# **WatchLan** 網路流量監控軟體





# 頻寬被誰用光,有下列問題嗎?

當發生上網速度太慢,想馬上知道,是誰佔滿了網路頻寬?可以立刻制止嗎? IPLC、IP-VPN 的速度太慢,是誰佔滿了頻寬?又是哪個通訊服務比較重要,如何評估分析? 如何在中毒、木馬電腦發作的第一時間找出問題電腦? 如何評估內部網路安全的穩定度?

目前市面上的網路設備所提供的判斷工具或軟體,都需要網路設備廠商的工程師,利用專業判斷的過程,找出有問題 的電腦,在最重要的即時性問題上,它們都只能查歷史資料,在事件發生的當下,束手無策。

ShareTech 的 WatchLan 網路流量分析軟體,可以滿足 2 種需求,查詢即時跟歷史流量,提供使用者或是專業工程 師容易上手的分析工具。



sales@sharetech.com.tw help@sharetech.com.tw

# 二 、WatchLan 網路流量分析軟體的特點

1. 即時網路流量監控,分成 2 個部份,整個網路的即時監控跟個別電腦的即時監控。

- 2. 即時地異常網路封包、流量監視及通知。
- 3. 即時監控的過濾條件設定,只顯示特定的電腦或群組。
- 4.4 個網路流量方向全記錄,使用者輕易知道問題點。
- 5. IP 位址、網域名稱即時切換。
- 6. MAC 位址(内部電腦網路安全穩定度)的穩定度分析。
- 7. 以顏色區塊示警異常流量的電腦或伺服器。
- 8. 自訂時間區塊、IP 位址範圍的歷史流量查詢。
- 9. 提供外部 IP 位址的網域反解及國家或地區名稱。
- 10. 提供使用者歷史的資料查詢, 包含上過的網站、使用的通訊埠、傳輸的流量。
- 11. WEB 的監控及管理介面,任何地方都可以監視及管理網路。

# 三 、 即時封包流量監測

WatchLan 最強的功能就是即時流量的監控,管理者可以立刻監控所有的網路連線封包,並目將這些流量依照來源及 目的 IP 位址區分成內對內、內對外、外對內等三個資料方向,更可以針對特定的 IP 位址,即時監視所有的連線封 包及流量,對於想要馬上知道網路不順的管理者而言,WatchLan 提供最方便的分析工具。 為了方便使用者分析閱讀,將封包的連線依照其來源及目的 IP 位址,區分成 4 個方向。

LAN to ALL:它是 LAN TO LAN 加上 LAN TO WAN 的連線封包總和。

LAN to LAN:內部電腦對內部電腦的連線封包、流量。

IAN to WAN:內部電腦對網際網路的所有連線封包、流量。

WAN to LAN:外部電腦對內部電腦的連線紀錄,包含網站、MAIL....。

#### 3-1. 即時異常流量示警

通常管理者對於網路設備送出的眾多資料流量,根本不知道從何下手分析,更不用說利用這些資料找出有 問題的電腦。

ShareTech 多年的網路安全經驗得知,當發生駭客、病毒甚至是木馬攻擊時,網路設備都有一些蛛絲馬跡 可以判斷出內部哪一台電腦有問題,但是使用者面對繁複的操作步驟往往卻步,所以 WatchLan 在設計之初, 就希望克服這個問題,簡單的以顏色標示可能有問題的電腦,讓使用者容易辨識。

#### 顏色警示

對於網路上可能的異常連線行為,WatchLan 是以每秒網路連線封包數為警示標的,當每秒連線封包數超 過設定數值時 · WatchLan 會先用黃色的區塊標示 · 假設這個狀況持續並且超過設定的時間 · 以分鐘為單位 · 會將發生異常連線封包的電腦,以紅色的區塊標示,利用色塊的區分,讓使用者在眾多的電腦及伺服器馬上辨 識可能出問題的設備。

大於連線數顯示黄色	5	
黄色持續時間顯示紅色	1	分鐘



sales@sharetech.com.tw help@sharetech.com.tw

大於連線數顯示黃色 \_\_\_\_\_ Packet / Second : 每秒鐘內部電腦的上下傳網路封包如果超過設定值,以上 圖為例是每秒鐘 5 個封包,則會在即時連線表中,將該部電腦標示成黃色。

黃色持續時間顯示紅色 \_\_\_\_ 分鐘:如果上述的狀況超過設定的分鐘數,WatchLan 就會把這部電腦標示成

1/7		
ZI		0
īν.	₋∟	

過渡		暫停	<b>然百</b> 万	FDomain
HOST/IP.	上傳流量 (Byte)	上傳封包	下載流量 (Byte)	下載封包
192.168.10.122	73	1	0	0
192.168.10.168	73	1	0	0
192.168.188.1	7.22 K	42	0	0
192.168.188.27	4	1	10	1
192.168.188.29	168	3	92	1
192.168.188.31	6	1	0	0
192.168.188.38	45	1	44	1
192.168.188.54	211	2	234	1
192.168.188.56	67	1	67	1
192168188.68	604	4	698	2
192.168.188.101	24	1	186	1
192.168.188.102	2.01 K	12	7.40 K	15
192.168.188.109	77	1	150	1
192.168.188.128	57	1	0	0
192.168.188.247	7	1	0	0
192.168.188.250	88	1	0	0
192,168,188,251	75	1	146	1

除了傳統的排序方法外·WatchLan 的顏色標記法也是業界重大的突破·對於動輒數百台網路設備的管理 者,這個方法省掉排序後再來找問題的時間。

### 即時流量的監視

打開 4 個方向的即時流量馬上就會出現下列的圖示,他是立刻顯示特定傳輸方向的流量全部的連線資料, 以 LAN to ALL 為例,他就代表內部對外部所有連線封包的上、下傳流量,上下傳封包數。並可以針對上述 5 個資料作升降冪的排序,之前設定的顏色警示也會在這裡發生作用。

	_		暫	停	顯力	名稱	
HOST/IP-		上傳流量 (Byte)	上傳封包	下載 (By	微重 te)	下載書	抱
192.168.18	38.39	14	1		8		1
192.168.180	3.109	282	1	2	.14 K		2

如果內部網路有眾多網路區段,而只想監看特定 IP 或區段的資料,可以在【過濾】的空格中填入要監看 的主機 IP 或是 MAC 位址,例如,填入 192.168.188 就是代表 192.168.188.0 - 192.168.188.255 的 IP 區 段,其他的來源 IP 位址,就不會顯示在螢幕上。

因為畫面會在 5 秒鐘內即時的更新,為了方便管理者辨識,可以按下【暫停】,這時畫面會暫停更新,方 便管理者閱讀或分析資料。【顯示 Domain】·則會自動將來源 IP 位址切換成網域名稱·如果是內部電腦則會 顯示他的電腦名稱。



### 3-2. 進階即時流量的監視

如果想監視特定電腦主機的即時連線封包結構,按下該電腦的 IP 位址後,畫面的右邊會出現詳細的封包 連線狀態, 一樣是每 5 秒鐘更新畫面, 包含來源埠、目的 IP、目的埠、下傳流量, 上下傳封包數, 並可以針對 上述7個資料作升降冪的排序。

內部對內部 即時連線封包

暫停 顯示名稱					
HOST/IP	上傳流量 (Bathe)	上傳封包	下載流量 (Bythe)	下載封包	
192.168.188.22	2.67 K	18	0	0	
192.168.188.109	432	1	932	1	

192.168.	188.22	_	暫停		顯示名稱	
來源POPT	目的HOST/IP4	目的PORT	上博術重 (Byte)	上傳封包	ト載流量 (Byte)	下載封包
2124	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2125	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2122	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2123	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2120	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2121	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2118	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2119	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2116	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2117	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2114	192.168.188.11	88	116	1	0	0
2115	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2112	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2113	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2110	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2111	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2108	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2109	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2106	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2107	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2104	192.168.188.11	88	117	1	0	0
2105	192.168.188.11	88	117	1	0	0

以上圖為例,針對 192.168.188.107 這部電腦他的即時連線,藉由目的 Port 的判讀,得知在監控的瞬 間,他對 207.46.26.194、207.46.27.45 作 1863 (MSN)的登入。

藉由來源、目的 Port 號的判讀,可以即時地監控特定的電腦的網路連線,不論受監控的電腦是在做 ICMP、DNS、WWW、MAIL 等正常連線或是非正常的連線,在這裡都可以一覽無疑。

分析即時或是歷史的網路連線資料,才能知道網路壅塞的問題出在哪裡,才能對症下藥,ShareTech的 WatchLan 軟體就是這樣一套軟體,它不僅協助專業的網路工程師,連一般的使用者也可以利用這個工具軟體 輕易地找出有問題的電腦,並加以排除。



sales@sharetech.com.tw help@sharetech.com.tw

# 四、現在網路的狀況

一進入 WatchLan 的使用介面,馬上會出現今日網路的全部狀況,如下圖所示,它會立刻顯示目前網路上使用 量的前 5 名,包含使用者流量、通訊埠、網站流量等。在點選使用者後會馬上顯示出最近一個小時內的詳細使用流 量。

流量 上傳/下載	969.50 MByte / 3.99 GByte						
使用者流量TOP5	使用者		IP	上傳流量	下載流	£	
LAN TO WAN	Tradate and a	RANDOLL	192.168.188.126	23.49 MByte	146.	92 MByte	
	192	2.168.188.63	192.168.188.63	870.95 KByte	39.	27 MByte	
	SI	GA_X64_PC	192.168.188.25	7.77 MByte	35.	57 MByte	
		RICK_NB	192.168.188.127	18.43 MByte	34.	90 MByte	
	192	2.168.188.68	192.168.188.68	30.58 MByte	30.	63 MByte	
使用考流量TOP5	信田去		IP	上傳法是	下載演員	2	
LAN TO LAN	SI	GA X64 PC	192 168 188 25	32.21 MByte	1 4440164	73 GBvte	
		NANCY	192 168 188 54	23.72 MByte	517	6 MByte	
	192	168 188 29	192 168 188 29	31.74 MByte	272	5 MBvte	
	IOAN PC		192 168 188 107	17.40 MBvte	75	1 MBvte	
	AMY		192.168.188.103	26.07 MBvte	43.	9 MBvte	
PORTZAHTOP5	PORT		上傳流量	下載;	<b></b>	-	
		NETBIOS	54.23 M	IByte	1.	74 GByte	
	100	SMB	73.88 M	IByte	769.	99 MByte	
		WWW-HTTP	80.96 M	IByte	520.	34 MByte	
		POP3	6.57 M	IByte	255.33		
		2090	2.11 M	IByte	100.21 ME		
	網ばな部		IP	上傳法是	下新法	<b>æ</b>	
(網站流量TOP5) —		MUSE (LAND	1021691997	26.85 MBvto	1 #000	æ 70 GBvte	
	QUADETEC	AAEB (LAN)	102,100,100,40	1 42.79 MByte	940		
	192.168.188.251 (LAN) 192.168.188.251		102.100.100.204	42.70 MDyte	42.70 WDyte 040.		
			2.100.100.201 100.31 WByte 302		302.14 MByte		
	ATTN OF		102.100.100.20	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	200.	208.09 WByle	
	ALTIN-SE	RVER (LAN)	192.100.188.200	42.93 MByte	238.	ap means	

LAN to WAN 使用流量的前 5 名:依照下載流量的使用量排序,透過這個排行表,立刻知道是哪一部電腦使用最多的 網際網路頻寬。

LAN to LAN使用流量的前5名:也是依照下載流量的使用量排序·馬上知道哪部電腦對內傳輸大量的資料。

使用 Port 的前 5 名,綜合所有的通訊埠使用量,並加以排序。

網站流量的前5名 (WAN to LAN),外界對於內部伺服器傳輸的數量。

經由上圖馬上可以知道今天,電腦 (SIGA\_X64\_PC)對內傳輸了 1.73G 的資料,使用的通訊協定是 NETBIOS, 電腦(CSKO\_VMUSE)對外傳輸了 1.73G 的資料,使用的通訊協定不明,如果想進一步了解電腦 (CSKO\_VMUSE)的 使用狀況,可以到使用者流量分析中查看。

再點選要看的電腦名稱 · 會出現最近一個小時內這部電腦的所有通訊狀況 · 包含目的 IP 位址及網域 · 使用的通 訊協定,上下傳流量,並可以依照流量來排序,方便管理者,迅速找到目標資料。



# 五、使用者流量分析

對於歷史紀錄·WatchLan 一樣有嚴謹及簡單的查詢方式·找出特定使用者的上網紀錄·進入使用者流量的頁面 馬上會出現下列圖示:

2007-9-4 🕮 00 🔽 時~	23 🗸 時 統計圖	P過濾:		送出		
使用者	MAC	IP	上傳流量	下載流量 🍉	上傳封包數	下載封包數
SIGA_X64_PC	00:18:F3:4F:2A:80	192.168.188.25	4.47 MByte	27.65 MByte	33129.0	39646.0
SIGATOMCAT	00:0C:29:92:1A:0F	192.168.188.38	599.59 KByte	18.70 MByte	11096.0	17633.0
192.168.188.68	00:90:0B:0A:EA:ED	192.168.188.68	16.56 MByte	16.68 MByte	101431.0	47376.0
JOAN_PC	00:11:09:81:5D:F8	192.168.188.107	1.96 MByte	12.52 MByte	13191.0	16130.0
192.168.188.251	00:0E:A6:5C:DE:C4	192.168.188.251	2.30 MByte	7.87 MByte	42216.0	40231.0
ALEX-PC	00:0D:61:4A:B5:F2	192.168.188.102	949.81 KByte	7.21 MByte	9348.0	10872.0
192.168.188.101	00:50:18:25:09:61	192.168.188.101	1.60 MByte	6.74 MByte	10766.0	10866.0

可以針對 IP 位址、上、下傳流量、上、下傳封包數排序,並可以自己挑選查看的時間區段,甚至用 IP 過濾的 功能查詢特定的 IP 區段。

2007-9-4 🗰 00 🔽時	₩~ 23 ▼時 統計圖	IP過濾:192.168.188.101	~ 192.168.188.	103 送出		
使用者	MAC	IP	上傳流量	下載流量 💗	上傳封包數	下載封包數
ALEX-PC	00:0D:61:4A:B5:F2	192.168.188.102	1.04 MByte	8.67 MByte	10622.0	12576.0
192.168.188.101	00:50:18:25:09:61	192.168.188.101	1.62 MByte	6.90 MByte	10994.0	11135.0
AMY	00:11:09:81:65:80	192.168.188.103	690.16 KByte	5.65 MByte	5142.0	6046.0

以上圖為例,要找出 IP 位址從 192.168.188.101 - 192.168.188.103 電腦在今天的使用資料,只要在 IP 過濾的地方填入開始 IP 位址及結束 IP 位址,WatchLan 就會迅速地列出該資料,從此以後,要找出特定時間內的某一個 IP 的上使用行為變的常容易。

找出特定這位特定使用者之後點選這個 IP,就會出現更詳細的資料,如下圖:

#### 最近一天 > 192.168.188.101 使用者 2007-9-4 00時~23時

網域名稱		目的IP	EMPORT	上傳流量	下載流量 🍉
siga	(LAN)	192.168.188.39	82	934.44 KByte	4.00 MByte
po-in-f91.googl	(美國)	72.14.253.91	WWW-HTTP	14.08 KByte	693.24 KByte
192.168.188.251	(LAN)	192.168.188.251	WWW-HTTP	158.40 KByte	664.03 KByte
207.46.109.40	(美國)	207.46.109.40	MSN	75.97 KByte	521.69 KByte
www.global-eban	(台灣)	203.66.132.169	SSL	80.28 KByte	303.69 KByte
220.130.117.61	(台灣)	220.130.117.61	WWW-HTTP	4.62 KByte	121.93 KByte
192.168.188.253	(LAN)	192.168.188.253	WWW-HTTP	22.56 KByte	115.61 KByte
192.72.83.241	(台灣)	192.72.83.241	WWW-HTTP	2.60 KByte	81.35 KByte

WatchLan 會詳細列出這特定時間區段內,該部電腦對外的歷史連線紀錄,包含使用的服務(www、Mail、MSN ...),甚至連該 IP 的國家都會列出來,讓管理者知道這部電腦的使用記錄,當然也可以利用快速選單選取最近一個小時或是最近一天的流量分析。

# 六、Port 流量

以目的地 Port 號為統計的標的物,將特定時間內的通訊埠使用量統計出來。

#### 最近一小時 統計圖

PORT		上傳流量	下載流量	上傳封包數	下載封包數
	MMMA-HTTP	8.21 MByte	60.89 MByte	56768.0	69560.0
	POP3	681.68 KByte	31.14 MByte	16814.0	25852.0
	2857	345.46 KByte	17.51 MByte	6632.0	12290.0
	88	1.12 MByte	16.18 MByte	12839.0	17687.0
	2842	283.34 KByte	13.36 MByte	5427.0	9536.0
	82	1.30 MByte	9.33 MByte	6482.0	9516.0
	NETBIOS	1.90 MByte	9.13 MByte	12032.0	13824.0

### 點選特定的通訊埠後,系統會列出哪些目的 IP 是用最多的。

最近一月	₩ >	80	PORT
40.0		- Contract	

12571.0
CONTRACTOR OF THE
5274.0
4951.0
4477.0
3730.0

# 附錄:ML-9324D 網路社區專用交換器

當你快速上網時,別人也正在偷偷的探索你電腦的分享資源,傳統的架設方式,通常不會考慮到內網的安全, 架構的示意圖如下:



在這個架構下,小明、小華、大王這些電腦都是互通的,所以只要一個人中毒,馬上透過網路傳遞給所有的 人,甚至內部有人私接 IP 分享器、無線 AP、DHCP Server,都會造成內部上網的混亂。 傳統思維:內部網路是安全可信任的。

ShareTech 思維:任何一部電腦都不一定是安全的。

### ShareTech 的網路安全對策

既然假設每台電腦都有潛在的不安全因素,所以需要將他跟其他人的電腦做一個區隔,ShareTech的ML-9324D 網路社區專用交換器就具有這樣的功能,它讓每部電腦都能自由地上網,卻不能利用內部網路,找到別人電腦的分享 資源,示意圖如上:

小明、大王、大 A 均可以透過 IP分享器上網,但是彼此確是不通,在這個狀況下,當然不管小明是否接 無線 AP、DHCP 伺服器....等其他足以影響內部網路運作的網路設備。



## 應用範例一、分享器接在第7埠,所有的電腦都上網,但是彼此都無法互通。

STEP 1. 進入 WEB 管理介面的 PortBased VLAN,因為預設值是全通,所以先將所有的 VLAN 都取消。

#### Port Base VLAN Status

Source Port	1						01 💌	1.依月	<b>亨</b> 選捐	POI	Т		
Dest PORT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
select		E	Г			Г					Π		Г
Dest PORT	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	:5
select		Г	Г	Π							Ē	Г	1

STEP 2. 執行後如下圖,除了自己(紅色框框中斜線)跟第 25 埠((紅色框框)外,其他應該都沒有被選取。

١											I	/LAN	N ME	СМВ	ER										
PORT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5
1	١.	329	2	82	122	2	325	2	4	3235	2	843	128	2	323	2	3	222	2	843	328	2	020	2	v
2	<u>1</u> 21	1	2	14		2	222	14	22	122	2	-	-	2	222	12	2	122	2	-		4	220	12	v
3	-	14-11	V.	1	198	-		-	æ	14	-	89	-	-	1	-	Ŧ	140	-	84	-	-	121	14	v

STEP 3. 先將第7 埠設定成跟所有埠都能互通。

### Port Base VLAN Status

Source Port						<	07 🗸	>					
Dest PORT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
select	N	V	অ		<b>N</b>		V	V	N	য	<b>N</b>	N	<b>N</b>
Dest PORT	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
select	N	V	N		V	N	V	V	V	N	N	I	7



STEP 4. 再將其他埠能跟第7埠互通

Port Base VLAN Status

Source Port						(	01 🗸	>					
Dest PORT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
select								Π-	Π.				Г
Dest PORT	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	:5
select	Г	Π			П		Г <u>г</u>	П				ſ	đ



武至資訊股份有限公司 台中總公司 04-2705-0888 高雄分公司 07-2298-788 ShareTech ShareTech Information Co., LTD. 台北分公司 02-2501-1185 免付費專線 0800-666-186 台北分公司 02-2501-1185 免付費專線 0800-666-188

update

sales@sharetech.com.tw help@sharetech.com.tw

www.sharetech.com.tw

STEP 5. 執行後 VLAN 的 MAP 應該如下,第7個 VLAN 涵蓋所有的埠,第7個埠涵蓋所有的 VLAN。

Administrator Port Management										Por	t Ba	ise	VL/	AN	Stat	tus				
Port Controls			52																	10
<ul> <li>Port Mirror Setting</li> <li>Rate Control</li> </ul>	Source	e Poi	rt											ŝ	01	-				
Broadcast Storm Control	Dest I	OR'	Т	(	01	02	2	03		04	(	)5	06	5	07		08	5	)9	1
PortBased VLAN	sele	ect		3		Г	1						E	1	П		П	3		ſ
Trunk Setting	Dest I	OR'	Т		14	15	5	16		17		18	19	9	20		21	2	22	2
P Qos Setting	sele	ect	ą.	1		Г	1				1		Г				Г	1		ſ
MAC Filter Confituration Configuration Backup												U	pdate	1						
	1							10	20			V	LAN	J ME	MBE	ER	ŕ			
	PORT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9
	1	3	5	1	1.70	T.	-	V	-	5 <del></del> 5	ā	( <del>17</del> 1)		*	si <del>n</del> s		-	5 <del></del> 53		100
	2	1575	1	3	19763		171	V	-	Ner II	-	1978	3763	-	277	Ē	7	1070	-	072.
	3	2533		1	172	-	154	V	-	8733	-	570	679)	2	51 <b>5</b> 8	-	-	3733	=	8776
	4	<u>82</u> 3	2	1929	1	2	8 <u>12</u> 8	v	2	823	4	729	-23	2	124	4	2	323	2	729
	5	1941	4	144	345	1	323	v	42	848	4	122	140	2	526	12	4	323	4	144
	6	2 <b>4</b> 22	4	144	1923	4	1	v	3	444	4	8 <b>4</b> 9	-	4	Alian I	<b>#</b>	-	14423	22	1843
	7	v	¥	V	V	¥	v	1	v	V	¥	V	¥	V	v	v	V	v	¥	V
	8	-	ж	-	H	*	-	V	١	-	9	8 <b>9</b> 8	+	*	æ	-	×	8 <b>0</b> 0	×	э <del>н</del>
	a		1			10		T		1										

# 應用範例二、分享器接在第7埠,第1及4埠的電腦可以跟第7埠互通,第1及4埠也可以互通, 除此之外都無法互通。

STEP 1. 執行前面 STEP 1 - STEP 3 的步驟

STEP 2. 在第1 埠選擇可以跟第4 埠及第7 埠互通,同樣的在第4 埠選擇可以跟第1及7 埠互通。

#### Port Base VLAN Status

Source Port						<	01 🗸	>					
Dest PORT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
select			Г				V	-					
Dest PORT	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	:5
select				15			П			Е		ſ	



STEP 3. 執行後 VLAN 的 MAP 應該如下,第7個 VLAN 涵蓋所有的埠,第7個埠涵蓋所有的 VLAN,同時第 4 埠涵蓋 VLAN1,第1 埠涵蓋 VLAN4。

### Port Base VLAN Status

Source Port							01 💌						
Dest PORT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
select			Π					Γ		Ē	Π		Г
Dest PORT	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	:5
select					П							Г	1

### update

1	1				22		_				Ţ	/LAI	N MI	MB	ER				-						
PORT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	24	2 5
1	1	÷	-	v	-	-	v	-	3-16	Ξ	-	-	£		Ξ		-			æ	÷	200	-		v
2	340	1	6 <del></del> )	-	÷.	2000	V	-	9-22	=	0-9	æ	÷	10-0	÷	3 <del>4</del> 0		=		2 <del>1</del>	÷		-	3 <del>.4</del> 0	v
3		57	1	i.	Ti I	8758	v	-		2	870	at	ta Tai	1758	=	-	-	52	870	đ	Tai	1.78		19 <del>7</del> 0	V
4	v	-		1	73	1070	v	-		2		5	3	575	-	87		Į		5	-	570	-	1872	v
5	17.0		175	-	1	-	v	-	-	-		-	74		-	3776		-	-	-	72	-	-	8.76	v
6	120	2	9 <u>23</u>	8 <u>15</u>	<u>2</u> 1	1	V	-	120	2	9 <u>2</u> 8	8 <u>17</u>	<u>20</u>	853	2	020	123	2	922	8 <u>15</u>	<u>2</u> 3)	840	22	99 <u>0</u> 9	v
7	v	v	v	v	V	v	V	v	v	V	V	v	v	V	V	v	V	v	v	v	v	v	V	v	v
8	34433	T.	140	34	2	1949	v	1	34434	T.	140	34	4	1949	1	3 <b>44</b> 8	343.	E.	143	34	40	141	1		v
9		*	343	14	-2	-	v	-	1	æ	-	14	H.	240	-	-	-	*	1983	14	-2	200	-	(1 <del>4</del> )	v



眾 至 資 訊 股 份 有 限 公 司 台中總公司 04-2705-0888 高雄分公司 07-2298-788 sales@sharetech.com.tw
 ShareTech Information Co., LTD. 台北分公司 02-2501-1185 免付費專線 0800-666-188 help@sharetech.com.tw

sales@sharetech.com.tw

10