的							
ESKEAR							
10 icit							
Rick .							
R81							
No. of Concession, Name of							

图 8-20 移除非军事区至外部网络管制条例



步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【非军事区至 内部】次功能选项。(如图8-21)

報千関品				is de divi	K TE M RP		
KTH		EL PO PRIME	服务名称	安装动作	副初始能	22	帮助
	DBLORN				·····	Ma Law	ALC: NO
11.11 (L)					and the second		
68							
Re.							
1111							
MARY B							
49.M							
WICH N							
a s roa							
121112							
STOLEN STOLEN							
KARYAN C							
The second s							
Rice .							
Red Control							
E Mai							
No.							

图 8-21 非军事区至内部网络管制动作设定功能

- 步驟2. 管制条例表格说明(由非军事区至内部):
 - 编号:所设定之管制条例编号,此处编号由1开始。
 - 来源网络:已于【地址表】之【非军事区】功能中所指定的非军事 区地址。
 - 目的网络:可选择网络区为,已于【地址表】之【内部网络】所指 定的内部网络地址。
 - 服务名称:指定内部网络服务器提供的服务项目。
 - 管制动作:指定非军事区、内部网络进出负载平衡器资料封包的准 许与拒绝动作。

- 监控功能:指定非军事区、内部网络间进出负载平衡器资料封包的 各种监控功能。第一栏为流量监控功能,第二栏为流量统计功能, 第三栏为自动排程功能,第四栏为最高流量警示值功能。当该栏出 现图标即表示该项监控功能已激活,反之,若未有任何图标,则监 控功能未开启。(图标说明如下方表格。)
- 变更:变更非军事区至内部网络中各项管制条例设定值。点选【修改】,可修改各项参数;点选【删除】,可删除该项设定。
- 移动:该项管制条例之编号排列次序。由下拉选单中点选编号,可 移动该项管制条例次序。

管制条例图标说明:

图示	名 称	说 明
0	准许	准许指定的所有非军事区到内部网络 资料封包进出。
*	拒绝	拒绝指定的所有非军事区到内部网络 资料封包进出。
3	流量监控	流量监控功能已开启。
B	流量统计	流量统计功能已开启。
Ø	自动排程	已激活排程表所制订时间范围内自动执行功能。
۸	流量警示	最高流量警示功能已开启。

备注:

- 检视系统之流量监控记录 , 点选屏幕左方【监控记录】下之【流量监控】选项, 系统使用与操作方式,请翻阅第十章。
- 检视系统之流量统计纪录¹,点选屏幕左方【流量统计】选项,使用与操作方式, 请翻阅第十二章。
- 6. 负载平衡器自动执行时间范围之排程²,修改排程时间,点选屏幕左方【排程表】选项,使用与操作方式,请翻阅第五章。
- 检视流量之警示记录 (1),点选屏幕左方【警示记录】下之【流量警示】选项,系统 使用与操作方式,请翻阅第十一章。



新增非军事区至内部管制条例

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【非军事区至 内部】次功能选项。
- 步驟2. 点选【新增】功能按钮。
- 步驟3. 在新窗口中, 键入新管制条例各项参数值。(如图 8-22)

Skull H	制增量制条例	
	土器间以地址	10. kg 2
	目的目前思想	Double to a
14.8	a sea a s	()
CV-M	THURSDAY.	100
118.9-0	LIMM P	
240.M	R\$ 277	9 #G
WILL HAR	14.8 Still	2.74
御堂九御	白动麻根	Interdate_1 @
	第四百年第三百	A State State
S S JC V.H IS		
THEFAI		W2 EW
10421		
inter al		
原稿計		

图 8-22 新增非军事区至内部网络管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。 此部分下拉选单所显示的非军事区名称为:已在【地址表】之【非 军事区】所设定的非军事区地址,或所有非军事区地址。若要新增 需至【地址表】之【非军事区】功能窗口中设定,此处无法新增。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【内部网络】 功能中所指定的内部网络地址,或所有内部网络地址。若要新增需 至【地址表】之【内部网络】功能窗口中设定,此处无法新增。

- 服务名称:由下拉选单中点选服务项目。 此部分下拉选单所显示的服务项目为:(一)【服务表】中的【基本服务】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多项服务可供选择;(二)系统管理员已于【服务表】之【自订服务】或【服务群组】所定义之服务功能项目。若要新增或修改选单内的服务项目选项,需至【服务表】工作窗口中设定,此处无法修改。
- 管制动作:由下拉选单中点选指定的非军事区与内部网络间资料封 包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【激活】,开启流量监控功能。
- 流量统计:勾选【激活】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警 示值。
- 步驟4. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定的非军事区至内部网络管制条 例,或点选【取消】取消新增。

若要变更本单元【非军事区至内部网络】表格内管制条例次序,可于表格右方【移动】
栏,下拉选单中点选编号,即可移动该项管制条例。



-----● 变更非军事区至内部管制条例

步驟1. 在【非军事区至内部】的表格中,找到欲变更设定的网络名称,对映 至右方【变更】栏,点选【修改】。

步驟2. 在【变更管制条例】窗口中,键入各项欲变更的参数。(如图8-23)

Skt III	建无影制条例	
	主要网络地址	IN. Ky X
18.1	目的网络港北	Tratile day 2
192	1568	er
ABB	THAT	20 -
211530	5557	9 70
2304	10.00	0.00
+#EA#	0484	Linking 1 m
种植居着生物品	SARES VAL	bl ID dealers
A923740	and the second second	
STATE AND		H12 E14
VTH COLUMN		
101012		
BRICE.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

图 8-23 变更非军事区至内部网络管制条例

- 来源网络地址:由下拉选单中点选非军事区名称。 此部分下拉选单所显示的非军事区名称为:已在【地址表】之【非 军事区】所设定的非军事区地址,或所有非军事区地址。
- 目的网络地址:由下拉选单中点选内部网络名称。 此部分下拉选单所显示的内部网络名称为:【地址表】之【内部网络】 功能中所指定的内部网络地址,或所有内部网络地址。
- 服务名称:由下拉选单中点选服务项目。 此部分下拉选单所显示的服务项目为:(一)【服务表】中的【基本服务】功能,如:ANY、AOL、AUTH.....等多项服务可供选择;(二)系统管理员已于【服务表】之【自订服务】或【服务群组】所定义之服务功能项目。

- 管制动作:由下拉选单中点选指定的非军事区与内部网络间资料封 包进出的准许或拒绝。可选择【准许】;或【拒绝】。
- 流量监控:勾选【激活】,开启流量监控功能。
- 流量统计:勾选【激活】,开启流量统计功能。
- 自动排程:在下拉选单中,点选已于【排程表】设定之排程表名称, 可开启此项管制条例在特定时间范围自动有效执行的功能。
- 最高流量警示值:设定进出资料封包之最高流量(KBytes/Sec)警示值。
- 步驟3. 点选屏幕下方【确定】按钮,变更指定的非军事区至内部网络管制条例,或点选【取消】取消变更。
 - 💝 若要变更或新增下拉选单的选项,需至各选项的原始设定单元重新设定。
 - •来源网络 【地址表】之【非军事区网络】;
 - •目的网络 【地址表】之【内部网络】;
 - •服务项目 【服务表】之【基本服务】、【自订服务】或【服务群组】。



-----● 移除非军事区至内部管制条例

- 步驟1. 在【非军事区至内部】工作窗口中,找到欲变更设定的网络区域名称, 对映至右方【变更】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【移除管制条例】确定对话框中,点选【确定】按钮,移除设定, 或点选【取消】取消移除。(如图8-24)

磺平衡器			-	卡军事	区至内部	
メリア シリア シー	E STORM DELLAS	TEP PAIA Solds Sup	N SAN Sati	E 944 6		
ADTA BRIZ ARMI SMILO						

图 8-24 移除非军事区至内部网络管制条例

第九.章

VPN

本负载平衡器采 VPN 方式建立安全与私密的网络通讯服务,结合远程用户认证辨识系统,以整合企业的各个远地网络与全球外勤人员远地个人计算机,提供公司企业与远程使用者一个安全便利的网络加密方式,让企业在网际网络上传递资料时,得到最佳的效能及保密效果,更节省管理者管理太多钥匙的麻烦。

【IPSec 自动加密】:系统管理员可于此单元以加密功能建立联机两端以固定标 准方式交换网络加密钥匙码,并设定 IPSec Lifetime (加密钥匙更新周期),亦可以 Perfect Forward Secrecy (进阶加密)功能,激活负载平衡器系统自动随机选取更新 无法被判读入侵的加密钥匙码。

【PPTP服务器】:系统管理员可于此单元建立VPN-PPTP服务器的相关功能设定。 【PPTP客户端】:系统管理员可于此单元建立VPN-PPTP客户端的相关功能设定。

建立虚拟私有网络验证 Virtual Private Network (VPN),无须至【管制条例】设定,只需依照下列步骤,设定 VPN 名称、来源端网络地址、目的端网络地址与认证与加密模式,即可为联机两端建立安全保密的网络通讯。

VPN 专有名词解释

RSA 为非对称性密码系统,使用者拥有两把金钥,一个为秘密金钥,使用者须秘密收藏,为联机解密时用,另一个为公开金钥,将任何欲传送讯息者皆可自认证中心取得,并使用此金钥将讯息加密传送给接收者。

Preshared Key 当 VPN 双方进行联机时用来进行 IPSec 验证用的专用的 Key.

ISAKMP「IP Security Association Key Management Protocol」(ISAKMP) 就 是提供一种方法供两台计算机建立安全性关联 (SA)。SA(Security Association) 对两 台计算机之间进行联机编码,指定使用哪些算法和什么样的金钥长度或实际加密 金钥。事实上 SA 不止一个联机方式:从两台计算机 ISAKMP SA 作为起点,必 须指定使用何种加密算法 (DES、triple DES、40 位 DES 或根本不用)、使用何种 认证。

Aggressive mode 在 VPN 第一阶段的 IKE 开始联机时,会提供两种模式选择,其中的 一种模式就是 Aggressive mode 会对资料交换的双方先进行认证, Aggressive mode 会提供三个讯息在双方之间进行传递来达到认证的需求,确保与自己交流资料是 对方本人,而不是伪造的。

AH (Authentication Header) 提供 VPN 联机时的认证及选择性的认证检测。

ESP(Encapsulated Security Payload) 提供 VPN 联机时的认证及认证检测。并对传送中的资料提供了机密和保护。

DES 资料加密标准(Data Encryption Standard) 是一种 NIST 标准安全加密金钥方法,使用的加密金钥为 56 位。

3DES 提供比 DES 更加安全的三重资料加密标准(Triple Data Encryption Standard, 3DES) 安全加密金钥方法,使用的加密金钥为 168 位。

AES 为高阶加密模式其标准比 DES 的加密标准更加严谨, DES 加密金钥长度为 56 位, AES 加密金钥长度则高达 128 位、192 位、以及 256 位。

NULL 算法是一种快速又便利的联机模式来取代确保其机密性或负责身份验证而 不进行加密的动作。NULL 算法不提供机密性也没有提供其它任何安全服务,仅仅 是一条快速方便去替换在使用 ESP 加密时的选项。

SHA1 安全杂凑算法 (Secure Hash Algorithm, SHA) 是用于产生讯息摘要或杂凑的 算法。原有的 SHA 算法已被改良式的 SHA1 算法取代。可以计算出 160 位的 演算。

MD5 杂凑算法一种单向字符串杂凑演算,其演算方式是将你给予任何长度字符串, 使用 MD5 杂凑算法,可以计算出一个长度为 128 位的演算。

GRE 通用路由协议封装。GRE 只提供了资料包的封装,它没有防止网络侦听和攻击的加密功能。所以在实际环境中它常和 IPsec 一起使用,由 IPsec 为用户资料的加密,给用户提供更好的安全服务。

【IPSec 自动加密】窗口表格内图标与名词名称定义:

- 名称:定义虚拟私有网络(VPN)验证信道名称。此名称必须是唯 一且不可重复。
- 网关 IP 地址:目的端网络接口地址。
- 目的端子网络:目的端子网络地址。
- 算法:显示目前 VPN 联机后的资料加密模式。
- 状态:连接或断线。
- 变更:变更服务表中各项设定值。点选【修改】,可修改自动加密 之各项参数;点选【删除】,可删除该项设定;点选【联机】,激活 与目的端联机;点选【断线】,关闭与目的端加密联机功能。(如图 9-1)

负载平衡器			IPSec	自动加密	
Skitter Biller B	VPR.A	神道 1935年		High Constant	

图 9-1 IPSec 自动加密窗口表格

我们在此范例设定中,总共架设了4种 VPN 环境。

范例 1 使用两台负载平衡器机器 VPN 上设定联机方法。

	使用一台负载平衡器机器之 VPN 与 Windows 2000 VPN IPSec
范例 2	的设定 VPN 联机方法。
	使用两台负载平衡器机器 VPN 上设定联机方法。
范例 3	(联机使用 Aggressive mode 算法 3DES 加密.MD5 认证)
	(数据使用 IPSec 演算 3DES 加密.MD5 认证)
	使用两台负载平衡器机器 VPN 上设定联机方法。
范例 4	(使用 ISAKMP 算法 3DES 加密.MD5 认证)
	(数据使用 IPSec 演算 3DES 加密.MD5 认证)
	(使用 GRE 封包封装)

范例 1:使用两台负载平衡器机器 VPN 上设定联机方法。

先前作业

- 甲公司 External IP 为 61.11.11.11 Internal IP 为 192.168.10.X
- 乙公司 External IP 为 211.22.22.22 Internal IP 为 192.168.20.X

本范例以两台负载平衡器机器作为平台操作。假设甲公司 192.168.10.100 要向乙公司 192.168.20.100 做【虚拟私有网络】联机并下载其分享档案。

甲公司 192.168.10.100 的预设网关为自己网域的 192.168.10.1,以下设定步骤:

步驟1. 进入甲公司负载平衡器预设地址 192.168.10.1,在左方的功能选项中,点选【VPN】功能,再点选【IPSec 自动加密】次功能选项。(如图9-2) 并点选【新增】功能。

负载平衡器	IPSec 自动加密				
文史十田 品		HF HE P 東北	'Sec 日初加い 1000年7月18日 1000 1000	₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	

图 9-2 IPSec 自动加密窗口

步驟2. 于【VPN 自动金钥管理信道】窗体中,填写所使用的 VPN 联机名称 VPN_A,并点选来源地址为【内部网络】。并填入甲公司内部网络地址 192.168.10.0 及屏蔽 255.255.255.0。 (如图 9-3)

VPN自动全创	管理信道			
名称		A_REV		
从来源地址	 内部网络 	 非军事区 		
使用接口地址	WAN1	WAN2		
子网络 /)	f蔽	192.168.10.0	1 255. 255. 255. 0	

图 9-3 VPN 自动金钥管理信道设定窗体

步驟3. 于【到目的地址】窗体中,选择远程网关-固定 IP,填写所要联机乙公司的远程 IP 地址,并填入乙公司内部网络地址 192.168.20.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图9-4)

到目的地址			
● 远程网关 …固定 IP	211.22.22.22		
子网络 / 屏蔽	192.168.20.0	/ 255. 255. 255. 0	
● 远程网关 动态 IP			
子网络 / 屏蔽		/ 255.255.255.0	
● 远程客户端程序 … 固定 IF	p 或 动态 IP	- 3 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -	

图 9-4 IPSec 到目的地址设定窗体

步驟4. 于【认证方法】窗体中,选择 Preshare,并填入联机时的加密金钥 (加密金钥最高可输入 100 位)。(如图9-5)

认证方法	Preshare V	
加密全钥	123456789	

图 9-5 IPSec 认证方法设定窗体

步驟5. 于【加密或认证】窗体中,选择 ISAKMP 算法(请参阅名词解说),双 方开始进行联机沟通时,选择建立联机时所需加密的算法 请选择加密演算(3DES/DES/AES)我们选择 3DES 及选择认证的算法 (MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证方式,另外需选择群组.(GROUP 1,2,5) 双方需选择同一群组 我们选择 GROUP 1 来进行联机。(如图9-6)

加密或认证		
ISAKMP 算法		
加密算法	3DES 💌	
认证算法	106 ·	
群组	GROUP 1 -	

图 9-6 IPSec 加密或认证设定窗体

步驟6. 于【IPSec 算法】窗体中勾选资料加密+认证,可以选择资料加秘+认证 或是仅选择认证方式来沟通: 加密算法可选择(3DES/DES/AES/NULL)我们选择 3DES 加密演算,认证 算法可选择(MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证演算方式,来确保数据传 输时所使用的加密认证方式。(如图9-7)

IPSec算法		
● 资料加密 + 认证		
加密算法	30ES 💌	
认证算法	100 ·	
● 只选认证		

图 9-7 IPSec 算法设定窗体

步驟7. 勾选进阶加密,并填写加密金钥更新周期填入 28800 秒,并可输入乙公 司可以保持联机的 IP 地址 192.168.20.100,使 VPN 能够持续联机保持 不断线。(如图9-8)

■进阶加密	
加密金钥更新周期	26800 10
保持联机IP:	192. 168. 20. 100

图 9-8 IPSec 进阶加密设定窗体

步驟8. 排程选择甲公司 VPN 可联机时间。 (如图 9-9)

自动推程

Schedule_1 .

图 9-9 IPSec 自动排程设定窗体

步驟9. 点选【确定】,完成甲公司设定。(如图9-10)

名称	网关 IP 地址	目的端子网络	算法	状态	変更		
VPN_A	211.22.22.22	192.168.20.0	None	新线	1111 () () () () () () () () ()		

图 9-10 甲公司 IPSec VPN 完成设定

乙公司 192.168.20.100 的预设网关为自己网域的 192.168.20.1,以下设定步骤:

步驟1. 进入乙公司负载平衡器预设地址 192.168.20.1,在左方的功能选项中, 点选【VPN】功能,再点选【IPSec 自动加密】次功能选项。并点选 【新增】功能。(如图9-11)

负载平衡器		IP	Sec 自动加速	ş	
Sktr	45.85	開天 伊康星	目的属于网络	早後	林志 王王
BONH -					
84.8					
HRA.					
ABYN					
#N###					
2294					
STATE OF TAXABLE PARTY.					
ITS or IS WARE					
DALLA REPORT					
Distance of the local					
£12118					
10124					
ALC: N					
- C					
فحدادة وحجا فلججه اختفا وخا		The second s			فقاحه والقام وملقاه وال

图 9-11 IPSec 自动加密窗口

步驟2. 于【VPN 自动金钥管理信道】窗体中,填写所使用的 VPN 联机名称 VPN_B,并点选来源地址为【内部网络】。并填入乙公司内部网络地址 192.168.20.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图 9-12)

VPN自动金钥管理信道								
名称				VPN_D				
从来源地址		内部网络		非军事区				
使用接口地址		₽ WAN1	• W	AN2				
子网络 / 原	千畝			192, 168, 20, 0	/ 282	5, 255, 255, 0		



步驟3. 于【到目的地址】窗体中,选择远程网关-固定 IP,填写所要联机甲公司的远程 IP 地址,并填入甲公司内部网络地址 192.168.10.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图9-13)

到目的地址		
● 远程网关 固定 IP	61.11.11.11	
子网络 1 屏蔽	192, 168, 10, 0	/ 255. 255. 255. 0
● 远程网关 动态 IP		
子网络 1 屏蔽		/ 255.255.255.0
● 远程客户端程序 固定 IP 或	动态 IP	

图 9-13 IPSec 到目的地址设定窗体

步驟4. 于【认证方法】窗体中,选择 Preshare,并填入联机时的加密金钥 (加密金钥最高可输入 100 字符)。(如图9-14)

认证方法	Preshare V
加密全钥	123456789

图 9-14 IPSec 认证方法设定窗体

步驟5. 于【加密或认证】窗体中,选择 ISAKMP 算法(请参阅名词解说),双 方开始进行联机沟通时,选择建立联机时所需加密的算法 请选择 3DES 加密演算,及选择认证的算法 MD5 认证方式,另外需选择群组.双方需 选择同一群组 GROUP 1 进行联机。(如图 9-15)

加密或认证		
ISAKMP 算法		
加密算法	306S 💌	
认证算法	106 ·	
群组	GROUP 1 💌	

图 9-15 IPSec 加密或认证设定窗体

步驟6. 于【IPSec 算法】窗体中勾选资料加密+认证,可以选择资料加秘+认证 或是仅选择认证方式来沟通: 加秘算法可选择(3DES/DES/AES/NULL)我们选择 3DES 加密演算, 认证算法可选择(MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证演算方式,来确保数 据传输时所使用的加密认证方式。(如图9-16)

IPSec算法		
●资料加密 +认证		
加密算法	3065 -	
认证算法	100 ×	
● 只选认证		

图 9-16 IPSec 算法设定窗体

步驟7. 勾选进阶加密,并填写加密金钥更新周期填入 28800 秒,并可输入甲公 司可以保持联机的 IP 地址 192.168.10.100,使 VPN 能够持续联机保持 不断线。(如图9-17)

■进阶加密	
加密全钥更新周期	26800 10
保持联机IP:	192, 168, 10, 100

图 9-17 IPSec 进阶加密设定窗体

步驟8. 排程选择甲公司 VPN 可联机时间。 (如图9-18)

自动推程

Schedule_1 •

图 9-18 IPSec 自动排程设定窗体

步驟9. 点选【确定】,完成乙公司设定。(如图9-19)

名称	网关 IP 地址	目的端子网络	算徒	状态	麦更		
VPN_B	61.11.11.11	192.168.10.0	None	断线	住机 () 師之() 剛服		

图 9-19 乙公司 IPSec VPN 完成设定

范例 2:使用一台负载平衡器机器之 VPN 与 Windows 2000 VPN

IPSec 的设定 VPN 联机方法。

先前作业

甲公司 External IP 为 61.11.11.11

Internal IP 为 192.168.10.X

乙公司 External IP 为 211.22.22.22

本范例以一台负载平衡器机器及 Windows 2000 VPN-IPsec 作为平台操作。假设 甲公司 192.168.10.100 要向乙公司 211.22.22.22 做【虚拟私有网络】联机并下载其 分享档案。

甲公司 192.168.10.100 的预设网关为自己网域的 192.168.10.1,以下设定步骤:

步驟1. 进入甲公司负载平衡器预设地址 192.168.10.1,在左方的功能选项中, 点选【VPN】功能,再点选【IPSec 自动加密】次功能选项。 并点选【新增】功能。(如图9-20)

で載平衡器		IP	Sec 自动加速	ş	
Skt#	-	開天 伊康星	目的属于网络	甲也	秋素 雅天
BOM#					
MAR					
192					
ACTIN					
20894					
1220-01					
VTH COLUMN					
Print Distant					
PETER E					
441F ST &					
高校 紅星					
Reficie					
福田林は					
ARRE					
	the second second				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

图 9-20 IPSec 自动加密窗口

于【VPN 自动金钥管理信道】窗体中,填写所使用的 VPN 联机名称 VPN_A,并 点选来源地址为【内部网络】。并填入甲公司内部网络地址 192.168.10.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图 9-21)

VPN自动全创制	うま しょう	信道				
名称				A_REV		
从来源地址	٠	内部网络		非军事区		
使用接口地址	6	WAN1	• WAI	N2		
子网络 / 新	蔽			192.168.10.0	1 255. 255. 255. 0	

图 9-21 VPN 自动金钥管理信道设定窗体

步驟3. 于【到目的地址】窗体中,选择远程客户端程序 – 固定 IP 或动态 IP。 (如图 9-22)

到目的地址	
● 远程网关 固定 IP	
子网络 / 屏蔽	/ 255, 255, 255, 0
■ 远程网关 动态 IP	
子网络 / 屏蔽	/ 256. 255. 255. 0
● 远程客户端程序 固定 IP s	(动态 IP

图 9-22 IPSec 到目的地址设定窗体

步驟4. 于【认证方法】窗体中,选择 Preshare,并填入联机时的加密金钥 (加密金钥最高可输入 100 位)。(如图9-23)

认证方法	Preshare 💌	
加密全钥	123456789	

图 9-23 IPSec 认证方法设定窗体

步驟5. 于【加密或认证】窗体中,选择 ISAKMP 算法(请参阅名词解说),双 方开始进行联机沟通时,选择建立联机时所需加密的算法 请选择加密演算(3DES/DES/AES)我们选择 3DES 及选择认证的算法 (MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证方式,另外需选择群组.(GROUP 1,2,5) 双方需选择同一群组 我们选择 GROUP 2 来进行联机。(如图9-24)

加密或认证	
ISAKMP 算法	
加密算法	3165 💌
认证算法	105 E
群组	GROUP 2 💌

图 9-24 IPSec 加密或认证设定窗体

步驟6. 于【IPSec 算法】窗体中勾选资料加密+认证,可以选择资料加秘+认证 或是仅选择认证方式来沟通: 加秘算法可选择(**3DES/DES/AES/NULL**)我们选择 3DES 加密演算, 认证算法可选择(MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证演算方式,来确保数 据传输时所使用的加密认证方式。(如图9-25)

IPSec算法		
● 资料加密 + 认证		
加密算法	30#S -	
认证算法	100 ·	
● 只选认证		

图 9-25 IPSec 算法设定窗体

步驟7. 勾选进阶加密,并填写加密金钥更新周期填入 28800 秒,并可输入乙公 司可以保持联机的 IP 地址 211.22.22.22 ,使 VPN 能够持续联机保持不 断线。(如图9-26)

■进阶加密	
加密金钥更新周期	26900 10
保持联机IP:	211, 22, 22, 22

图 9-26 IPSec 进阶加密设定窗体

步驟8. 排程选择甲公司 VPN 可联机时间。 (如图9-27)

自动推程	Schedule_1 -
and the second	

图 9-27 IPSec 自动排程设定窗体

步驟9. 点选【确定】,完成甲公司设定。(如图9-28)

名称	网关 IP 地址	目的端子网络	算法	状态	变更
VPN_A	没有 IP I	VPN 客户端程序	None	断线	
		20128			

图 9-28 甲公司 IPSec VPN 完成设定

乙公司的预设网关为自己的实体 IP (211.22.22.22), 以下设定步骤:

步驟1. 进入 Windows 2000 点选【开始】, 选择【运行】功能。(如图9-29)



图 9-29 开始 Windows 2000 IPSec VPN 设定

步驟2. 在【运行】功能内。在开启的位置输入指令 MMC。 (如图 9-30)



图 9-30 启动 Windows 2000 IPSec VPN 设定

步驟3. 进入控制台画面时,点选控制台(C)选项,并点选 添加/删除管理单元。 (如图9-31)

ARMS:		a lifti a
1041900 1000 10000 D 06 10	.m.	
Eliffigi Crite	KEL.	
为存加的。		
· 曲點里除著意的出一 (2)+H		
LD:YHDNIT)evelan02.develant.net		
Ettp		
	12 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	

图 9-31 添加/删除管理单元

步驟4. 进入**添加/删除管理单元**画面中。点选【**添加**】, 在**添加独立管理单元选** 择画面中,【**添加**】IP 安全性原则管理。(如图9-32)

SHEED BOOD	****** D #* # 10			
COLUMN A		- 121-	1	
増和400 副専行の	余単元(二) キーキー(三) (二)	N		
R jean j	8#			
a manatina				기지
		以其的我们常有中文	INCOME?	
		宝根 #元	「長庭園」	1
6		Autorat file	Barnelli Depre	
		Australia Inventio	Barnell Copes.	1
		- mi 10/7	Recent Depen	
		19 92 8 HE	Beresselt Corpora-	
		建筑主配要和 20年	Wittenend's Corpora	
		Stant, and	Wideorder Corpera	2
		Bet Lawren Boliskit (IIIne) H Lawrend III.e Hel.	R. NHERNERIS	
				t m

图 9-32 添加 IP 安全策略管理

步驟5. 选择本地计算机(L),完成新增的动作。(如图9-33)

运行此控制台的计算机 ○ 管理此计算机所在域的域策略(图)		
○ 管理另一域的域策略 ①): ○ 另一台计算机 (4):	ан в)	







图 9-34 完成新增 IP 安全策略管理

步驟7. 在【本地计算机上的 IP 安全性原则】选项上按下鼠标右键,并选择创 建 IP 安全策略(C)选项。(如图9-35)

YO STREET, BOOK MARY				
MIND ABU ORAN	PAIR DE ME	2 44 ·····		The second second second
SH FERRER .	I BIT	INSCOT		
NULL NULL ALLINECHO HISEADD. HERE YONKL.	 Mill Million (Million) Mill Million (Million) Million (Million) Million	548.0 MD.V LMR.E		
- FR-12				
1 1				
Anuj . 200 - 10	ATT INCOME	arrena J gyrne an	Dien menes	103588.780 au

图 9-35 创建 IP 安全策略

步驟8. 点选【下一步】。 (如图9-36)



图 9-36 开启 IP 安全策略向导

步驟9. 填入 VPN 联机所使用的名称及描述,点选【下一步】。(如图9-37)

・安全	全策略向导		?
IP	安全策略名称 命名这个安全策略并且可选择给出一个简新	短的描述	
	名称 (!!):		
	VPN_B		
	描述 @):		
			*
			*
		上一步的下一步的>	取消
	<u> </u>		10113

图 9-37 设定 VPN 联机名称和描述

步驟10. 请取消使用启动预设的响应规则,点选【下一步】。(如图9-38)

IP 安全策略向导	<u>? ×</u>
安全通讯请求 指定这个策略如何对安全通讯的请求做出反应。	Ī
默认响应规则在当没有其它规则适用时,对请求安全的远程计算机 作出响 应。为了安全地通讯,计算机必须对安全通讯请求做出响应。	
► 激活默认响应规则 (B)。	
〈上一步(32)下一步(32)〉	取消

图 9-38 取消启动预设的响应规则

步驟11. 完成 IP 安全性原则, 点选【完成】。并进入编辑内容。(如图9-39)



图 9-39 完成 IP 安全性原则精灵设定

步驟12. 进入 VPN_B 内容,请勿勾选使用"添加向导",点选【添加】。进入编辑内容。(如图9-40)

VPN_B 尾性			? ×
規則常規			
and sourceits	机通讯的安全规则		
IF 安全規則(I):			
17 筛选器列表	循选器操作	身份验证方法	隧道设置
□ <助态>	默认响应	Kerberoz	无
< ▲ 漆加 (2) 编辑	(2) 目除g		<u>」</u> 両等"(3)
		确定	取消

图 9-40 VPN_B 内容窗口

步驟13. 请在新增规则内容的画面中,点选【添加】。(如图9-41)

份验证方法 職進设置 连接类型 1.表指定了哪个网络传统将用此规则保护。
描述 匹配这台计算机和其它任何计 除了广播、多播、Kerberos、B
<u>兼除(3)</u>

图 9-41 添加 IP 筛选器列表

步驟14. 在 IP 筛选器列表的画面中,请勿勾选使用添加向导,更改名称为 VPN_B WAN TO LAN,并点选【添加】。(如图9-42)

5称(M): 7N_B NAN	S TO LAN			
越生の):				(添加(4)
			*	朝報 (2)
			<u>×</u>	册[%(G)
彩达器 (S)	1:		□ 使用 '	"添加向导"(1)
镜像	描述	通讯协议	· 建端口	目標端口

图 9-42 IP 筛选器列表窗口

步驟15. 进入筛选器内容,请将来源地址的下拉式选单中点选特定 IP 地址, 并输入乙公司的外部网络 IP 211.22.22.22 子网掩码 255.255.255.255 请将目的地地址的下拉式选单中点选特定 IP 子网络,并输入甲公司的 内部网络 192.168.10.0 子网掩码 255.255.255.0 请勿勾选已镜化处 理,也对映完全相反的来源及目的地址的封包。(如图9-43)

IP 地址(I):	211		22		22		22
子网掩码(20):	255		255	•	255		255
标地址 @):							
一个特定的 IP 子网					1	•	
IP 地址(R):	192		168	•	10		0
子网掩码(<u>K</u>):	255	10	255		255	8	0
镜。同时匹配具 有正:	好相反的	的源	和目标	甜	址的数	r据·	包(0)。

图 9-43 筛选器属性窗口

步驟16. 完成设定,并关闭 IP 筛选器列表。(如图9-44)

歯述 (D) ;			添加(A)
		A N	_ 編輯 (2) 删除 (8)
和志器 (2):		□ 使用	"添加向导"(2)
镜像 描述	通讯协议	源端口	目标端口
â	任何	任何	任何

图 9-44 完成 IP 筛选器设定

步驟17. 点选最上面筛选器动作选项,并在筛选器动作中,选择要求安全设置, 并点选编辑进入编辑。(如图9-45)

新規則 居住 21
17 張逸聽列表 - 張逸聽操作 - 身份验证方法 隧道设置 连接类型
送指的施送臺操作指定了此規則是否协概及如何未保证 网络通讯的安全。
· 病法應換作 (2):
名称 描述
○ 请求安全设置(可选) 接受没有加密的通讯,但请求
③要求安全设置 接受线有加密的通讯,但总是
Control Scattering of Action
_ 重加(Q) 編輯(Q) 景融(Q) 反 使用 "重加肉导"(Q)
美術 取消 应用 (4)

图 9-45 筛选器动作设定

步驟18. 进入要求安全设置内容,勾选会话密钥完全向前保密。(如图9-46)

치킨	AH 完整性	ESP 加密	ESI	彦加亚)
定义	(元)	3 DES	SH	编辑(图)
周义	空	3 DES	HILE.	1100.000
定义	圣	DES	SRI	MURA (E)
		-		下移 (0)
1007				
接受不	安全的通讯,但	目息是用 IPSec	周空(1)	1.00

图 9-46 选取会话密钥完全向前保密

步驟19. 请在 自定义 / 无 / 3DES / MD5 上, 点选编辑。 (如图9-47)

191.201	4048 (r	_
		n.
		y
	新印法	(B)
	上移	
		100
	10	QU.
the cro	_	
	<u>)</u>	▶ 下窓

图 9-47 编辑安全性方法

步驟20. 点选自定义(专业用户),并点选【设置】。(如图9-48)

修改安全绩施	? ×
安全措施	
高(837)(1) 传送的激展星加密的、可信的并且不可更改	
○ 中(AH)(型) 传递的数据可信并且不可更改,但没有加密	
(* <u>開定文(特业用户)(*)</u> 设置(**)	
職定 取消 三	用(6)

图 9-48 修改安全措施

步驟21. 请勾取数据完整性和加密(ESP) 选择 MD5 和 3DES 并勾选生成新密钥间隔,和输入 28800 秒。然后按 3 次【确定】 回到规则内容。(如图9-49)

自定义安全措施设置	?×
指定此自定文安全措施的设置。 「 数据和地址不加密的完整性() 完整性算法(1): □05 ▼ 型据完整性和加密(CSP)(C): 完整性算法(E): □05 ▼ 加密算法(E):	NO (A) :
- 会话密制设置: □ 生成新密制间隔 (G): 1000000 138 (G)	反 生成新密钥间隔 (8): 28800 秒 (8)
	施定 取消

图 9-49 设定自定义安全措施设置
步驟22. 点选最上面连接类型选项,并在点选为 所有网络连接。(如图9-50)



图 9-50 连接类型设定

步驟23. 点选最上面隧道设定选项,点选由这个 IP 地址来指定隧道的结束点。 并输入甲公司 WAN 的 IP 地址 61.11.11.11。 (如图 9-51)

编辑规则 尼社	? ×
12 神法編判表 神法編纂作 身份验证方法 隆漸设置 法推击型	
■ 機道将技点是最接近 IF 通信目标的概道操作计算机, 由相关的 IF 集选器指定,用两个规则来描述一个 IFSec 隧道,	
 ・・ (転換則不指定 IF5+c 構通 位) ・・ (構通符点曲純 IF 地址指定 位): 	
61 . 11 . 11 . 11	
美術 取用	6

图 9-51 隧道设定窗口

步驟24. 点选最上面身份验证方法选项,并点选编辑进入编辑。 (如图9-52)

编辑规则 屁性	? X
32 魏选服列表 魏选服操作 身份验证方法 隧道设置 连接类型	н.,
● 自份验证方法指定了计算机间如何建立信任关系。在3 另一台计算机防癌安全时提供和接受这些原份验证方法。	ia
身份验证方法首选顺序 @):	
Alta Prelia.@ escalage Kerberos (編編 位)	
航轮(店)	5
上編四	
78.0	-
	如用(4)

图 9-52 验证方法设定窗口

步驟25. 点选使用此字符串用来保护密钥交换选项,并输入双方所要联机的密 钥 123456789。(如图9-53)

身份验证方法 尾膛	? ×
鼻份验证方法	
务份验证方法指定了计算机间如何建立信任。 副 ¹ 副	
 ○ Findows 2000 数认信 (Kerberos V5 物況)(型) ○ 使用由此证书級此机构 (CA) 級太的证书(型): 	
70	
(*) 此字準用系保护密钥交換(預共享密钥)(5):	
123456709	*
	E
确定 取消	皮用 (L)

图 9-53 设定 VPN 联机密钥

步驟26. 完成设定,并关闭设定窗口。(如图9-54)

輪锅規則 尾腔	ŶΧ
17 朱法器列表 神法服操作 身份验证方法 隆重设置 连接类型	
各份验证方法指定了计划利润加何建立储住关系。	
身份验证方法首选顺序 (8):	
方法 洋価信息 添加(0)	
1895270年4172.91 122400109 (補報(位))	
任 FR (32)	
下移 00	
	P op 1
	8 W)



步驟27. 完成 VPN_B WAN TO LAN 规则所有设定。 (如图9-55)

1.10 版版 紀明 18紀 	[通讯的安全规则		1
IF 安全规则(I):		1	
17 第选器列表	· 補法器操作	月份验证方法	理道设计
VIN B WAN TO LAS	置労主要不要	19先天享的	61.11.1:
4			•
添加(Q) 編編 (() 親離(6)	_ □ 使用 "添加	a向导"(2)



步驟28. 请再次进入 VPN_B 内容,请勿勾选使用添加向导,点选【添加】。再添加第二条 IP 安全性规则,进入编辑内容。(如图9-56)

VPN_B 届性			? X
規則 常規			
RUCETHE	山西讯的安全规则		
IP 安全規則(I):			_
17 弹法器列表	律法器操作		「「「「」」
VYN_B MAN TO LAN	要求安全设置	預先共享的 6	1.11.11
□ <动店>	默认响应	Kerberox 🖻	6
•			
添加(1) 編輯(1	1) 無際(低)	」 □ 恍用"添加肉	(\$* C)
	关闭	- 10781 _ J	四用 (3)

图 9-56 VPN_B 内容窗口

步驟29. 请在新增规则内容的画面中,点选【添加】。(如图9-57)

規則 尾性	2
17 施法凝判表 神法器操作 非 三 所选的 17 夜选器	身份验证方法 関連设置 连接共型 列表指定了哪个网络他编码用此规则是护。
17 第选题列表 (L):	
名称	描述
O VER_B WAN TO LAN	
○所有 IOMP 通讯量	匹配这台计算机和其它任何计
〇所有 IP 通讯	除了广播、多播、Xerberon. L
(添加型) 編輯 (2)	MURA (B)
	- 職定 - 取消 - 应用(J)

图 9-57 新增规则内容窗口

步驟30. 请在 IP 筛选器列表的画面中,请勿勾选使用添加向导,输入名称为 VPN_B LAN TO WAN,并点选【添加】。(如图 9-58)

PN_B I	AN TO WAN			CORPORATE VIEW
述(11)	:			[<u>@#/0H_04</u>)
			-	
选器(<u>s</u>):			"添加向导"()
镜像	描述	通讯协议	源端口	目标端口

图 9-58 IP 筛选列表窗口

步驟31. 进入筛选器属性,请将来源地址的下拉式选单中点选特定 IP 子网络, 并输入甲公司的内部网络 192.168.10.0 子网掩码 255.255.255.0 请 将目的地地址的下拉式选单中点选特定 IP 地址,并输入乙公司的外部 网络 IP 211.22.22.22 子网掩码 255.255.255.255 请勿勾选镜像,也对 映完全相反的来源及目的地址的封包。(如图9-59)

IP 地址(D): [192		168		10		0
子同腌码 (2):	255		255		255		0
目标地址 (D):							
一个特定的 IP 地址		_		_	1	•	
IP 地址(图): [211		22		22	÷	22
子阿維码 ⑧:	255	•	255	+	255		255
"晚命,同时匹配具有正约	牙相反的	力液	和目标	112	12.95%	括	2Q.

图 9-59 筛选器内容窗口

步驟32. 完成设定,并关闭 IP 筛选器列表。(如图9-60)

an E.	IN TO HIN			-
?N_B L 3米のい	AN IU WAN			添加(4)
λE (U).				编辑(2)
选器(<u>s</u>):			」 <u></u> "添加向导"(W)
竟像	描述	通讯协议	源端口	目标端口
킏		任何	任何	任何
		任何	任何	任何

图 9-60 完成 IP 筛选器列表设定

步驟33. 点选最上面筛选器动作选项,并在筛选器动作中,选择需要安全性, 并点选编辑进入编辑。(如图9-61)

新規則 居住	<u>? x</u>
IF 陳述勝列表 傳述機操作 身	(治验证方法) 雕道设置 连接类型
人 情報的意志要要打扫	的定了此規則最否地夠及如何未保证
(液法器操作(g)):	
名称	描述
○ 请求安全设置(可选)	接受没有加密的通讯,但逮求
④ 要求安全设置	接受没有加密的通讯,但启是
O.tor	CITCLE SCILLERO IP RUB
·新加Q) 編輯(Q)	- 新秋(Q) 「F 使用 "添加肉导"(Q)
	美田 取用 医用 国

图 9-61 筛选器动作窗口

步驟34. 进入要求安全设置属性,勾选会话密钥完全向前保密。(如图9-62)

2全措施 英型	首选顺序(S): AH 完整性	RSP 1002	157 完整性	添加(2)
自定文		3 DES 3 DES	STA1	編辑(E)
自定文	(元)	DES	SHA1	- ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Bren	00.	222		上移 (0)
•		1		下移(0)
接受不	安全的通讯,	但总是用 II	PSec 明应(L)	
接受不	安全的通讯, I不支持 IPSec	但总是用 II 的计算机进	PSec 响应 (1) 封行不安全的通	讯迎

图 9-62 选择会话密钥完全向前保密

安全措施 () 许可(() 阻止(() 物寄 安全講師	10 AN 10 常規 			<u>Y</u> ×	
英型	AN 完整性	ESP 加密	ESP 完整性	添加①	
自定义自定义		3 DES DES DES	SNA1 SNA1 ND5	朝田田 (E) 動除 (B) 上称 (D)	
-		-		下移创	
☑ 接受7 □ 允许料 □ 公许料	「安全的通讯, 如不支持 IPS+。 密钥完全向前保	但总是用 1 的计算机进 密 (2)	PSec 响应(L) E行不安全的通道	R @	

图 9-63 设定安全性方法

步驟36. 点选自定义(专业用户),并点选【设置】。(如图9-64)

F	? ×
安全措施	
 ○ 高(257)(2) 代送的数据是加密的。可信的并且不可更改 ○ 中(AH)(2) 代送的数据可信并且不可更改。但没有加密 ○ <u>目定又(专业用户)(2)</u> 设置(2) 	
	2用 0.0

图 9-64 自定义安全措施

步驟37. 请勾取数据完整性和加密(ESP) 选择 MD5 和 3DES 并勾选生成新密钥间隔,和输入 28800 秒。然后按 3 次【确定】 回到规则内容。(如图9-65)

皆定此自定义安全措施的设置。 - 数据初期初刊本前落的复数进行	AW17A13
完整性算法(I):	KN) (<u>K</u>).
MD5 💌	
✓ 数据完整性和加密(ESP)(C): 完整性算法(图):	
MD5 💌	
加密算法(图):	
3 DES 🔹	
会话密钥设置:	
□ 生成新密钥间隔(G):	✓ 生成新密钥间隔(B):
100000 KB (K)	28800 秒(5)
Provide State Stat	

图 9-65 完成自定义安全性措施设置

步驟38. 点选最上面连接类型选项,并在点选为 所有网络连接。(如图9-66)



图 9-66 设定连接类型

步驟39. 点选最上面隧道设置选项,点选由这个 IP 地址来指定隧道的结束点。 并输入乙公司 WAN 的 IP 地址 211.22.22.22。 (如图 9-67)



图 9-67 隧道设置窗口

步驟40. 点选最上面身份验证方法选项,并点选编辑进入编辑。 (如图9-68)

新规则 凝控		<u>? ×</u>
17 神法服务	和表 補法歸操作 身份验证方法 隧道设置 這接类語	٤I ,
22	身份验证方法靠定了计算机间如何建立信任关系。在 另一台计算机协调安全时提供和接受过些身份验证方 法。	\$0
身份验证为	方法普述顺序 @):	
方法 Serber of	(洋街信息 添加 Q)	4
	OFFIC ()	-
	mara	- 1
		-
1		-
	美國 印油	应用 (a)

图 9-68 验证方法窗口

步驟41. 点选使用此字符串用来保护密钥间的交换选项,并输入双方所要联机的密钥 123456789。(如图 9-69)

份验证方法 風性	2)
身份验证方法	
身份验证方法指定了计算机间如何建立证	1任.
C Vindows 2000 默认值(Kerberos V5 协议) Q)	
○ 使用由此证书颁发机构 (CA) 颁发的证书(E):	
	(頁記(B),
6 此字串用未保护密钥交換(預共享密钥)(E):	
123456789	*
	~
確定 取消	1 夜田(4)
18L/C 194/15	2000

图 9-69 设定 VPN 联机密钥

步驟42. 应用设定,并关闭设定窗口。(如图9-70)

新規則 屈性		<u>위×</u>
12 孫進福列表 儀法	器操作 身份验证方法 隆	道设置】连接类型
▲ 日本1 日日 日日 注	E方法指定了计算机间加间器 计算机协调安全时提供和接受	12信任关系。在和 12世界份验证方
身份验证方法首选续 [方法	序()):	T Stem 1
預先共享的密制	123456789	1945 (T) 1
		185 (0)
1		100
	关闭	取消 应用 (4)

图 9-70 完成验证方法设定

步驟43. 完成 VPN_B LAN TO WAN 规则所有设定。 (如图 9-71)

_B BLEE			<u> </u>
(N) NR	通讯的安全规则		
IF 安全規则(I):			
IP 補洗漏判束	筛选器操作	身份验证方法	隧道设置
VEN B WAN TO LAN	要求安全设置	预先共享的	61.11.1
VPN_B LAN TO TAK	要求安全设置	预先共享的	211.22.3
(湖遊)	數這時重要	Kerber es	无
1			
添加(0) 補捐(1 鐵除 (3)	」 □ 使用 "添加	1月春。 (
	关闭	限論	原用 (67

图 9-71 完成 VPN_B LAN TO WAN 规则设定

步驟44. 请在 VPN_B 内容上方,选择常规,并选择高级设定。(如图9-72)

VPN_B 風性			? ×
規則 常規			
→ ■■ □ 安全策略常規屬:	ŧ		
名称 (II):			
VFM_B			
描述 @):			
			*
			-
检查策略更改间隔((;):			_
180 分钟			
"密钥交換"便用这些设置: 高级(Y)			
	天闭	取用	(四田(公)

图 9-72 VPN_B 内容之一般内容窗口

步驟45. 请勾选主密钥完全向前保密后,并进入方法设定。(如图9-73)

480	分钟			
身份验证和	口生成新密钥间	隔(U):		
1	个会话			
用这些安全	è方法保护身份	:		
方法(M).				
方法(M).				

图 9-73 密钥交换设定窗口

步驟46. 请选择将 IKE / 3DES / MD5 / 中(2)移至最上方。(如图9-74) 密钥交换安全措施。(2) XII

安全措施	を首选顺序(<u>M</u>):		
类型	加密	完整性	Diffie-Hel	添加(0)
IKE	3 DES	MDS	中(2)	编辑(E)
IKE IKE	3 DES DES DES	SHA1 SHA1	中(2) 低(1) 低(1)	删除图
IKE	610	mb3	JK (L)	上移(四)
				下移(0)
•			11	

图 9-74 调整安全性方法顺序

步驟47. 完成乙公司 Windows 2000 VPN 所有设定。 (如图 9-75)



图 9-75 完成 Windows 2000 IPSec VPN 设定



图 9-76 启动 VPN_B 安全性规则

步驟49. 我们需要重新启动 IPsec 服务,请由开始选单,选择设置选项,选择 进入控制面版。(如图9-77)



图 9-77 进入控制面版

CI IT DI BAR -171 81 THE SHE STATE AND THE SHEEL 12 Te . T. -2 × 2 = HALEION DAR ATTACAMO - (2#B) SI ų. 9 24 6 iii i 134 1 73 -Internet 27 U-supplies *151.8% 62. 28/31/01 10337 MARCHIE WWILL 80 DI MOLETIE 控制直极 5 6 -4 1 1 -11 ##FEE###FFEE##F人生世 #N1世紀。 12 STREET. ACCREAT ACCREAM 13211414 PERSO 工具具造成 体系计划 10 H 104824-9 11104 15.36 法和项目可以来要求改成。 图 ٩. 7 20 8 0 2 Inforderes Lindows 12 10 Windows 2008 #28 Al-section. anesd. BALER 2.0 mit 系统 20 10.11 主義 20 STHE .

步驟50. 进入控制面版后,请选择进入管理工具。(如图9-78)

图 9-78 进入管理工具

步驟51. 进入管理工具后,请选择服务选项。(如图9-79)

68	期まし	NE:	8463	3781	
- China	IRN.		200	souldyman	
Solution Newson	18A.		741	Locally desi	
AN ANT MET STATE SHOW	Petri.		848	WORKET .	
Contained and a second	3.8.	1584	D40	locally deep	
Retarkgrand tools.	HHL.		with .	accelty/item	
- Column	108.		94	Longfly they	
CON- Invent Techan	120.	C80	825	socilitumen	
Computer Broalism	187.1	0.846	194	Localitysteet	
Record Hath		CAR	Bin .	accelly-ment	
Control Cart	ML.	10.846	Ent.	Accellution	
Cobbined Life Tra-	167	15885	100	locally they	
Cantoned Variation	33.		19.00	iccol/smart	
Second cleant	1010	10,868	BMR .	Louillouise)	
Section 1 aug	128.	(CIDIA	Enh.	souldyman.	
Sofiai Service	ain.		1948	Louisview	
Service-mg Samma			20	iccutives:	
Sectional Plantat	120.	1584	Deb	Annull store	
Servered corrects.	108.		826	acceloritari	
Contract Index Agent	TT.	1586	510	Local Context	
Second Set Terrory	DH.	10,000	505	accelturates	
Sal nor al Ind. Names	458		718	Localization	
Surfact and Delaug Mary	Har	1280	80.	acceleration.	
Contemport	B (E)	10.000	Each .	Accellution	
Gater Linker	718		60	locally-day	
Star Pauling Summer	8.19		10.00	icol/Summi	
Substant Correction	-	15,858	14	And Tories	
Contervent (CCE	80.		100	society man	
Subsection DOL SUBSI	-		14	Long Trades	
Bergins manager (best		1200	-	100 Million and	
GARLIN Impacts for	-		10.00	Local Colors	
Saturf antiques 1 and 4	1.10		100	accellocition .	
Suffrage and Day	-	10,856	100	and forther	
Supervise ranks and	No.	-	10.00	acculturation.	
Success Country	ST.	in state	100	Local Contract	
Contract Stream	100	CAUN	Ref.	Acceleration.	
Contains.	tail?		15.16	And a function of the second s	
Calculate Acres del	Ter		1510	local balance	
Contractor Allowed Con-	-	1000	10.00	in Primat	
The second costs	-	1. Aller			

图 9-79 进入服务选项

步驟52. 进入服务后,请选择 IPsec Policy Agent 重新启动。(如图9-80)

	1000	8.0	ine .	10058	2740	
MELLER.	- Anto	1811		80	Lo. Minhow	
and the second s	Selectory Transport			310	Longthomes -	
	Paul All they larving	-these		944	ALC: NO.	
	Subsects latery		10.000	and .	in finters	
	Second a long to helper's Toucher (secure	10.4		915	10 allockers	
	Contract of Contra			34	to abutati	
	Balliter Daniel Takter.		15.6%		lucality inter-	
	Second Second		12.88	80	in division	
	(Secondary)	1000	.C.8H	098	Long Brindenson	
	Contract (Sec.		0.044	1947	10.455.005	
	Statement in Land Inc.	- 47	1.12408	100	and inter-	
	Contracted President Conductor			40	Long Charlen	
	Post inc.		10.69	194	(1) (Contraction)	
	Constant of the second se		- 0.64	-	14. Fighter	
	a break	**		712	the strength of the	
	The non-section we			50	the state of	
	Per menterer.		1244	100	Construction of the local division of the lo	
	Participation in any			110	100 Million House	
	the second second	1.1	1.6.0		and the second second	
	The state of the s		Care	- C		
	Sec. and		100	22	in the second	
	And		1000		in states	
	A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER			314	and advantages	
	The rest of the re	40			and states	
	And a subset of the second		1000	-	in the second	
	Sec. BRILL			615	of the last	
	These and			328	an affectants	
	Acres areas		1.000	0.0	landburger.	
	Marri Blant and	110		10	in all of an	
	Spectroscopy of the large	6.9		818	Loi-Musleani.	
	Spine and Ray	98.	15.88	846	Long Frankers	
	Substate inde local during heres	free.		745	and interest	
	Server have	4.7	CAR	605	to att-days	
	Statement Novie		一些新新	194	an attachers.	
	1 COMP	14		910	institutes.	
	Partness Rowel Eds Corpositor Navager			110	and intervent	
	Partness August Conscion Manage	108.	12.81	.84	programme and	
CONTRACTOR OF LAND	and the second se		-		the second second	

图 9-80 重新启动 IPSec Policy Agent

步驟53.完成所有设定。

范例 3: 使用两台 Firewall 机器 VPN 上设定联机方法。

(联机使用 Aggressive mode 算法)

先前作业

- 甲公司 External IP 为 61.11.11.11 Internal IP 为 192.168.10.X
- 乙公司 External IP 为 211.22.22.22 Internal IP 为 192.168.20.X

本范例以两台 FIREWALL 机器作为平台操作。假设甲公司 192.168.10.100 要 向乙公司 192.168.20.100 做【虚拟私有网络】联机并下载其分享档案。(联机使用 Aggressive mode 算法)

甲公司 192.168.10.100 的预设网关为自己网域的 192.168.10.1,以下设定步骤:

步驟1. 进入甲公司负载平衡器预设地址 192.168.10.1,在左方的功能选项中, 点选【VPN】功能,再点选【IPSec 自动加密】次功能选项。并点选 【新增】功能。(如图9-81)

SA建立者 部長 副長 田田 編集 田田 編集 田田 編集 福祉 秋志 査支 第4条 第4条<	and the second	and the second second	Contrast of Contrast of Contrast	And in case of the local division of the loc	Statement of the local division of the local	
R CHAM MALA	5kUH	845 1	相关 伊康基	目的属于网络	押社 杉	法 主吏
NE No NO NO	BORN .					
HRA AISWAL AISWAL EXERATION EXERATION THINGY FILLE EXELL EXELL EXELL EXELL	144 A					
ALE MAIN RAISEAN RAISEAN RAISEAN RAISEAN ALE MAIN RAISEAN RAISEAN RAISEAN RAISEAN	NRA.					
全地場合目 (文社)	ABTH					
	RHEND					
NTH Prove Sublem Prove Sublem The Sublem The Sublem The Sublem S	220.0					
	WHI .					
	PSec Trance					
	DATE NOT					
	2008					
	Reich.					
	福田北北					
	8.92 M 22					

图 9-81 IPSec 自动加密窗口

步驟2. 于【VPN 自动金钥管理信道】窗体中,填写所使用的 VPN 联机名称 VPN_A,并点选来源地址为【内部网络】。使用接口地址,选择 WAN1, 并填入甲公司内部网络地址 192.168.10.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图 9-82)

VPN白動金鑰管理通道								
名稱				VPN_A				
從來讓位址		内部網路		非軍重盟				
使用介質位址		WAN1	• W/	AN2				
子網路/湯	180			192.168.10.0	/ 255.255.255.0			

图 9-82 VPN 自动金钥管理信道设定窗体

步驟3. 于【到目的地址】窗体中,填写所要联机乙公司的远程 IP 地址,并填入乙公司内部网络地址 192.168.20.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图9-83)

VPN自动全钼管理信道							
名称				VPR_A			
从来源地址	٠	内部网络		非军事区			
使用接口地址	6	WAN1	• WA	N2			
子网络 / 历	蔽			192.168.10.0	/ 265. 256. 265. 0		

图 9-83 IPSec 到目的地址设定窗体

步驟4. 于【认证方法】窗体中,选择 Preshare,并填入联机时的加密金钥 (加密金钥最高可输入 100 位)。(如图9-84)

认证方法	Preshare V	Preshare *				
加密全钥	123456789					

图 9-84 IPSec 认证方法设定窗体

步驟5. 于【加密或认证】窗体中, 勾选 Aggressive mode 算法(请参阅名词 解说),双方开始进行联机沟通时, Aggressive mode 建立联机时会自 动选择所需加密的算法 3DES 加密演算,MD5 认证方式,选择群组 GROUP2 进行联机。

本地 / 远程 ID 可选择不输入。

本地 / 远程 ID 如要输入的话双方

需输入不相同的 IP 地址, 例如 11.11.11.11,22.22.22.22。

如要输入数字或字母来提供验证前端需加@,例如 @123A;@Abcd1。 (如 图9-85)

MAggressive mode							
本地ID	11.11.11.11						
远程ID	@ub123						

图 9-85 IPSec Aggressive mode 设定窗体

步驟5. 于【IPSec 算法】窗体中勾选资料加密+认证,可以选择资料加秘+认证 或是仅选择认证方式来沟通:

> 加密算法可选择(**3DES/DES/AES/NULL**)我们选择 3DES 加密演算, 认证算法可选择(MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证演算方式,来确保数 据传输时所使用的加密认证方式。(如图9-86)

IPSec算法	
● 资料加密 +认证	
加密算法	30ES 💌
认证算法	106 x
● 只选认证	

图 9-86 IPSec 算法设定窗体

步驟6. 勾选进阶加密,并填写加密金钥更新周期填入 28800 秒,并可输入乙公 司可以保持联机的 IP 地址 192.168.20.100,使 VPN 能够持续联机保持 不断线。(如图9-87)

■进阶加密	
加密全钥更新周期	26900 10
保持联机IP:	192, 168, 20, 100

图 9-87 IPSec 进阶加密设定窗体

步驟7. 排程选择甲公司 VPN 可联机时间。(如图9-88)

自动排程 Schedule_1 I

图 9-88 IPSec 自动排程设定窗体

步驟8. 点选【确定】,完成甲公司设定。(如图9-89)

名称	网关 IP 地址	目的端子网络	算法	状态	変更				
VPN_A	211.22.22.22	192.168.20.0	None	断线	注和 「論22」 副語				

图 9-89 甲公司 IPSec VPN 完成设定

乙公司 192.168.20.100 的预设网关为自己网域的 192.168.20.1,以下设定步骤:

步驟1. 进入乙公司负载平衡器预设地址 192.168.20.1,在左方的功能选项中, 点选【VPN】功能,再点选【IPSec 自动加密】次功能选项。并点选 【新增】功能。(如图9-90)

负载平衡器	IPSec 自动加密							
Skitzm Blowki Blowki		神文 PP 教生	13的编子MM	平 社	t ta			

图 9-90 IPSec 自动加密窗口

步驟2. 于【VPN 自动金钥管理信道】窗体中,填写所使用的 VPN 联机名称 VPN_B,并点选来源地址为【内部网络】。使用接口地址,选择 WAN1, 并填入乙公司内部网络地址 192.168.20.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图 9-91)

VPN自動金綿管理通道								
名稿				VENCE				
從來說位址	٠	内部網路	•	非軍事區				
使用介面位址		WAN1	• W/	N2				
子網路/災	家			192.168.20.0	1 255.255.255.0			

图 9-91 VPN 自动金钥管理信道设定窗体

步驟3. 于【到目的地址】窗体中,填写所要联机甲公司的远程 IP 地址,并填入甲公司内部网络地址 192.168.10.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图9-92)

VPN自动金钥管理套道									
名稼				VPN_D					
从来源地址		内部网络		非军事区					
使用接口地址		WAN1	• W	AN2					
子网络 / 新	루載			192, 168, 20, 0	/ 255.2	255, 255, 0			

图 9-92 IPSec 到目的地址设定窗体

步驟4. 于【认证方法】窗体中,选择 Preshare,并填入联机时的加密金钥 (加密金钥最高可输入 100 位)。(如图9-93)

认证方法	Preshare •	
加密全钥	123456789	

图 9-93 IPSec 认证方法设定窗体

步驟5. 于【加密或认证】窗体中, 勾选 Aggressive mode 算法(请参阅名词 解说),双方开始进行联机沟通时, Aggressive mode 建立联机时会自 动选择所需加密的算法 3DES 加密演算,MD5 认证方式,选择群组 GROUP2 进行联机。

本地 / 远程 ID 可选择不输入。

本地 / 远程 ID 如要输入的话双方

需输入不相同的 IP 地址,例如 11.11.11.11,22.22.22.22。

可输入数字或字母来提供验证前端需加@,例如 @123A;@Abcd1。(如 图9-94)

≱Aggressive mode		
本地ID	@ab123	
远程ID	11.11.11.11	

图 9-94 IPSec Aggressive mode 设定窗体

步驟6. 于【IPSec 算法】窗体中勾选资料加密+认证,可以选择资料加秘+认证 或是仅选择认证方式来沟通: 加秘算法可选择(3DES/DES/AES/NULL)我们选择 3DES 加密演算, 认证算法可选择(MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证演算方式,来确保数 据传输时所使用的加密认证方式。(如图9-95)

IPSec算法						
● 资料加密 +认证						
加密算法	3065 ·					
认证算法	MD6 💌					
● 只选认证						

图 9-95 IPSec 算法设定窗体

步驟7. 勾选进阶加密,并填写加密金钥更新周期填入 28800 秒,并可输入甲公 司可以保持联机的 IP 地址 192.168.10.100,使 VPN 能够持续联机保持 不断线。(如图9-96)

■进阶加密	
加密全钥更新周期	28800 10
保持联机IP:	192. 168. 10. 100

图 9-96 IPSec 进阶加密设定窗体

步驟8. 选择乙公司 VPN 排程可联机时间。 (如图9-97)

自动推程

Schedule_1 *

图 9-97 IPSec 自动排程设定窗体

步驟9. 点选【确定】,完成乙公司设定。(如图9-98)

名称	网关 IP 地址	目的端子网络	算徒	状态	麦更
VPN_B	61.11.11.11	192.168.10.0	None	断线	注机 (1622) 前級
			5.298		

图 9-98 乙公司 IPSec VPN 完成设定

范例4:使用两台 Firewall 机器 VPN 上设定联机方法。

(联机使用 GRE/IPSec 封包封装算法)

先前作业

- 甲公司 External IP 为 61.11.11.11 Internal IP 为 192.168.10.X
- 乙公司 External IP 为 211.22.22.22 Internal IP 为 192.168.20.X

本范例以两台 FIREWALL 机器作为平台操作。假设甲公司 192.168.10.100 要 向乙公司 192.168.20.100 做【虚拟私有网络】联机并下载其分享档案。(联机使用 GRE/IPSec 封包封装算法)

甲公司 192.168.10.100 的预设网关为自己网域的 192.168.10.1,以下设定步骤:

步驟1. 进入甲公司负载平衡器预设地址 192.168.10.1,在左方的功能选项中, 点选【VPN】功能,再点选【IPSec 自动加密】次功能选项。并点选 【新增】功能。(如图9-99)

Skt H		用式 伊康維	目的城子网络	早北	秋斎	12
LONG	 Bookstande 	a hiteration and a				
			111			
14.8						
HTCA:						
1204						
111						
The Distant						
PETER BER						
HINGTON						
\$1211R						
Enicit.						
a E Mai						
A APRIL 1						

图 9-99 IPSec 自动加密窗口

步驟2. 于【VPN 自动金钥管理信道】窗体中,填写所使用的 VPN 联机名称 VPN_A,并点选来源地址为【内部网络】。使用接口地址,选择 WAN1, 并填入甲公司内部网络地址 192.168.10.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图 9-100)

VPN白動金鴿管理通道						
名稱				VPN_A		
從来讓位址		内部網路		非重重型		
使用介質位址		WAN1	• W/	AN2		
子網路/夏	1 8			192.168.10.0	/ 2555255525550	

图 9-100 VPN 自动金钥管理信道设定窗体

步驟3. 于【到目的地址】窗体中,填写所要联机乙公司的远程 IP 地址,并填入乙公司内部网络地址 192.168.20.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图9-101)

VPN自动全创管理信道					
名称				VPN_A	
从来源地址		内部网络		非军事区	
使用接口地址	6	WAN1	• WA	N2	
子网络 / 新	fitte			192.168.10.0	/ 255. 255. 255. 0

图 9-101 IPSec 到目的地址设定窗体

步驟4. 于【认证方法】窗体中,选择 Preshare,并填入联机时的加密金钥 (加密金钥最高可输入 100 位)。(如图9-102)

认证方法	Preshare ·	Preshare •				
加密全钥	123456789					



步驟5. 于【加密或认证】窗体中,选择 ISAKMP 算法(请参阅名词解说),双 方开始进行联机沟通时,选择建立联机时所需加密的算法 请选择加密演算(3DES/DES/AES)我们选择 3DES 及选择认证的算法 (MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证方式,另外需选择群组.(GROUP 1,2,5) 双方需选择同一群组 我们选择 GROUP 1 来进行联机。(如图9-103)

加密或认证		
ISAKMP 算法		
加密算法	SDES 💌	
认证算法	106 ·	
群组	GROUP 1 💌	

图 9-103 IPSec 加密或认证设定窗体

步驟6. 勾选 GRE/IPSec,并输入 GRE 来源端 IP 192.168.50.1 GRE 远程 IP 192.168.50.2 [此来源端 IP 和远程 IP 需为同一区段(C Class),需自行设定]。(如图9-104)

⊯ GRE/IPSec	
GRE 来源端 IP	192. 168. 50. 1
GRE 远程 IP	192. 168. 50. 2

图 9-104 GRE/IPSec 设定窗体

步驟7. 于【IPSec 算法】窗体中勾选资料加密+认证,可以选择资料加秘+认证 或是仅选择认证方式来沟通: 加秘算法可选择(3DES/DES/AES/NULL)我们选择 3DES 加密演算, 认证算法可选择(MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证演算方式,来确保数 据传输时所使用的加密认证方式。(如图9-105)

IPSec卯法		
● 资料加密 +认证		
加密算法	30ES -	
认证算法	MDG .	
● 只选认证		

图 9-105 IPSec 算法设定窗体

步驟8. 勾选进阶加密,并填写加密金钥更新周期填入 28800 秒,并可输入乙公 司可以保持联机的 IP 地址 192.168.20.100,使 VPN 能够持续联机保持 不断线。(如图9-106)

■进阶加密	
加密全钥更新周期	26900 10
保持联机IP:	192. 168. 20. 100

图 9-106 IPSec 进阶加密设定窗体

步驟9. 排程选择甲公司 VPN 可联机时间。(如图9-107)

自动推程	Schedule_1 💌

图 9-107 IPSec 自动排程设定窗体

步驟10. 点选【确定】, 完成甲公司设定。(如图9-108)

VPN自动金钼管	理	信道					
名称				VPN_D			
从来源地址		内部网络	C	* 非军事区			
使用接口地址		# WAN1		WAN2			
子网络 / 屏	敵			192, 168	20.0	/ 255, 255, 255, 0	

图 9-108 甲公司 IPSec VPN 完成设定

乙公司 192.168.20.100 的预设网关为自己网域的 192.168.20.1,以下设定步骤:

步驟1. 进入乙公司负载平衡器预设地址 192.168.20.1,在左方的功能选项中, 点选【VPN】功能,再点选【IPSec 自动加密】次功能选项。并点选 【新增】功能。(如图9-109)

负载平衡器	IP	Sec 自动加速	ş.	
Skitt# Bohk Mikk S4A HffA AllSke S2000 S2000	HX PRE		7 単社 状态	

图 9-109 IPSec 自动加密窗口

步驟2. 于【VPN 自动金钥管理信道】窗体中,填写所使用的 VPN 联机名称 VPN_B,并点选来源地址为【内部网络】。使用接口地址,选择 WAN1, 并填入乙公司内部网络地址 192.168.20.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图 9-110)

VPN自动金钥管	聟理	信道				
名称				VPW_B		
从来源地址		内部网络		军事区		
使用接口地址		# WAN1	. WAI	N2		
子网络 / 原	祥厳			192, 168, 20, 0	/ 255, 255, 255, 0	

图 9-110 VPN 自动金钥管理信道设定窗体

步驟3. 于【到目的地址】窗体中,填写所要联机甲公司的远程 IP 地址,并填 入甲公司内部网络地址 192.168.10.0 及屏蔽 255.255.255.0。(如图9-111)

(目的地址			
● 远程网关 固定 IP	61.11.11.11		
子网络(屏蔽	192, 168, 10, 0	/ 255, 255, 255, 0	
● 远程网关 动态 IP			
子网络 / 屏蔽		/ 255. 255. 255. 0	
● 远程客户端程序 … 固定 Ⅱ	,或 动态 IP		

图 9-111 IPSec 到目的地址设定窗体

步驟4. 于【认证方法】窗体中,选择 Preshare,并填入联机时的加密金钥 (加密金钥最高可输入 100 位)。(如图9-112)

认证方法	Preshare 💌	
加密全钥	123456789	

图 9-112 IPSec 认证方法设定窗体

步驟5. 于【加密或认证】窗体中,选择 ISAKMP 算法(请参阅名词解说),双 方开始进行联机沟通时,选择建立联机时所需加密的算法 请选择加密演算(3DES/DES/AES)我们选择 3DES 及选择认证的算法 (MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证方式,另外需选择群组.(GROUP 1,2,5) 双方需选择同一群组 我们选择 GROUP 1 来进行联机。(如图9-113)

加密或认证	
ISAKMP 算法	
加密算法	3065 💌
认证算法	106 ·
群组	GROUP 1 💌

图 9-113 IPSec 加密或认证设定窗体

步驟6. 勾选 GRE/IPSec,并输入 GRE 来源端 IP 192.168.50.2 GRE 远程 IP 192.168.50.1 [此来源端 IP 和远程 IP 需为同一区段(C Class),需自行设定]。(如图9-114)

M GRE/IPSec					
GRE 来源靖 IP	192.168.50.2				
GRE 远程 IP	192. 168. 50. 1				

图 9-114 GRE/IPSec 设定窗体

步驟7. 于【IPSec 算法】窗体中勾选资料加密+认证,可以选择资料加秘+认证 或是仅选择认证方式来沟通: 加秘算法可选择(3DES/DES/AES/NULL)我们选择 3DES 加密演算, 认证算法可选择(MD5/SHA1)我们选择 MD5 认证演算方式,来确保数 据传输时所使用的加密认证方式。(如图9-115)

IPSec算法						
● 资料加密 +认证						
加密算法	3065 ·					
认证算法	MD6 💌					
● 只选认证						

图 9-115 IPSec 算法设定窗体

步驟8. 勾选进阶加密,并填写加密金钥更新周期填入 28800 秒,并可输入甲公 司可以保持联机的 IP 地址 192.168.10.100,使 VPN 能够持续联机保持 不断线。(如图9-116)

■进阶加密	
加密全钥更新周期	28800
保持联机IP:	192. 168. 10. 100

图 9-116 IPSec 进阶加密设定窗体

步驟9. 选择乙公司 VPN 排程可联机时间。(如图9-117)

自动推程

Schedule_1 *

图 9-117 IPSec 自动排程设定窗体

步驟10. 点选【确定】, 完成乙公司设定。(如图9-118)



图 9-118 乙公司 IPSec VPN 完成设定

VPN PPTP 服务器

------ PPTP 服务器设定

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【VPN】功能,再点选【PPTP 服务器】次 功能选项。(如9-119)

负载平衡器		PP	TP 服务	器		
Sktw BOMM	PPTP 服务部(書 客户编 IP 范围:1	然,加密认正:新济): 92.94.49.1-254 (11) 2				
843 8112	** ****	客介編 IP 東北 6.000	Ret III H	进行状况 网站	Land Land	
ABWA SARAS SARAS SARAS Print Balant Print Balant Print Balant Frint Balant Balant Balant Balant Balant						
Areli izrei izreitize						_

图 9-119 PPTP 服务器设定

- PPTP 服务器:可设定激活或关闭
- 客户端 IP 范围 192.94.49.1-254:可设定 PPTP 客户端连入分配的 网络地址范围。
- 使用者名称: PPTP 客户端连入时所使用的名称。
- 客户端 IP 地址: PPTP 客户端连入 PPTP 服务器时,所使用的客户端网络地址。
- 联机历时:显示目前 PPTP 客户端与 PPTP 服务器联机时间。
- 联机状况:显示目前 PPTP 客户端与 PPTP 服务器联机状况。
- 设定:变更各项设定值。点选【修改】,可修改 PPTP 服务器之各项 参数;点选【删除】,可删除该项设定。



步驟1. 在【客户端 IP 范围】右方,点选【修改】按钮。

步驟2. 在【修改服务器设定】窗口中,键入下列参数(如图9-120):

〔载平衡器	PPTP	康务器	
AMER DONN	●法斯并掌张定 ● 天然 PPTP		
848 988 6679		ALCONTRACTOR	
2149M	第二日		
Proc Data E			
Rect Rect			

图 9-120 修改 PPTP 服务器设定

- 关闭 PPTP: 可点选关闭 PPTP 服务器。
- 激活 PPTP: 可点选激活 PPTP 服务器。
 - 1.加密认证设定为开启 / 关闭。
 - 2.客户端 IP 范围:可输入 PPTP 客户端连入 PPTP 服务器所分配的 IP 网络地址范围。
- 闲置时间:可设定超过闲置时间范围将自动断线。
- 自动排程:可选择是否加入时间排程。
- 步驟2. 点选【确定】执行修改;或点选【取消】取消修改。



-----● 新增 PPTP 服务器

- 步驟1. 在【PPTP 服务器】窗口中,点选下方【新增】按钮。
- 步驟2. 在【新增 PPTP 服务器】窗口中,键入下列参数
 - 使用者名称 定义 PPTP 客户端名称。此名称必须是唯一且不可重复。
 - 密码:定义 PPTP 客户端密码。
 - 远程客户端:
 - 1.可勾选 只对单一计算机作联机
 - 2.可勾选 对整个网域中的计算机作联机 IP 地址:输入 PPTP 客户端整个网域 IP 地址 子网掩码:输入 PPTP 客户端子网掩码
 - 客户端的 IP 地址:
 - 1.使用配给的 IP 范围: 勾选 PPTP 客户端连入时自动分配网络地址。

2.使用特定 IP 地址:勾选 PPTP 客户端连入时使用键入的网络地址。 步驟3. 点选【确定】执行新增:或点选【取消】取消新增。(如图9-121)

#11年前の時 2mm 特は本 合助 2mm 単本本 に対応について、「「「「「」」」」 和本 に対応について、「」」」 和本 に対応して、「」」 和本 に対応して、「」」 本 に に に いたいでので、 本 に に いたいで、 本 に に いたいで、 本 に に いたいで、 本 に いたいで いたいで いたいで、 本 に いたいで いたいで いたいで いたいで いたいで いたいで いたいで いた					
ALA 本語 本語 新常志//編 新常志//編 新常志//編 新学校 新学校 新学校 新学校 新学校 新学校 新学校 新学校					
■ 日本市戸橋 ■ 日本市一山田田市市町田 山田田市市町田					
■ SRX件→計算的成果					
The second se					
118 金属	⇒ 科整个网展中的目标的作用。				
129 H (12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	<u>6</u>				
H 子树桃的	10				
Sectores Street P.R.					
PF 第4章 コ 世別為北京 P 任務					
「日本が希」 使用料定 伊靖は	61				
	90: EX4				

图 9-121 新增 PPTP 服务器



-----● 修改 PPTP 服务器

- 步驟1. 在【PPTP 服务器】窗口中,找到欲变更设定的 PPTP 服务器名称,对 应至右方【设定】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改 PPTP 服务器】窗口中,键入下列参数。
- 步驟3. 点选【确定】执行修改;或点选【取消】取消修改。(如图9-122)

	Ind PPTP SERIES			
7	使用着名称 2000		1441	
	會務		in the second se	
	品種素白糖			
	 RM # 	计算机存取机		
	コ 羽撃作用	通り かい 知识合規制		
	-	F 新放	100,100,000	
		7.008.00		
and the second se	ALCONO. OF MILE		THE REPORT OF TH	
10				
1.4	· (2010) 2 (2010)			
	and the design of the	Argana i		

图 9-122 修改 PPTP 服务器



- 步驟1. <u>删除</u>:在【PPTP 服务器】窗口表格中,找到欲删除设定的 PPTP 服务器名称,对应至右方【设定】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【删除 PPTP 服务器】确定对话框中,点选【确定】按钮,删除设定, 或点选【取消】取消删除。(如图9-123)

负载平衡器	PPTP 服务器				
SHT#	PPTP 服务部(關係,加度以尿;脂肪): 客户端 IP 资用:192.94.49.1-294				
104.8 1117.8	使用 用名称	客介編 計 兼発 5000	NC & LOD HIS	进行状况 局书	
21673 211694 121094		To set the set of the	23		
ATH		100 E	a la		
110 200 2002					
Reich Albert					
					a second a second a second a

图 9-123 删除 PPTP 服务器图


步驟1. 在左方的功能选项中,点选【VPN】功能,再点选【PPTP客户端】次 功能选项。(如图9-124)

PPTP 客户端



图 9-124 PPTP 客户端

- 使用者名称: PPTP 客户端连入 PPTP 服务器时所使用的名称。
- 服务器地址: PPTP 客户端连入的 PPTP 服务器网络地址。
- 联机历时:显示目前 PPTP 客户端与 PPTP 服务器联机时间。
- 联机状况:显示目前 PPTP 客户端与 PPTP 服务器联机状况。
- 设定:变更服务表中各项设定值。点选【联机】可使 PPTP 客户端与 PPTP 服务器端进行联机,点选【断线】会中断 PPTP 客户端与 PPTP 服务器端的联机,点选【修改】,可修改 PPTP 服务器之各项 参数;点选【删除】,可删除该项设定。



------● 新增 PPTP 客户端

- 步驟1. 在【PPTP 客户端】窗口中,点选下方【新增】按钮。
- 步驟2. 在【新增 PPTP 客户端】窗口中, 键入下列参数
 - 使用者名称:定义 PPTP 客户端名称。此名称必须是唯一且不可重复。
 - 密码:定义 PPTP 客户端密码。
 - 服务器地址:请键入欲联机 PPTP 服务器外部网络地址。
 - 远程服务器:
 - 1.可勾选 只对单一计算机作联机。
 - 2.可勾选 对整个网域中的计算机作联机。
 - IP 地址: 输入 PPTP 服务器端整个网域 IP 地址。
 - 子网掩码:输入 PPTP 服务器子网掩码。
 - 当封包传送时自动联机:可点选封包传送时自动与 PPTP 服务器联机。
 - 闲置时间:可设定超过闲置时间范围将自动断线。
 - 自动排程:可选择是否加入时间排程。
- 步驟3. 点选【确定】执行新增;或点选【取消】取消新增。(如图9-125)

tu m	新規 PPTP 客户编			
	用用者名称	test	1	
	the second s	Trees .	1	
	No. of Concession, Name	Pro 10 10 10	STREET, STREET, ST.	
		Contraction of the second s	A REAL PROPERTY OF	
111	- 1114 LAN	Contraction of the Contraction o		
189 al	• JOH+ -11	P & & 17-4E & A		
19.11	• 利整作用来有	1011210-01.07-02-01		
	(e)	182, 186, 18, 8		
- NVAC	111	200.090.395.0		
7 8 1 G	a second second second second second			
HEP-6	a 100110月2月日间度代			
2 M2 M	1			
hich)	約約10 日本市内(株)	きの 表示不動性(
Life and the second	0486	Schedule_1.m		
ME CONTRACTOR				
				80 814

图 9-125 新增 PPTP 客户端



------● 修改 PPTP 客户端

- 步驟1. 在【PPTP 客户端】窗口中,找到欲变更设定的 PPTP 客户端名称,对 应至右方【设定】栏,点选【修改】。
- 步驟2. 在【修改 PPTP 客户端】窗口中, 键入所修改的参数。
- 步驟3. 点选【确定】执行修改;或点选【取消】取消修改。(如图9-126)

	Ind. PPTP SPA		
	使用者名称	test	1
	±15	in the second second	
	With all the later	PERIL PLAT	A REAL PROPERTY.
a second and a second	0.1 8 4 5		
<u>EN</u>	· 1100	111 (*18) IS	
		A DOLLAR BE REPORTED	
28	- NE MA	and the party state of the second	
and the second se		internet in the second s	
COULT IN COULT	10	41411 PSC285.395.0	
1000			
10	S PRIMA PARK		
10	ALL		
101	COURP BEAGENELS	15.00 表示十新组) 	
M.S. Common	045816	Schedule_1	
			100 C

图 9-126 修改 PPTP 客户端



------ 删除 PPTP 客户端

- 步驟1. 删除: 在【PPTP 客户端】窗口表格中,找到欲删除设定的 PPTP 客户端名称,对应至右方【设定】栏,点选【删除】。
- 步驟2. 在【删除 PPTP 客户端】确定对话框中,点选【确定】按钮,删除设定, 或点选【取消】取消删除。(如图9-127)

负载平衡器	PPTP 客户端
S.紀世州 R (200 M) MM A B (4 A) MM A B (4 A) MM A B (4 A) MM A D (200 M) D (200 M)	
Prin King Prin King Ritis Ritis A Kiti A Statis	

图 9-127 删除 PPTP 客户端

第十音

监控记录

监控记录为所有符合【管制条例】的联机记录,分为流量监控与事件监控两 种,流量监控的参数是在制订管制条例时同时设定,流量监控详细记录每条管制 条例资料封包联机内容,包含此封包的联机起始时间、封包来源地址、目的地址、 服务项目及处置方式。事件监控则记录负载平衡器系统组态参数值(System Configurations)更改内容,包含更改者、更改时间、修改的参数,从什么 IP 地址登 入...等。

本负载平衡器提供之「流量监控」与「事件监控」功能,为针对系统管理员 所指定的「来源地址」与「目的地址」进行「服务项目」及「处置方式」的记录, 让系统管理员掌握负载平衡器系统状况。同时,本负载平衡器亦提供系统管理员 将各种记录下载备份。

(一)【流量监控】系统管理员可在流量监控记录里,查询目前进出负载平衡器
 各个联机状态,包括:联机起始时间、来源地址、目的地址与处置方式等。并每
 隔一段时间,将流量监控记录储存备份,再删除线上记录,让线上维持最新记录。
 (二)【事件监控】当负载平衡器侦测到系统发生某些事件时,系统管理员可经
 由此事件监控功能,了解事件发生的时间详细说明,并将其下载备份。

(三)【联机纪录】:系统管理员可以利用此功能,了解目前对联机状态作纪录。

(四)【监控备份】:系统管理员可利用此功能,设定系统自动发出 E-mail 提醒管理员流量监控与事件监控的记录,也可利用远程记录实时接收负载平衡器的监控备份。



系统管理员可利用监控记录,监控网络的使用情形,以作为网络管理的依据。



步驟1. 在左方的功能选项中,点选【监控记录】功能,再点选【流量监控】 次功能选项。(如图10-1)

		a parte de la constante de la c	Station of the local division of the local d	241000		
Skt#			fin 1 (British 2)			1:1
CONTRACTOR OF STREET,	Print	KROV	110010-14	HAD I	9.00	# 2 7 4
MER	Jan 5 113 42 23	102 100 1141	102 100 1.1	-	2818 90	-
54.8	Jan 1 03 43 21	10216811141	102 108 1 1		2617 => 80	2
##E	Jan 1 03 42 20	102.158.1.141	192.184.1.1		2816 10	-
AGYM	Jan 1 03 43 17	182-168-1141	307 46 107 5		3551 1963	
RNR98	Jan 102-42-17	207 48.107 5	192 168 1.141		1003 40 2501	-
2898	Jan 103 42 1T	207 46 107 5	182 168 1 141		1853 -> 355 1	
and the second s	Jan 1 03-42-17	1021601141	207.45.107.5	-	2551 m 1003	-
ANCE	Jan 1 03 42 14	81.64.150.83	81 54 75 142	-	TIPE+E	
	Jan 1 03 43 14	66 50 10 LAS	816479142		TUPERS	ě
40 M	Jam 5 03 42-36	102 108 1 141	307 46 107 5		3951 == 1003	
4.011 F	Jan 1 (1) 47-26	207.46.107.5	102 108 1 141	-	1963 44 2561	
	Jan 1 03 42-35	207 45 107 5	192 100 1 141		1053 => 2551	
A PROPERTY AND A PROP	Jan 1 03 47 16	192 168 1 141	507.46 107.6		19651 Ht 18853	
CHU:	Jan 0 03-42-20	61.62.209.101	61 64 79 142	-	THEFE	
Contraction of the local data	Jan 1 03 42 01	61 66 183 66	81 64 79 140	-	TIPGE	
	Jac 1 01 41 45	102 100 1 141	307 41 107 6		2651 en 1073	1
	Jan 1 03 41 55	207.46.107.6	102 103 1 141		1952	
	Jan 5 113 41 54	102 146 1 141	207.46 107.8		2051 m LINKS	

图 10-1 流量监控功能

- 步驟2. 流量监控窗口名词名称定义:
 - 下拉选单:点选下拉选单所显示的联机时间,以检视于该联机时间 之流量状态。点选【下一页】,检视其它联机时间之流量状态。点选 【上一页】,回到原流量监控画面。
 - 时间:此监控记录发生的联机起始时间(月/日/时/分/秒)。
 - 来源地址:来源端使用者的 IP 地址。(点选每一条纪录的此字段, 可做 "来源地址"的过滤)
 - 目的地址:目的端的 IP 地址。(点选每一条纪录的此字段,可做 " 目的地址"的过滤)
 - 协议:服务项目名称
 - 端口号:服务项目服务端口。
 - 处置方式:「🥝」表示允许通过,「💝」表示禁止通过。



-----● 下载流量监控记录

- 步驟1. 在【流量监控】窗口中,点选屏幕下方【下载监控记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【档案下载】对话框,将该流量监控记录储存至指定的硬盘目录位置(如图10-2)

负载平衡器			流量监招	ž			
系統世界 第13%統 第4条 第5 第5 第5 第6 第7 第5 第5 第6 第7 第5 第6 第7 第7 第8 第8 第8 第8 第8 第8 第8 10 11 12	Jam 1 00 40 20 Jam 1 00 40 21 Jam 1 00 10 10 10 Jam 1 00 Jam 1 00	122.156.1.141 122.156.1.141 192.156.1.141 192.156.1.141 192.156.141 192.156.141 192.156.141 193.157.141 193.14	192.100.1.1 192.102.1.1 27.502.512.51 27.502.512.512.512.512.512.512.512.512.512.51		3018 ↔ 80 3018 ↔ 80 3018 ↔ 80 3051 ↔ 1883 1963 ↔ 2561 1963 ↔ 2561 1978 ↔ 1883 TYPE+6 TYPE+6 2091 ↔ 1883 1963 ↔ 2561 1963 ↔ 2561	000000000000000000000000000000000000000	
成於各科 前前已成 減累統計 系统統定	Jan 1 00 40 - 0 Jan 1 03 40 - 21 Jan 1 03 40 - 21 Jan 1 03 41 - 66 Jan 1 03 41 - 66 Jan 1 03 41 - 66	81 Ma 4397 101 Fr 56: 18246 182, 163, 1 A41 207 46, 167,6 182, 168, 1 A41	9130 913479140 913479140 90740.1075 1921691141 90740.1075	- 00000.	2551 *** 1063 T1795-0 2551 *** 1063 1083 *** 2661 2551 *** 1083	100110	

图 10-2 下载流量监控记录



------● 清除流量监控记录

- 步驟1. 在【流量监控】窗口中,点选屏幕下方【清除监控记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【清除记录】确认窗口中,点选【确定】执行清除记录;或点选【取 消】取消清除。(如图10-3)

负载平衡器			流量监招	ž			
系法世界 第13年4年 第4年 第4年 </th <th>Jam 1 123 423 23 Jam 1 03 423 24 Jam 1 03 423 24 Jam 1 03 423 27 Jam 1 03 423 17 Jam 1 03 423 17 Jam 1 03 423 17 Jam 1 03 423 14 Jam 1 03 423 26 Jam 1 03 423 26</th> <th>182, 188, 1, 1,41 182, 188, 1, 1,41 182, 188, 1,1,41 182, 183, 1,1,41 182, 183, 1,1,41 2017,46, 107,5 2017,46, 107,5 192, 188, 1,1,41 81, 62, 209, 101 81, 66, 163, 44 192, 188, 1,1,41 2017,46, 107,5 192, 193, 1,1,41 2017,46, 107,5 2017,46, 10</th> <th>182,1698,1.1 182,1693,1.1 182,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1684,1.341 207,46,107,5 192,1683,1.341 207,46,107,5</th> <th>466566666666666666</th> <th>$\begin{array}{c} 30110 \leftrightarrow 00\\ 3017 \leftrightarrow 00\\ 3010 \leftrightarrow 00\\ 3051 \leftrightarrow 1003\\ 1013 \leftrightarrow 2551\\ 1053 \approx 2501\\ 1050 \approx 2501\\ 1050 \approx 2501\\ 1050 \approx 2501\\ 105$</th> <th>000000000000000000000000000000000000000</th> <th></th>	Jam 1 123 423 23 Jam 1 03 423 24 Jam 1 03 423 24 Jam 1 03 423 27 Jam 1 03 423 17 Jam 1 03 423 17 Jam 1 03 423 17 Jam 1 03 423 14 Jam 1 03 423 26 Jam 1 03 423 26	182, 188, 1, 1,41 182, 188, 1, 1,41 182, 188, 1,1,41 182, 183, 1,1,41 182, 183, 1,1,41 2017,46, 107,5 2017,46, 107,5 192, 188, 1,1,41 81, 62, 209, 101 81, 66, 163, 44 192, 188, 1,1,41 2017,46, 107,5 192, 193, 1,1,41 2017,46, 107,5 2017,46, 10	182,1698,1.1 182,1693,1.1 182,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1683,1.341 192,1684,1.341 207,46,107,5 192,1683,1.341 207,46,107,5	466566666666666666	$\begin{array}{c} 30110 \leftrightarrow 00\\ 3017 \leftrightarrow 00\\ 3010 \leftrightarrow 00\\ 3051 \leftrightarrow 1003\\ 1013 \leftrightarrow 2551\\ 1053 \approx 2501\\ 1050 \approx 2501\\ 1050 \approx 2501\\ 1050 \approx 2501\\ 105$	000000000000000000000000000000000000000	
				-	1850		

图 10-3 清除流量监控记录



-----● 事件监控功能

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【监控记录】功能,再点选【事件监控】 次功能选项。(如图10-4)

鐵平衡器		事件监控
Sktr		
BORN	0100	10
848	Jan 1 03 42 20	admin Remove (PPTP Clerif) plane - Leat Derver IP - 03.11.13.11() from 192,360.1341
A672	Jan 1 03 40 56	admin Add (PPTP Chard) (Hama I sat Server IP 81.11.11.11) from 192.168.1.141
249.4	Jan 1 03 37 31 Jan 1 03 36 26	autorin Auto (PPTP: Benner) (Name - Isar) Hum 102, 166, 1, 141 autorin Modelly (PPTP: Benner Design) Hum 102, 166, 1, 141
anci.	Jan 103-38 JT	auterin Modify (Autorian) VPH_A to Dynamic P autoret VPH Client pak from 100-108 1 141
****	Jan 1 07 3 2 30	admin Modely (Autology/VPH), A to 211.22.22.25 automi 193.440.00 ((pak) from 192.466.1 (a)
1001 B	Jan 1 13 16:32	adren Modfy (Autory) VP11_A to 01.11.11.11 autoret 192.158.25.0 jpsk from 192.198.3.141
10.000 (C) 20.000 (C)	Jan 103.17 49	adren Modily (Autorey) VPH_B 6x 61.11.11.11 autoret 102.100.10 0 psis trans 102.168 1.141
FRM 2	Jan 103 10 20	admin Mod fy (Autobey) VPN_A to 211.22.22.23 submet 192.198.20.0 pak from 182.198.1 141
	Jan 1 03 11 02	[nu0] Add [Autoley] VPN_A to 311.22.22.23 subriet 102 100 200 pet from 102 105 1.141
	Jan 1 03 01 63	inuti Delete (Policy)(External to DM2 Outside_Any=61 5479 142, eDenkey permit) from 152 168 1.141

图 10-4 事件监控功能

- 步驟2. 事件监控窗口名词名称定义:
 - 时间:此联机发生的起始时间。
 - 事件:此联机发生时间的事件说明。



-----● 下载事件监控记录

- 步驟1. 在【事件监控】窗口中,点选屏幕下方【下载监控记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【档案下载】对话框,将该事件监控记录储存至指定的硬盘目录位置(如图10-5)

磺平衡器	事件监控	
	Jam 1 03 (16.2) Indem Madery (Aussen) 2 (1714, a to 51 11 (1 102,160,114) Jam 1 0 (102,12) Jam 1 0	111 supret 192 168 200 pas fram 111 subret 192 168 30 0 pas fram 222 subret 192 168 30 0 pas subret 192 168 20 0 pas percel from 192 168 1.541 percel from 192 168 1.541 percel 54 76 142 eDordery percel 41 54 76 142 eDordery percel 102 180 1.141
SHU2	Jan 1 02 52 10 (mult) And (Virtual Server 1) from 152 156 1 Jan 1 02 49 56 (mult) Mostly (WAM) Interface) from 192 16	141 0.1.541

图 10-5 下载事件监控记录



-----● 清除事件监控记录

- 步驟1. 在【事件监控】窗口中,点选屏幕下方【清除监控记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【清除记录】确认窗口中,点选【确定】执行清除记录;或点选【取 消】取消清除。(如图10-6)

负载平衡器	事件监控	
系統世界 用口物地 地址表 単合素 月代表 月代表 月代表 月代表 日本 東京部 支払総合 現在正常 現在 東京部 現在 日本	Jam 1 00, 10:30 adrem Modely (Aussieg) VFNL, A to 51, 51, 11, 11 summet 102, 160, 20.0 pair from 102, 100, 17, 49 Jam 1 00, 10:30 adrem Modely (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 20.0 pair, top, 100, 10:30 Jam 1 00, 10:30 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 20.0 pair, top, 102, 100, 1, 40 Jam 1 00, 10:30 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 20.0 pair, top, 102, 100, 1, 40 Jam 1 00, 10:30 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 20.0 pair, top, 102, 100, 1, 40 Jam 1 02, 10:30 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 20.0 pair, top, 102, 100, 1, 40 Jam 1 02, 50, 50 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 1, 541 Jam 1 02, 50, 50 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 1, 541 Jam 1 02, 50, 50 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 1, 541 Jam 1 02, 50, 50 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 1, 541 Jam 1 02, 50, 50 models (Aussieg) VFNL, A to 211, 22, 22, 22 submet 102, 160, 1, 541 Jam 1 02, 50, 50 models (Aussieg) VFNL, A to 21, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20	

图 10-6 清除事件监控记录

_ . _ . _ . _ . _

系统管理员可以利用此功能,了解目前对外部联机的状态作成纪录。(如图10-7)

報半側話		联机记录
SHER.		Jan I (Ordina) -
BOMH .	-	W side a
	Contract of the local division of the local	WEIGHT
	Jan 103.41.10	ertenend - sector las inscritch bab-esciera una extre sur ou diorib access
TER.	3801103161-24	BUCK PS
	Jan 103 41 24	Connect new.
COLUMN THE COLUMN	1911 1 11-32	aged connection execution _vent_e-
	Jan 1 03/41/22	Balansing for ISE meanages
t this is	E10010010201	
	Jan 1 13 41 32	"VPN_A": cannot reute Road Warrar template
SEAR	Jan 1 03 41 40	LCP: tmeout sending Curing-Requests
	Jen 103.41 #E	Connection terminated.
	Jan 102:41 85	"VPN_A": deleting connection
	Jan 1 03 42-16	alloid carmedian description "VPN_A"
NAMES OF TAXABLE PARTY.	Jan 1 03 42:17	Autoriting for ICE meaninged
A Will (Jan 103:42:17	forgetting excrete
SMR.2	Jan 102 42 1T	"VPN_4": carnat reute Road Werter temptate
	Jan 1 03 42 43	"VPN A"; deleting convection
	Jan 102.42.59	added correction destrution "VITN A"
	Jan 1 83 42-68	Astering for ISE messages
	Jan 103 42 56	forostitus sectors

图 10-7 联机纪录功能

联机纪录窗口名词名称定义:

- 时间:此联机发生的起始时间。
- 联机纪录:此联机发生时间的事件说明。



-----● 下载联机记录

- 步驟1. 在【联机纪录】窗口中,点选屏幕下方【下载监控纪录】功能按钮。
- 步驟2. 在【档案下载】对话框,将该联机纪录储存至指定的硬盘目录位置。 (如图10-8)

负载平衡器	联机记录
5.82 m B.D.M.M M.M.A. #4.4. H.Ff.A. AVE W.M. \$2.18.9.8 T.T.M. \$2.18.9.8 VFH \$5.55.2 AVE STALL \$4.55.15 9.04.25 \$9.65.19	Jan 103 41 10 Jan 103 41 10 Jan 103 41 24 Jan 10 10 41 24 Jan 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
孟於当年 管理社民 為聖法計 系述結為	Jan 1 02-142-14 VPPL_A - constitue route water tamplate Jan 1 02-142-14 VPPL_A* - deviding connection Jan 1 02-142-16 Indexing for ISE messages Jan 1 03-142-56 Indexing for ISE messages Jan 1 03-142-56 Ingetting secrets

图 10-8 下载联机记录



- 步驟1. 在【联机纪录】窗口中,点选屏幕下方【清除监控记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【清除记录】确认窗口中,点选【确定】执行清除记录;或点选【取 消】取消清除。(如图10-9)

负载平衡器		联机记录	
	Jam 100 01 44 Jam 100 021 46 Jam 100 021 46	Warning: couldn't open ppo defailable Averhuntspepd bits popd 2 4.1 etherted hy reart, old 0 bits_starse failed. Invalid tals context Couldn't selocate PPP unit -1003448902 as 8 is anneady in Like Using interface popd tals_starse failed, invalid tals context PPI	
		- 建建立计记载	

图 10-9 清除联机记录



监控备份功能

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【监控记录】功能,再点选【监控备份】 次功能选项。(如图10-10)

新設備 中子希望数按过学 第0条件 季信中子希望数分记学 第4条 季信中子希望数分記 第4条 ● 第5条 ● 第4条 ● 第4条 ● 第4条 ● 第4条 ● 第4条 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	负载平衡器	监控备份
	系統世界 用口地地 地址点 影响高。 影响高。 化学学期 定知电子相 世期电频 化制电频 化用电力 电力电力 电力电力 电力电力 电力电力 电力电力 电力电力 电力电力	Partial 目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目

图 10-10 监控备份

- 步驟2. 【监控备份】窗口名词名称定义:
 - 电子邮寄监控记录:当监控记录档案到达 300Kbytes 时,负载平衡器 将会以电子邮件方式发出流量监控与事件监控记录通知系统管理员。 请注意:激活此功能必须先于系统管理的系统设定填入 E-mail。
 - 远程记录:设定此功能,系统会将流量监控与事件监控记录同步传送 至此设定的 IP 地址的主机计算机。(该主机必须为提供 Syslog 功能的 服务器)

欲重新起始联机监控记录,在【联机记录】工作窗口中。点选下方方【清除纪录】功能按钮,
 联机监控功能即由设定时实时激活。



-----● 激活电子邮件与远程监控记录

- 步驟1. <u>开启电子邮寄监控记录功能</u>:请先于选单【系统管理】的【系统设定】 中的【E-mail 设定】, 勾选【开启电子邮件警讯通知】并键入欲接收监 控记录之电子邮件地址,点选【确定】后再于【监控记录】的【监控 备份】勾选【激活电子邮寄监控记录】, 最后点选屏幕右下方【确定】 按钮。
- 步驟2. <u>激活远程记录</u>:勾选【激活远程记录】,并于下方【远程记录主机 IP】 空栏中,键入提供接收记录监控的主机 IP 地址与 Port number 后,点 选屏幕右下方【确定】按钮。(如图10-11)

新秋年 中市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	负载平衡器	监控备份
	系統世界 用口熱並 第4条 解化素 第4条 排花素 算法第条 算法第条 算法第余 算法第余 算法第余 算法第余 算法第余 算法第余 算法算法第余 算法第二 算法算法第二 算法算法 算法第二 算法 算法 算法 算法 算法 其法 算法 算法 算法 第二	 ● 株田内子和市政的記述 ● 株田内子和市政的記述 市政化記述結果対応30000kbytes의(前由分析)副単方政治記述 市政化記書 ● 株田休春記書 ● 株田秋春記書 <

图 10-11 激活电子邮寄监控&远程记录



------● 取消电子邮件与远程监控记录

- 步驟1. <u>取消电子邮寄监控记录</u>:取消勾选【激活电子邮寄监控记录】功能, 点选屏幕右下方【确定】按钮。
- 步驟2. <u>取消远程记录</u>:取消勾选【激活远程记录】功能,并点选屏幕右下方 【确定】按钮。(如图10-12)

负载平衡器	监控备份
系統世界 第4条 第4条 第4条 月花島 内容整計量 支加整計量 支加数 支加数	地子和音樂的記述 教授部会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社

图 10-12 取消电子邮寄监控&远程记录

第十一章

警示记录

警示记录分为「流量警示」与「事件警示」两种。

(一)【流量警示】:在制订管制条例时须先设定流量警示值,系统每隔一段时间 会检查经过管制条例的资料量是否超过警示值,如果超过警示值,系统会将其记 录在流量警示档案。

(二)【事件警示】:当负载平衡器侦测出网络正受到骇客恶意攻击时,系统会将 攻击资料写入事件警示档,并发出 E-mail 通知管理员采取警急措施。



系统管理员可利用「警示记录」功能,查询进出负载平衡器「来源地址」、「目的地址」、「网络服务」以及网络繁忙状况。每隔一段时间,系统主管理员可将「流 量警示记录」与「事件警示记录」储存备份,再删除线上记录,让线上维持最新 网络状态记录。



-----● 流量警示功能

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【警示记录】功能,再点选【流量警示】 次功能选项。(如图11-1)

负载平衡器	流量警示					
-	Dec 20 March 15.00					
MAA .	N21	A SP. R.M.	HISRAE	14335	M1534.8	
11(A						
212-4		Rest R	71	建物记录		
59,05						
the state of the second st	CONTRACTOR OF THE OWNER.		and filled in a		a section of the sect	A REPORT OF A R

图 11-1 流量警示功能

- 步驟2. 流量警示窗口,表格内数值显现目前系统联机的状态。
 - 时间:连结起始至结束的时间(起始时间 月/日/时/秒 至 结束 时/ 秒)。
 - 来源地址:来源端网络地址。
 - 目的地址:目的端网络地址。
 - 服务名称:服务项目名称。
 - 网络流量:网络流量(Kbytes/Sec)。



-----● 下载流量警示记录

- 步驟1. 在【流量警示】窗口中,点选屏幕下方【下载监控记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【档案下载】对话框,将该流量警示记录储存至指定的硬盘目录位置(如图11-2)

负载平衡器	統量警示
系統世界 第236.00 第4条 第5012.8 第6年12.8 第6年12.8	Image: Structure of the
BARDS :	

图 11-2 下载流量警示记录



------● 清除流量警示记录

- 步驟1. 在【流量警示】窗口中,点选屏幕下方【清除记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【清除记录】确认窗口中,点选【确定】执行清除记录;或点选【取 消】取消清除。(如图11-3)

负载平衡器	流量警示					
SHT#	200 20 10040 (1000 m)					
144.A	Pet 30 14 45-15 00	ARCAN LING		2 202 FUSH:		
11(2) 01(1)(1)						
2004	Concerned in the local division of the local	N. No.	TELSUR			
Non statement	٢	EREMANDER!				
E PICE I	1					
- 49 T /						

图 11-3 清除流量警示记录



-----● 事件警示功能

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【警示记录】功能,再点选【事件警示】 次功能选项。(如图11-4)



图 11-4 事件警示记录功能

步驟2. 在【事件警示】窗口中,表格内数值显现目前系统联机状态

- 下拉选单:可点选下拉选单所显示的事件警示发生时间,以检视于 该联机时间警示说明。点选【下一页】,检视其它联机时间之事件警 示。点选【上一页】,回到原事件警示画面。
- 时间:事件发生的联机时间(月/日/时/秒)。
- 事件:事件说明。



-----● 下载事件警示记录

- 步驟1. 在【事件警示】窗口中,点选屏幕下方【下载监控记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【档案下载】对话框,将该事件警示记录储存至指定的硬盘目录位置(如图11-5)

负载平衡器	事件警示	
5.0229 ROMA MAR R43	Dec.30 Parg of Ceath devices if your \$1.54,145.51 (X) =0.98.36 dol001 14.50.15 sgammat 211.22.50.138 15.50 sgammat 211.22.50.138 15.50 sgammat 211.22.50.138	F
株式本 AE学知 定知医子信 定知ら所 で知られ をわけた。 間をはよ 見を見ぶ 用したが	#**20742503327.45*48863040894 11 #4 westing #3 252.8 # 252.8 # 252.8 # 252.8 # 252.8 # 252.8 # 252.8 # 25.8	
26日秋27 	14:502-43 (00:20:98:00:34:30) against 81:84:145.01 Dec 30 Ping of Death detected from 81:84:145.01 (00:40:04:96:44:00) 14:00:48 equation 11:22:33:30 Dec 30 Ping of Death detected from 211:22:08:138 14:00:42 00:30:89:00:34:20:against 81:44:145.51	
	APPER VERSER	

图 11-5 下载事件警示记录



-----● 清除事件警示记录

- 步驟1. 在【事件警示】窗口中,点选屏幕下方【清除记录】功能按钮。
- 步驟2. 在【清除记录】确认窗口中,点选【确定】执行清除记录;或点选【取 消】取消清除。(如图11-6)

负载平衡器	事件警示	
Sktr# Bithk Makk Makk	Elect 30 (4 50 25) Parg of Clearth robotics 6 Strue B1 84 145.51 (00) w0 98 98 dd 001 (4 50 25) Elect 30 (4 50 52) Frig of Clearth robotics 6 Strue B1 84 145.51 (00) w0 98 98 dd 001 (4 50 52) Elect 30 (4 50 51) Frig of Clearth robotics from 81 344 145.51 (00) w0 98 98 dd 001 (4 50 51) Elect 30 (4 50 51) Frig of Clearth robotics from 81 344 145.51 (00) w0 98 98 dd 001 (4 50 51) Elect 30 (4 50 51) Frig of Clearth robotics from 81 344 145.51 (00) w0 98 98 dd 001 (4 50 51) Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 81 344 145.51 (00) w0 98 98 dd 001 (4 50 56) Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 81 344 145.51 (00) w0 98 98 dd 001 (4 50 56) Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 81 34 145.51 (00) w0 98 96 dd 001 (4 50 56) Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 81 34 145.51 (00) w0 98 96 dd 001 (4 50 56) Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 81 34 145.51 (00) w0 98 96 dd 001 (4 50 56) Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 211 22:50 130 (14 50 543 Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 211 22:50 130 (14 50 543 Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 211 22:50 130 (15 50 543 Elect 30 (4 50 56) Frig of Clearth robotics from 211 22:50 130 (16 50 543 Elect 30 (50 50 53 58:00 14 120) y230 1730 </th <th></th>	
	WHERE FRANKER	

图 11-6 清除事件警示记录

第十一音

流量统计

「外部网络流量」即为所有符合【外部网络】的 上传/下载 封包

及上传/下载 流量记录的统计资料。

「管制条例流量」即为所有符合【管制条例】的封包记录的统计资料。

系统管理员可运用流量统计功能,查询负载平衡器针对【管制条例】内之「来 源网络」、「目的网络」、「网络服务」与管制动作等各联机进出负载平衡器的「封 包」、「传输量」流量统计,以提供系统管理员监控网络系统流量状况,查看网络 繁忙状况。



系统管理员须先至【接口地址】功能设定中,激活并设定所要统计流量的【外 部网络接口】,以经由「流量统计」功能得知目前网络的使用状况,作为网络管理 的依据。



外部网络流量功能

在左方菜单点选【流量统计】,再点选下方【外部网络流量】次功能选项。

即为所有符合【外部网络】的 下载/上传 封包及 下载/上传 流量记录的统计资料。 (如图12-1)



图 12-1 外部网络流量功能

显现目前系统外部网络接口 1/2 或所有外部网络接口 流量统计图。

■ 时间:检视分别以分、时、日为时间单位的流量统计。

若欲使用【流量统计】,系统管理员须先至【接口地址】功能设定中,激活并设定所要统计流量的【外部网络接口】。



-----● 检视外部网络流量

- 步驟1. 在【流量统计】窗口中,找到欲检视的外部网络接口名称,对应至右 方【时间】栏:点选【分】,可检视以每分钟(min)为单位的流量统 计图表;点选【时】,可检视以每小时(hour)为单位的流量统计图表; 点选【日】,可检视以日(day)为单位的流量统计图表。
- 步驟2. 流量统计图表 (如图12-2)
 - 纵坐标:网络流量(Kbytes/Sec)。
 - 横坐标:时间(时/分)。
 - 实时流量:显示目前实时的 下载/上传 流量(Kbytes/秒)。



图 12-2 检视外部网络流量



管制条例流量功能

在左方菜单点选【流量统计】,再点选下方【管制条例流量】次功能选项。 本功能即为符合【管制条例】内设定的封包记录所产生该管制条例的统计资料(如 图12-3)

负载平衡器		管制	条例流量		
Skittini Billiki Mikki Billiki Mikki Billiki Billiki	FXS1544 Inside Any DM2_Any	Tiriyittik Outarde_Any Inside_Any	NYA 4	PERMIT PERMIT	

图 12-3 管制条例流量功能

管制条例流量统计窗口,表格内数值显现目前系统联机流量。

- 来源/目的 地址:来源/目的 端网络地址。
- 服务名称:服务项目名称。
- 管制动作:来源端网络地址、目的端网络地址进出负载平衡器资料 封包的准许与拒绝动作。
- 时间:检视分别以分、时、日为时间单位的流量统计。

若欲使用【管制条例流量】,系统管理员须先至【管制条例】功能设定中,在指定的网络地址,激活【流量统计】功能。



-----● 检视管制条例流量

- 步驟1. 在【管制条例流量】窗口中,找到欲检视的网络区域名称,对应至右 方【时间】栏:点选【分】,可检视以每分钟(min)为单位的流量统 计图表;点选【时】,可检视以每小时(hour)为单位的流量统计图表; 点选【日】,可检视以日(day)为单位的流量统计图表。
- 步驟2. 流量统计图表 (如图12-4)
 - 纵坐标:网络流量(Kbytes/Sec)。
 - 横坐标:时间(时/分)。
 - 实时流量:显示目前实时的 下载/上传 流量(Kbytes/秒)。



图 12-4 检视管制条例流量

第十三章

<u>系统状态</u>

使用者可随时由系统状态中,得知目前网络联机,如局域网络与外部网络的 IP 地址、子网掩码、预设网关、DNS 服务器联机 IP 地址等各项信息。

(一)【接口地址】:目前网络服务器所设的接口地址信息。

(二)【ARP 表】:将 MAC 网卡地址转译为 IP 地址。

(三)【DHCP 用户表】:记录 DHCP 用户 IP 地址与 MAC 地址及其租约时间等信息。



步驟1. 在左方的功能选项中,点选【系统状态】功能,再点选【接口状态】 次功能选项。(如图13-1)

SHER.	B SCHOOL BUT = 1				68,4634
		ARMS	HARRIST	Harris?	STAIL.
	NAME OF TAXABLE PARTY.	HAT	STATISTICS.		N/T
	#4.M.S		1	14	-
HTLM.	A REAL PROPERTY AND INCOME.		STATUTE AND		
10.00	AN FROMINA		No.	-	
CMUR IN CO.	0.001 (File \$2.50)			10 M	
1999	PETRE BALMIN	-	11.30.44		
111	MACRE M	CONTRACTOR DESCRIPTION	STATISTICAL ST	REALING PLANATE	CONTRACTOR AND
10110	THE REAL PROPERTY OF	CONTRACTOR	6104 10 M	COLUMN T	00.961264
Rick	THEFT	2012/01/251	201201291208	A DESCRIPTION OF TAXABLE PARTY.	10021044
机械计	Referance.		61.64.115.254		
48.5	011866 81		61.64.127.1	06.6.8	-
addine .	0156542	1 (1 () () () () () () () () ()		Neter	1.52
Nº K	あた 新売加加加	4101.0			1.8.8
107 8(**	IN IS, IS HOT HAR	506,8	3521, 0	4.8	4,9
	Fire	-			2
	West		1		4

图 13-1 接口状态功能

步驟2. 【接口状态】窗口内,显现目前系统联机之接口地址。

- 系统开机历时:负载平衡器开机历时时间。
- 系统模式:NAT / ADSL 拨接/固接 专线使用者或缆线调制解调器使 用者
- 联机状态:显示联机或是断线
- 最大下载 / 上传频宽:显示目前外部网络所使用的最大 下载 / 上 传 频宽。
- 流量下载分配比例:依照内部使用者对外部网络下载流量所占的分 配比例(Byte)。
- 流量上传分配比例:依照内部使用者对外部网络上传流量所占的分 配比例(Byte)。
- PPPoE 联机时间:显示 PPPoE 联机时间。

- MAC 地址:网络卡识别号码。
- IP 地址/子网掩码: 内/外部网络 IP 地址/内部网络子网掩码。
- 预设网关:显示外部通讯闸的地址。
- DNS 服务器 1:键入 ISP 所配发的 DNS 1 服务器地址。
- DNS 服务器 2: 键入 ISP 所配发的 DNS 2 服务器地址。
- 接收封包数,错误封包数:显示接收封包数,显示接收错误封包数。
- 传送封包数, 错误封包数:显示传送封包数,显示传送错误封包数。

■ Ping, WebUI :

显示 Ping 到负载平衡器外部网络接口地址功能使用状态, 显示 WebUI 外部网络接口地址联机至负载平衡器功能使用状态,


-----● ARP 表

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【系统状态】功能,再点选【ARP表】次 功能选项。(如图13-2)

负载平衡器		ARP 表	
んは世界 日 1 他 田 小	# #¥#	MAC IRIE 00:03 18 35 PA OF	按口境机 外接种法

图 13-2 ARP 表

步驟2. 【ARP 表】工作窗口内表格名词定义:

- IP 地址: 内部网络 IP 地址。
- MAC 地址:网络卡识别号码。
- 接口地址:内/外部网络 IP 地址所属之接口地址。



-----● DHCP 用户表

步驟1. 在左方的功能选项中,点选【系统状态】功能,再点选【DHCP用户表】 次功能选项。(如图13-3)

负载平衡器		DHCP 用户表				
SUTH BONN NU.S	P-RNL 192.165.1.100	MACINE CD-R0-18-26-75-07	和加州市 和效 加州市			
868 978 AD22 20066						
12240M 1/11 520128 52128						
福田林市 革体状态 开始状态						

图 13-3 DHCP 用户表

- 步驟2. 【DHCP 用户表】工作窗口内表格名词定义:
 - IP 地址:动态 IP 地址。
 - MAC 地址:连接动态 IP 地址的 MAC 地址。
 - 租用时间:动态地址租用的(起始时间 / 结束时间)
 (年/月/日/时/分/秒)。

<u>操 作</u> 范 例

操作范例1

以【管制条例】的制订流程为范例,让内部网络的所有 IP 地址都可以联机到网际 网络。

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【内部至外部】 次功能选项。
- 步驟2. 在【内部至外部】窗口中,点选【新增】功能按钮。
- 步驟3. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入相关参数(如图ex1-1)
- 步驟4. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定的内部网络。

	内部至外部
制地学科学研	
土器网络建装	Invite lay w
CONTRACTOR NO.	(THE REAL PROPERTY OF THE REAL
10.7 to 10.	<u> </u>
吉秋 は参,与日時15編11	NA.积有升和可能提示 王
義至為77	# TA
8.8.51F	- T A
	the state of the s
	Pare 1
使高高至于水值	1.3 (Dytestiec
	and the second secon
	1012 E14
	期間空間条例 未溶詞法地址 目的同情地址 離与古林 管制动力:今年回時回碼() 成至為方 成至気方 成至気力 向方言緒 自动身形 来品成至警示値。

图 ex1-1 新增内部至外部管制条例

本范例让公司内部的 IP 地址只能连到 61.11.11.11 的网站的操作说明,制订流 程为【地址表】至【管制条例】。

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【地址表】功能,再点选【外部网络】次 功能选项。
- 步驟2. 点选【新增】外部网络地址功能按钮。
- 步驟3. 在新窗口中,键入新外部网络各项参数值。(如图 ex2-1)
- 步驟4. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定外部网络。

员载平衡器		外部网络	
-	and the second s		
	K. 18. 1993	130	
MARK INCOME.		2511.11.11	
A945	7486	296.298.298.208	
10000 10000000 2000000			
81A			
- #RA			
VILA			
81085-8 T245-8			
210258 21014			
単称単5番 1114日和 1111日 1111日 1111日			
20252 10454 10454 10454 10452			
80058 10058 50058 80052 8800			

图 ex2-1 新增外部网络地址

- 步驟5. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【内部至外部】 次功能选项。
- 步驟6. 在【内部至外部】窗口中,点选【新增】功能按钮。

步驟7. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入相关参数(如图 ex2-2)。

步驟8. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定的内部网络。

	内部至外部
11HTN ###	
主题网络建装	Incide Jack 2
目的网络港岸	010
#55#	un 🗉
目的はないた日本語の目	EXP. NW SHITTING -
16.9.2.17	# T.0
展展接 计	# TA
内容素制	# TO
0488.	Dee 1
使為高量要求体	2.3 Hillytestiles
	Contraction of the second s
	1812 E14
	助研究研究例 本部門に改革 同的同志理量 成長も報 可補助な少。中旬時間項(1) 成至為方 成至為方 成至為方 成至為方 成至為方 成至為方 成至為方 成 素 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

图 ex2-2 新增内部至外部管制条例

步驟9. 开放所有的服务项目(ANY), 设定及完成。(如图 ex2-3)

	Concession of the owner where the second	CONTRACTOR .	10010010		#11-04E	22	19-43
11414	Coldination of the local division of the loc	Distance in the second	VICE AND DECK		副指因指 因	LANCE MALL	THE REAL
				10			
TER							
240-44							
W114W							
W16/18							
建装着来得装							
9123 7 42							
军事任业并称							
C B A S A B A B A B A B A B A B A B A B A							
1010							
No. of Concession, Name							

图 ex2-3 完成内部至外部管制条例

操作范例3

本范例将以使用【IP对映】来制订【外部至内部】网络,达到将服务器架在公司内部(Internal 区),现在要使外界的使用者,透过 IP 对应来使用服务器的功能。其制订流程为由【虚拟服务器】至【管制条例】。

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【虚拟服务器】功能,再点选【IP 对映】 次功能选项。
- 步驟2. 在 IP 对映窗口中, 点选【新增】功能按钮。
- 步驟3. 在出现的新增 IP 对映窗口中, 键入相关参数 (如图 ex3-1)
- 步驟4. 点选屏幕下方【确定】按钮,新增指定的 IP 对映。

负载平衡器			IP 对映	
SHUR .	10世代史中			
MAR .	AWARDER	192, 188, 1, 160	A COLOR	
1117A 				
20814				
41846 - 64866 -				
1144				
第時記載 第時記載				
ARM? KNRA				
				A CONTRACTOR OF

图 ex3-1 新增 IP 对映

步驟5. 出现以下画面,表示完成 IP 对映的设定。(如图 ex3-2)

	IP 对映		载平衡器
42	间映到虚初网络电池 152.160.1.100	升部网络电池 61.64.145.61	
			14.8. E 4.8
			29454
			A RENARD Enderhalt
			2148 (4 10 4 214 5 4 1994 5 (2) (2) 5 (2) (2) (2) 5 (2) (2) (2) (2) 5 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)

图 ex3-2 新增 IP 对映

- 步驟6. 在左方的功能选项中,点选【管制条例】功能,再点选【外部至内部】 次功能选项。(如图 ex3-3)
- 步驟7. 在【外部至内部】窗口中,点选【新增】功能按钮。

AND IN COLUMN	#.89 PH 16	LIMAN	展示名称	T \$144	盖拉功能	東東	1840
COMMENTS OF	A STREET, STRE	Concerns of the second	Contractory of	Contraction of the local division of the loc	Rent Waters March	1000	1000
No. Al Contraction of the local division of			100	11 I.			
14.8							
Re.							
10 M M							
201023-00							
110.0							
101114							
HWEAR							
CONTRACTOR OF							
VERICE/AND							
THE							
10101							
LRM:							
Philippine and a second se							

图 ex3-3 管制条例的外部至内部窗口

步驟8. 在出现的【新增管制条例】窗口中,键入相关参数后,点选【确定】 执行新增群组。(如图ex3-4)

kt#	制增管制条例	
	主题网络地址	Republic Are to
	目的目標書意	Report 17 (0), 64, 165, 107 -
4.8	A LOLD A LOW COM	
	and the second second	
	1849	M.2
NO.M	減至為77	■ 开启
FEH W	編業 5531	■ 开启
# Stat	白动麻根	Les a
1241042	HAREN MARK	A. Milderfier
1211112	and the second second second	
CONTRACTOR OF		
(CHOIR)		
COLUMN TWO IS NOT		
R M I T		
10.00		

图 ex3-4 新增管制条例

步驟9. 开放所有的服务项目(ANY), 设定及完成。(如图 ex3-5)

the second s	and the second second second		Statistics of the second states of the		
Skill H	R201410	目的网络	林为石林 安保动作 美权功能	1.2	84
BOM#	Contracting 1		and the second se	LAS RA	Th Bal
MM A			in the second		
192			111		
1110					
COLUMN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN					
12004					
ARCHIE					
H#KAR					
建建装建工作员					
ABERTAR					
建石榴红星开放					
A REPORT AND A					
WHH .					
STV1:8					
Distance -					
KNH A					
the other hand the second s					

图 ex3-5 开放所有服务项目

本范例将公司的服务器放在【非军事区网络】, 开放给非军事区和外部所有 IP地址使用,来制订【管制条例】。其制订流程为由【虚拟服务器】至【管制条 例】。

- 步驟1. 在左方的功能选项中,点选【虚拟服务器】功能,再点选【虚拟服务器1】次功能选项。进入【虚拟服务器1】工作窗口。(如图ex4-1)
- 步驟2. 点选屏幕上方的【选择】控制按钮。

	虚如展为容直天IP (AB			
*	展升名体 (時間)	并如何体验口号	S-SERIE	22
	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR	- The second second second second	CONTRACTOR OF STREET,	
11				
189 B				
March 199				
EHE 1				
556 /				
RACE N				
6 H E 4				
5.4				
12 1				
100				
M.R				

图 ex4-1 进入虚拟服务器窗口

步驟3. 在【新增虚拟服务器 IP】窗口中,选择虚拟服务器 IP 地址后,点选下 方【确定】按钮。(如图 ex4-2)

负载平衡器		虚拟服务器 1	
	Distant Burnsdatt	(2. N. H. S)	
通過稅2 甲化化25			

图 ex4-2 新增虚拟服务器

步驟4. 新增虚拟服务器 IP 后,再接着点选屏幕下方的【新增】控制按钮。(如 图 ex4-3)

5.827 Robb M4.8 84.8 84.8	虚机服务器直天中 机用机 服务名称 (科号)			
刊 (1995年) 地址志 新小志 11 行志	重秀名称 (科号)	外部网络输口号	and the second sec	
843 843 8468	董介石怀 (四句)	2120409-012-6	and the second se	
1117A		the second s	Reference of	2.2
HTE				
00000				
CONTRACTOR OF CONTRACTOR				
TRANSFER MAN				
SARAS I				
1611515 A				
THEFT				
CATH COMPANY				
集份公 律				
新市市市				
24.00.002				
KNRA I				

图 ex4-3 新增虚拟服务器服务设定

步驟5. 依照服务器所提供的服务项目,设定好各项参数后,按【确定】。 (如图ex4-4)

100	違規維持部業表			
ALC: NO.	成和最为资料生产	81.84.145.51		
	展示合体 (総号)	348 (51)		
	-15 BIRE 15 (BL1) 12	E1	and the second se	
	0576648	and a second sec	NER COL	
11.11			175.04.1.1	
129.0	100		112211212	
and the strength of the	-		112.16.1.2	
12561			172.18.1.4	
18461	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		172.16.1.5	
				-
				- 10
0018				
100				
Not State				

图 ex4-4 设定虚拟服务器

步驟6. 出现下列画面,即表示【虚拟服务器 1】部分设定完成。(如图 ex4-5)

ik T A BARREN	虚机服务器直天中 机机器			
日本社会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会	展秀名称 (単号)	* 非印刷体输口号	展示書桌和P	22
4.8 17.2 17.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19	ורם ידד	21	1721812 1721613 1721614 1721614	
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100		m		
n Rice				
862				
Referance of the second se				

图 ex4-5 完成虚拟服务器设定

步驟7. 再到【管制条例】里的【外部至内部】工作窗口。(如图 ex4-7) 步驟8. 点选屏幕下方的【新增】控制按钮。

	a second	to Manufe			and the second second	the labor
NACE OF	#182 P4190	11099410	- # 5 2 4	RCM 4415P	#12-0 K	22 149
4.8						
HTA.						
GTM						
ENDER OF						
THOM .						
h W B H W						
4年10月1日						
101201202						
THE REPORT						
ERKENT						
11						
ERO HOR						
I RICE CONTRACTOR						
电影的计						
Fight di						

图 ex4-7 进入管制条例之外部至非军事区窗口

步驟9. 在【新增管制条例】设定各项参数,完成后按【确定】。(如图 ex4-8)

124	1010701440	
	+ 30 101 1X 10 14	Design and a
	CINCLES IN COLUMN	
4.8	HULL BUILD	ATAM SIME DUPOLINE TO A
(A)	B() 4.W	PTP (21) E
IN M	百秋动作	102
1.6.5 6	##277	H HA
40M	10.00.0010	
C H N	14.14 (244)	
19741	0484	1 <u>2</u>
	用為16年間11日	A. KBytestlet
WILLIAM D		E California de
CONCEPTION NO.		W12 0
0444		
記録け		
411-0		

图 ex4-8 新增管制条例

步驟10. 开放所有的服务项目(ANY), 设定及完成。(如图ex4-9)



图 ex3-5 开放所有服务项目