



使用手冊

DPH-168GE

版本:V1.3

目錄

1. 簡介	6
2. 安全規範	6
3. 包材內容	6
4. VoIP 電話細部說明	7
4.1 前視圖與按鍵功能：	7
4.2 簡易操作說明：	7
4.3 文字輸入功能：	8
5. 安裝	9
6. Web 環境說明	10
6.1.0 預設環境	10
6.1.1 網路環境設定	10
6.1.2 Web 畫面	10
6.2 連接方式	10
6.3 登入 VoIP Web 畫面	11
6.3.1 功能說明	11
6.3.2 畫面說明	11
7. VoIP 設定主畫面	11
7.1.1 功能說明	11
7.1.2 畫面說明	12
8. System Status (系統訊息)	13
8.1 功能說明	13
9. Phone (電話環境)	16
9.1.0 速撥電話	16
9.1 Phone Book (電話簿)	19
10. Dial Plan - Basic (撥號規則 - 標準)	23
10.1.0 功能說明	23
10.1.1 畫面說明	23
10.1.3 操作說明	25
11. Dial Plan - Advanced (撥號規則 - 進階)	26
11.1.0 功能說明	26
11.1.1 畫面說明	27
11.1.2 操作說明	28
12. Call Service (電話功能)	29
12.1.0 功能說明	29
12.1.1 畫面說明	30
13. General (一般設定)	33

13.1.0 功能說明	33
13.1.1 畫面說明	34
14. Volume (音量設定)	35
14.1.0 功能說明	35
14.1.1 畫面說明	35
14.1.2 操作說明	36
15. Network (網路環境)	37
15.1.0 WAN (WAN 網路設定)	37
15.1.1 功能說明	37
15.1.2 畫面說明	37
15.1.3 操作說明	38
16. DDNS (動態 DNS 設定)	40
16.1.0 功能說明	40
16.1.1 畫面說明	40
17. VLAN (VLAN 環境設定)	42
17.1.0 功能說明	42
17.1.1 畫面說明	42
18. VPN (PPTP/L2TP 連線)	43
18.1.0 功能說明	43
18.1.1 畫面說明	43
18.1.2 特別說明	44
19. NTP (校正時間環境)	45
19.1.0 功能說明	45
19.1.1 畫面說明	46
19.1.2 操作說明	48
20. IPv6 (IPv6 網路設定)	50
20.1.0 功能說明	50
20.1.1 畫面說明	50
20.1.2 操作說明	54
21. Service (SIP 註冊設定)	61
21.1.0 功能說明	61
21.1.1 畫面說明	61
21.1.2 操作說明	62
22. Codec (語音格式)	64
22.1.0 功能說明	64
22.1.1 畫面說明	64
22.1.2 操作說明	66

23. Advanced (其他設定)	67
23.1.0 功能說明	67
23.1.1 畫面說明	67
23.1.2 操作說明	71
24. STUN (STUN & Force 設定)	73
24.1.0 功能說明	73
24.1.1 畫面說明	74
24.1.2 操作說明	74
25. Management (進階設定)	76
25.1.0 Status Log (系統狀態)	76
25.1.1 功能說明	76
25.1.2 畫面說明	77
25.1.3 操作說明	78
26. Auto Provision (自動設置)	79
26.1.0 功能說明	79
26.1.1 畫面說明	80
26.1.2 操作說明	81
27. Auto Update (韌體自動升級)	88
27.1.0 功能說明	88
27.1.1 畫面說明	88
27.1.2 操作說明	90
28. Firmware (韌體升級)	93
28.1.0 功能說明	93
28.1.1 畫面說明	93
28.1.2 操作說明	93
29. Advanced (進階設定)	94
29.1.0 功能說明	94
29.1.1 畫面說明	94
29.1.2 操作說明	97
30. Password (變更帳號)	98
30.1.0 功能說明	98
30.1.1 畫面說明	99
31. Tones (音頻設定)	101
31.1.0 功能說明	101
31.1.1 畫面說明	101
32. Default (回覆預設值)	104
32.1.0 功能說明	104

32.1.1 畫面說明	104
32.1.2 範例說明	105
33. Language (語言設定)	106
33.1.0 功能說明	106
33.1.1 畫面說明	106
34. TR069 (網路參數管理)	107
34.1.0 功能說明	107
34.1.1 畫面說明	107
35. Save & Reboot (儲存與重新啟動)	110
35.1.0 功能說明	110
35.1.1 畫面說明	110
36. Logout (登出系統)	110
36.1.0 功能說明	110
36.1.1 畫面說明	110

1. 簡介

產品簡介

此使用手冊適用於 DPH-168GE 網路電話設備。將針對設備的功能及網頁配置功能做詳細的介紹。

2. 安全規範

- Ø FCC Part 15 Class B
- Ø VCCI Class B (可選用)
- Ø EN60950-1

3. 包材內容

包裝盒內含有以下物件。請檢查包裝盒確定以下所列全部物件均齊全。倘若缺少某項目時，請立即聯繫您的供應商。



電源供應器:

DC: (12V) 



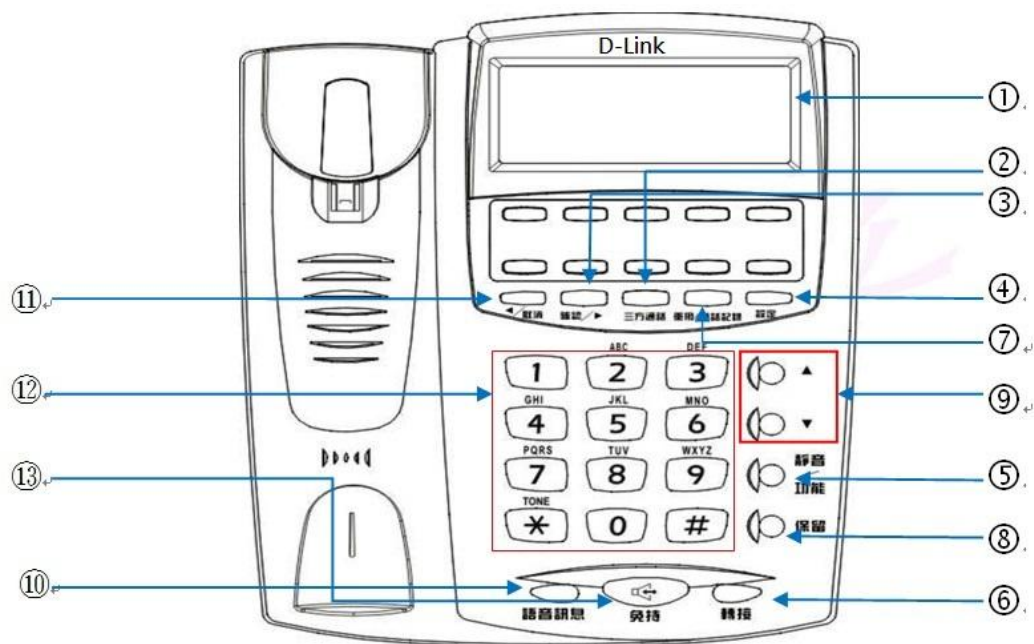
網路線(1.0 米)



網路電話(型號:DPH-168GE)

4. VoIP 電話細部說明

4.1 前視圖與按鍵功能：



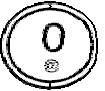
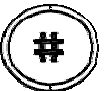
4.2 簡易操作說明：

編號	按鍵	功能
1	LCD	提供使用者視覺圖形顯示介面，可取得功能選單、日期/時間、通話狀態與系統資訊。
2	三方通話	啟動三方通話功能。
3	右／確認 4	透過按鍵修改資料時，可移動游標向右/撥號完畢話機直接撥號。
4	設定功能選單	進入鍵盤設定選單。
5	靜音／功能	關閉麥克風，讓連線通話的另一方無法聽到聲音/利用組合按鍵的方式可快速查詢話機的資訊/將鈴聲調整為靜音。
6	轉接	將正在進行的通話轉到其他線路。
7	重撥／通話紀錄	存取通話紀錄/重撥通話紀錄/撥打最後一個號碼。
8	保留通話 (以LED顯示)	可將通話保留或恢復通話。
9	上／下	向上或下選擇功能選單、通話紀錄與電話簿選項。掛機調整鈴聲音量，通話調整通話音量(聽筒與免持)
10	語音訊息	進入檢查語音留言。
11	左／取消 3	當撥號錯誤要刪除資料退一格，或利用按鍵於功能選項輸

		入資料/取消操作。
12	字母和數字鍵	輸入IP位址、電話號碼或字母字元。
13	免持鍵	啟用擴音功能，電話通話可不必使用聽筒。能顯示電話使用與響鈴的狀態。

4.3 文字輸入功能：

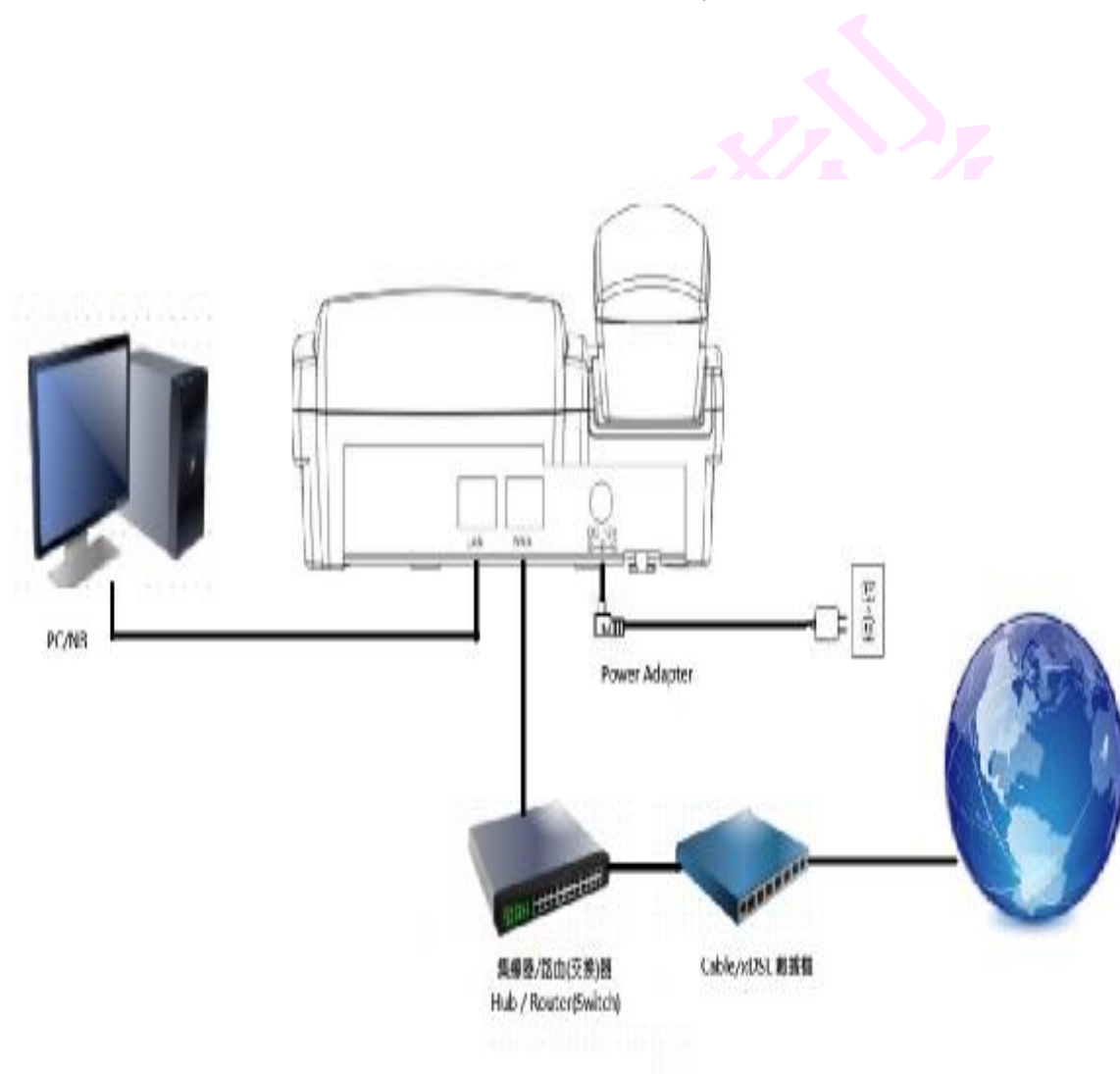
您可利用字母與數字符號將詳細內容輸入電話簿內，也可以經由鍵盤功能選單輸入需要的資料而進行電話組態的設定。下表顯示可輸入之不同文字模式的符號。

文字模式			文字模式		
按鍵	標準模式 (ABC)	數字模式 (0-9)	按鍵	標準模式 (ABC)	數字模式 (0-9)
		1		7PQRSpqrs	7
	2ABCabc	2		8TUVtuv	8
	3DEFdef	3		9WXYZwxyz	9
	4GHIghi	4		0 @ . _ - * # () % & + / \$, :	0
	5JKLjkl	5		. []	*
	6MNOmno	6		#	N/A

5. 安裝

依下圖所示 IP 話機。可將話機連接至乙太網路交換器，可由乙太網路線提供電力。此時就不需要電源供應器，謂之 PoE 供電。

注意：只有 DPH-168GE 的 WAN 介面支援 PoE，可利用 DPH-168GE 的 WAN 介面連接至 PoE 交換器，務必由 PoE Switch 發派 IP 亦可使用！



6. Web 環境說明

6.1.0 預設環境

6.1.1 網路環境設定

WAN Port: DHCP Client Mode

LAN Port: Bridge Mode (啟動)

Default Fixed IP Address: [192.168.1.100](#)

6.1.2 Web 畫面

VoIP Web Login 畫面位置, <http://192.168.1.100:9999>

Ø 登入帳號(Login Account):

I Administrator 權限: Login Account:[admin](#), Password:[admin](#)

6.2 連接方式

請將個人電腦的網路線接在設備的 LAN 端, 並將個人電腦設定成自動取得 IP 的模式; 即可以取得 IP 位址, 個人電腦取得之 IP 位址, 預設為 [192.168.1.100](#)。

6.3 登入 VoIP Web 畫面

6.3.1 功能說明

提供登入系統管理畫面。

6.3.2 畫面說明

User Name	輸入登入系統之帳號資料，可以輸入數字或字串。
Password	輸入登入系統之密碼資料，可以輸入數字或字串。
Login [按鈕]	執行登入系統。

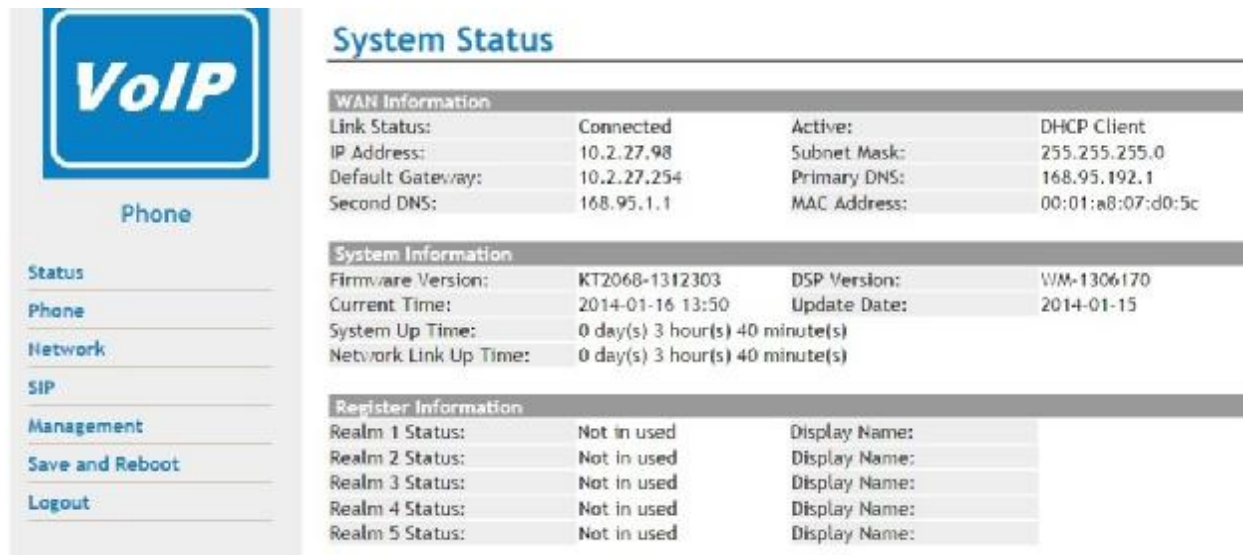
7. VoIP 設定主畫面

7.1.1 功能說明

提供下列功能選項 [Status (系統資訊), Phone (電話環境), Network (網路環境), NAT (區域網路), SIP (註冊環境), Management (進階設定), Save & Reboot (儲存與重新啟動), Logout (登出系統)]。

※小叮嚀：為讓使用者操作設定更加快速且便利性，在頁面設定有關係統的設定，均會彈出對話框，要求您重新啟動系統；建議您可以先行取消略過，待所有設定全數套用完畢儲存後，在予以重新啟動亦可。

7.1.2 畫面說明



The screenshot displays the 'System Status' page of a VoIP phone system. On the left is a sidebar with a 'VoIP Phone' logo and navigation links: Status, Phone, Network, SIP, Management, Save and Reboot, and Logout. The main content area is titled 'System Status' and contains three sections:

- WAN Information:**

Link Status:	Connected	Active:	DHCP Client
IP Address:	10.2.27.98	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	10.2.27.254	Primary DNS:	168.95.192.1
Second DNS:	168.95.1.1	MAC Address:	00:01:a8:07:d0:5c
- System Information:**

Firmware Version:	KT2068-1312303	DSP Version:	WM-1306170
Current Time:	2014-01-16 13:50	Update Date:	2014-01-15
System Up Time:	0 day(s) 3 hour(s) 40 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 3 hour(s) 40 minute(s)		
- Register Information:**

Realm 1 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 2 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 3 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 4 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 5 Status:	Not in used	Display Name:	

項 目	說 明
Phone	顯示目前產品型號資料。
Status	提供系統目前相關狀態訊息資料。
Phone	Phone (電話環境) 項目，提供 [Phone Book (電話簿) , Dial Plan – Basic (撥號規則 – 標準) , Dial Plan-Advanced (撥號規則 – 進階) , Call Service (電話功能) , General (一般設定) , Volume (音量設定)] 功能選項。
Network	Network (網路環境) 項目，提供 [WAN (對外網路) , DDNS (動態 DNS) , VLAN (VLAN 環境) , VPN (PPTP/L2TP 連線) , NTP (校時環境) , IPv6 (IPv6 網路設定)] 功能選項。
SIP	SIP (註冊環境) 項目，提供 [Service (SIP 註冊) , Codec (語音格式) , Advanced (其他設定) , STUN (STUN & Fource 設定)] 功能選項。
Management	Management (進階設定) 項目，提供 [Status Log (系統狀態) , Auto Provision (自動參數設置) , Auto Update (自動升級韌體) , Firmware (韌體升級) , Advanced (進階設定) , Password (變更帳號) , Tones (音頻設定) , Default (回覆預設值)], Language (語系設定) , TR069 (網路管理)] 功能選項。
Save & Reboot	提供 [Save (儲存) 與 Reboot (重啟系統)] 項目。
Logout	登出系統。

8. System Status (系統訊息)

8.1 功能說明

提供網路連線狀態，系統版本與運行狀態，SIP 註冊狀態資料。

8.1.1 畫面說明

System Status

WAN Information

Link Status:	Connected	Active:	DHCP Client
IP Address:	10.2.27.98	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	10.2.27.254	Primary DNS:	168.95.192.1
Second DNS:	168.95.1.1	MAC Address:	00:01:a8:07:d0:5c

System Information

Firmware Version:	KT2068-1312303	DSP Version:	VMM-1306170
Current Time:	2014-01-16 13:50	Update Date:	2014-01-15
System Up Time:	0 day(s) 3 hour(s) 40 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 3 hour(s) 40 minute(s)		

Register Information

Realm 1 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 2 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 3 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 4 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 5 Status:	Not in used	Display Name:	

欄 位	說 明
WAN Information	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Active	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設開道資料。
Primary DNS	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
Second DNS	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC Address	顯示 MAC Address 資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。

欄 位	說 明
	AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
IPv6 Connection Information	顯示 IPv6 的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Active	顯示目前的網路連線方式。
Global Address	顯示 IP 位址資料。
Gateway	顯示預設閘道資料。
Local Address	本地 IP 位址資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Display Name	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Display Name	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Display Name	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Display Name	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Display Name	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

System Status

WAN Information			
Link Status:	Connected	Active:	Fixed IP Client
IP Address:	192.168.22.121	Subnet Mask:	255.255.248.0
Default Gateway:	192.168.16.254	Primary DNS:	168.95.192.1
Second DNS:	168.95.1.1	MAC Address:	00:01:aa:33:88:01

VPN Information			
Active:	PPTP	IP Address:	0.0.0.0

System Information			
Firmware Version:	1.1.09c-1209280	DSP Version:	WM-1008170
Current Time:	2012-10-19 17:32	Update Date:	2005-01-01
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 40 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 40 minute(s)		

IPv6 Connection Information			
Link Status:	Disconnected	Active:	Automatically
Global Address:	2001:b021:4e:0:201:aaff:fe33:8801		
Gateway:	fe80:0:0:0:20a:f4ff:feb0:c981		
Local Address:	fe80:0:0:0:201:aaff:fe33:8801		

Register Information			
Realm 1 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 2 Status:	Not in used	Display Name:	
Realm 3 Status:	Not in used	Display Name:	

欄 位	說 明
WAN Information	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Active	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。
Primary DNS	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
Second DNS	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC Address	顯示 MAC Address 資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。

System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。

9. Phone (電話環境)

提供下列功能選項 [Phone Book, Speed Dial, Dial Plan - Basic, Dial Plan - Advanced, Call Service, Genereal, Volume]。

9.1.0 速撥電話

提供設定話機上的[M1 ~ M10] 與[Pick-up] 及[Voice Mail] 按鍵。如果沒有相對應的功能鍵，則無法生效。

Speed Dial Setting

Index	Name	Number/URL	Action
1			Delete
2			Delete
3			Delete
4			Delete
5			Delete

Pick Up:
Voice Mail:

Submit

欄 位	說 明
Index	顯示序號。提供 10 筆資料。Index: 1 ~ 10; 對應話機上按鈕 M1~M10。
Name	設定名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。僅供識別, 無任何快速撥號的功能。
Number	設定號碼資料。設定撥號之號碼。可以輸入數字或字串; 資料長度為 63 個位數。例如: 0212345678, 0800024365, www.dyndns.info
Action	提供 [Delete] 按鈕, 清除該筆設定之資料。
Pick Up	設定來電代接號碼。此欄位資料必須由註冊的系統業者提供。可以輸入數字或符號(*#), 資料長度為 15 個位數。 話機必須有對應 [Pick UP] 按鍵。
Voice Mail	設定聽取語音留言號碼。此欄位資料必須由註冊的系統業者提供。可以輸入數字或符號(*#), 資料長度為 15 個位數。 話機必須有對應 [Voice Mail] 按鍵。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

9.1.1 操作說明

Index	Name	Number/URL	Action
1	test	812345679	Delete
2	op	900	Delete

(圖 1)

範例 1: [M1~M2] 按鈕

步驟 1: 在 [Speed Dial Setting] 畫面, 設定 [Index: 1, Name: op, Number: 900, Index: 2, Name: test, URL: 812345679] (如圖 1)。

說明 1: 在話機上按下 [M1] 按鈕, 即撥 [812345679] 這個號碼。

說明 2: 在話機上按下 [M2] 按鈕, 即撥 [900] 這個號碼。

範例 2: [Pick Up & Voice mail] 按鈕

步驟 1: 在 [Speed Dial Setting] 畫面, 設定 [Pick up: *98, Voice Mail: *97] (如圖 2)。

Pick Up	*98
Voice Mail	*97

(圖 2)

說明 1: 欲代接電話時，請按話機上的 **[Pick UP]** 按鈕，即可代接另外一通正在響鈴的電話。

說明 2: 執行聽取留言時，請按話機上的 **[Voice Mail]** 按鈕，即可進入語音信箱流程。

9.1.2 功能說明

提供設定 20 筆電話簿資料；電話簿的匯出/匯入功能，匯入/匯出格式為 **csv**。

[Name] 欄位如果輸入號碼，可以當 **[簡碼撥號]** 功能來使用；例如：當拿起話筒輸入 **[撥號號碼]** 後，會先去比對在 **[Name]** 欄位是否有符合號碼，如果有找到符合之資料，則依照 **[Number/URL]** 欄位所設定之號碼執行撥號；如果在 **[Name]** 欄位沒有找到符合之資料，就直接依照輸入的號碼去撥號。

9.1 Phone Book (電話簿)

9.1.1.1 畫面說明

Phone Book Setting

Pages:

Index	Name	Number/URL	Action
1			Delete
2			Delete
3			Delete
4			Delete
5			Delete
6			Delete
7			Delete
8			Delete
9			Delete
10			Delete
11			Delete
12			Delete
13			Delete
14			Delete
15			Delete
16			Delete
17			Delete
18			Delete
19			Delete
20			Delete

欄 位	說 明
Page	預設為 1 。選擇頁數，提供下拉選項： 1~7 。
Index	顯示序號，每頁顯示 20 筆資料，總共提供 140 筆資料。
Name	設定名稱資料。提供設定為 [簡碼撥號] ，如果要採用此種模式，必須只能輸入數字。可以輸入數字或字串；資料長度為 31 個位數。
Number/URL	設定撥號之號碼。可以輸入數字或字串；資料長度為 63 個位數。例如： 0212345678 , 0800024365 , www.dyndns.info
Action	提供 [Delete] 按鈕，清除該筆設定之資料。
Submit [按鈕]	儲存變更設定。

欄 位	說 明
Delete All 刪除所有的資料。	刪除所有的資料。
Export csv [按鈕]	匯出電話簿資料，匯出的檔案格式為.csv。
Import Upload [按鈕]	匯入電話簿資料，匯入的檔案格式為.csv。

9.1.1.2 操作說明

範例 1: 設定電話簿資料

步驟 1: 在 [Phone Book Setting] 畫面，設定 [Index: 1, Name: 301, Number/URL: [301@192.168.1.2](tel:301@192.168.1.2), Index: 2, Name: 206, Number/URL: 1747643364, Index: 3, Name: test, Number/URL: 8123478944566] (如圖 1)。

Index	Name	Number/URL	Action
1	301	301@192.168.1.2	Delete
2	206	1747643364	Delete
3	test	8123478944566	Delete

(圖 1)

說明 1: 拿起電話，輸入[301#]後，在 [Index:0] 有符合 [301] 的資料，採用 [Number/URL] 欄位的 [301@192.168.1.2] 資料來執行撥出，則實際撥出資料為 [192.168.1.2]。

說明 2: 拿起電話，輸入[206#]後，在 [Index:2] 有符合 [206] 的資料，採用 [Number/URL] 欄位 [17476433364] 資料來執行撥出，則實際撥出資料為 [17476433364]。

說明 3: [Index: 3, Name: test] 為字串，故無法速撥，僅能提供查看。

範例 2: 匯入與匯出電話簿資料

u 匯出電話簿

步驟 1: 在 [Phone Book Setting] 畫面，已經有設定電話簿資料 (如圖 2)。

Index	Name	Number/URL	Action
1	May	2206	Delete
2	Rod	2203	Delete
3			Delete

(圖 2)

步驟 2: 要執行匯出電話簿資料，請按 [Export csv] 按鈕 (如圖 3)。



(圖 3)

步驟 3: 進入[檔案下載]畫面, 預設檔案名稱為 phbook.csv, 選擇 [儲存] 按鈕, 將系統參數予以儲存成檔案的型式 (如圖 4)。



(圖 4)

步驟 5: 開啟該資料, 即可查看相關內容(如圖 5)。



(圖 5)

u 匯入電話簿

步驟 1: 先設定好 CSV 格式的電話簿資料 (如圖 6)。



(圖 6)

步驟 2: 在 [Phone Book Setting] 畫面, 選擇欲載入的檔案資料[例如: F:\Test\phbook.csv]
後設, 按 [Import cs)]按鈕 (如圖 7)。



(圖 7)

步驟 2: 完成資料載入後, 在 [Index: 1 與 2] 即可顯示該資料內容(如圖 8)。

Index	Name	Number/URL	Action
1	May	2206	Delete
2	Totoro	2203	Delete
3			Delete

(圖 8)

電話簿顯示功能

步驟 1: 在 [Phone Book Setting] 畫面, 設定 [Index: 1, Name: Cat 1, Number/URL: 102,
Index: 2, Name: Me To, Number/URL: 103] (如圖 9)。

Index	Name	Number/URL	Action
1	Cat 1	102	Delete
2	Me To	103	Delete

(圖 9)

步驟 2: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 設定 [Realm Active: Enable, Display Name: 102,
Phoner Number: 102, Authentication ID: 102, Authentication Password: test,
Domain Server: 192.168.68.150, Proxy Server: 192.168.68.150] (如圖 10)。

注意: 註冊帳號的 **Display Name & Authentication ID** 必須是相同的 (如附圖), 本功能才會生效。

Realm Active:	Enable
Display Name:	102
Phone Number:	102
Authentication ID:	102
Authentication Password:	●●●●●●●●●●
Domain Server:	192.168.68.150
Proxy Server:	192.168.68.150
Subscribe for MWI :	Disable

(圖 10)

步驟 3: 當 IP-Phone 收到 102 的來電時, LCD 上會自動顯示 [Cat 1, 102] 的來電訊息。

10. Dial Plan - Basic (撥號規則 - 標準)

10.1.0 功能說明

提供設定撥號規則或特殊功能代碼。

10.1.1 畫面說明

Dial Plan Setting - Basic

Use Dial Plan : Basic

Index	Drop prefix	Prefix	Replace Rule
1	Disable		
2	Disable		
3	Disable		
4	Disable		

Index	Dial Now Rule
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Realm 1 Area Code:

1*

Realm 2 Area Code:

2*

Realm 3 Area Code:

3*

Realm 4 Area Code:

4*

Realm 5 Area Code:

5*

Inter Digit Time:

5 (seconds)

Key As Send #:

Enable

(圖 1)

欄 位	說 明
Use Dial Plan	預設為 Basic (標準) ；設定採用撥號功能模式。當設定成 Advanced 時，則撥號方式採用 Dial Plan - Advanced 設定畫面的功能。提供下拉選項： Basic (標準) ， Advanced (進階) 。 Basic (標準) ：採用本畫面的 Dial Plan & Dial Now 規則。

欄 位	說 明
	Advanced (進階): 採用 Dial Plan - Advanced 規則; 並自動關閉 [Dial Plan & Dial Now] 設定欄位。
Dial Plan	設定撥號內容進行加碼或換碼規範
Index	序號, 提供 4 筆資料。
Drop Prefix	預設為 Disable (加碼); 設定加碼或換碼規範。當設定為 Enable (換碼) 時, 當遇到符合之規則時, 則會換掉 [Replace Rule] 欄位之資料, 換上 [Prefix] 欄位的號碼, 提供下拉選項: Disable (加碼), Enable (換碼)。 Disable: 在 [Replace Rule] 欄位有符合之資料時, 則在該資料前面加上 [Preix] 欄位的號碼。 Enable: 在 [Replace Rule] 欄位有符合之資料時, 則將 [Replace Rule] 欄位的資料, 換成 [Prefix] 欄位的號碼。
Prefix	設定加碼或換碼資料。可以輸入數字, 資料長度為 8 個位數。
Replace Rule	設定規則資料。輸入數字或符號 (僅支援: 0~9, +, x); 資料長度為 40 個位數。 符號: 僅能輸入 [+, x]。 +: 表示 [或]。例如: 123+456+334+5xx, 就是 123 或 456 或 334 或 5xx。 x: 0~9 皆可。例如: 5xx, 只要符合 5 開頭即可
Dial Now	設定立即撥號規則路由
Index	序號, 提供 8 筆資料; 設定立即撥號規則。
Dial Now Rule	立即自動撥號。設定立即撥號內容。當有符合本欄位撥號規則時, 不用等收到 [#] 字鍵或 [Auto Dial Time] 欄位的時間, 則會自動執行撥號動作。可以輸入數字或符號 (僅支援: 0~9, *, #, +, x); 資料長度為 80 個位數。 符號: 僅能輸入 [*, #, +, x]。 +: 表示 [或]。 x: 0~9 皆可。 注意: 此撥號規則為『x+號碼』的組合, 如果撥碼與欄位內號碼與該碼碼長完全符合是不會執行撥號規則的。
Inter Digit Time	預設為 5 (秒) ; 設定按鍵等候秒數。當輸入按鍵後, 等候幾秒後未收到下一個按鍵時, 即執行撥號動作; 提供下拉選項: 3~9 ; 單位: 秒。
Key As Send#	預設為 Enable (啟動); 設定以 [#] 字鍵當做結束收碼的依據。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。 Enable (啟動): 以 [#] 字鍵當做結束的依據, 並立即執行撥號的動作。 Disable (關閉): 依照 [Inter Digit Time] 的時間為依據, 超過設定的時間未輸入任何按鍵, 則會自動執行撥號動作。
# Format is %23	預設為 Disable (關閉) ; 設定以 [#] 字鍵當做 %23 來傳送。提供下拉選項: Disable (關閉) , Enable (啟動) 。

欄 位	說 明
	Enable (啟動): 以[#]字鍵當做%23 來傳送。

10.1.3 操作說明

範例 1: Drop Prefix 和 Dial Now 功能

步驟 1: 在 [Dial Plan Setting] 畫面, 設定 [Use Dial Plan: Basic, Index: 1, Drop prefix: Disable, Prefix: 002, Rule: 8613+8662; Index: 2, Drop prefix: Enable, Prefix: 006, Rule: 002+003+004+005+007+009; Index: 3, Drop prefix: Disable, Prefix: Replace: 009, Rule: 12; Index: 4, Drop prefix: Disable, Prefix: 007, Rule: 53+35xx +21xx]。

Index: 1, Dial Now Rule: [*xx + #xx+11x +xxxxxxxx] (如圖 1)。

Index	Drop prefix	Prefix	Replace Rule
1	Disable	002	8613+8662
2	Enable	006	002+003 004+005 007+009
3	Disable	009	12
4	Disable	007	53+35xx 21xx

Index	Dial Now Rule
1	*xx#xx 11xxxxxxxx
2	

(圖 1)

說明 1: 當撥號內容為 [8613xxxx] 開頭時, 符合 [Rule]欄位的 [8613] 規範, 則自動在 [8613] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [002], 則實際送出撥號為 [002+8613+xxx]。

當撥號內容為 [8662xxxx] 開頭時, 符合 [Rule]欄位的 [8662] 規範, 則自動在 [8662] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [002], 則實際送出撥號為 [002+8662+xxx]。

說明 2: 當撥號內容為 [002+86xxxx] 開頭時, 符合 [Rule]欄位的 [002] 規範, 則將 [002] 換成 [Prefix] 欄位的號碼 [006], 則實際送出撥號為[006+86xxx]。

當撥號內容為 [003+77xxxx] 開頭時, 符合 [Rule]欄位的 [003] 規範, 則將 [003] 換成 [Prefix] 欄位的號碼 [006], 則實際送出撥號為[006+77xxx]。

說明 3: Drop prefix: Disable, Replace rule: 009, Rule: 12。

當撥號內容為 [12xxxx] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [12] 規範，則自動在 [12] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [009]，則實際送出撥號為 [009+12+xxx]。

說明 4：當撥號內容為 [53789] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [53] 規範，則自動在 [53] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [007]，則實際送出撥號為 [007+53789]。

當撥號內容為 [3507] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [35xx] 規範，則自動在 [3507] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [007]，則實際送出撥號為 [009+3507]。

當撥號內容為 [2199] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [21xx] 規範，則自動在 [2199] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [007]，則實際送出撥號為 [007+2199]。

說明 5：當撥號內容為 [*00, *01, *02... *99]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [*xx] 規範時，會立即進行撥號動作。

當撥號內容為 [#00, #01, #02... #99]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [#xx] 規範時，會立即進行撥號動作。

當撥號內容為 [110, 111, 112 ... 119]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [11x] 規範時，會立即進行撥號動作。

當撥號內容為 [12345678]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [xxxxxx] 規範時，會立即進行撥號動作。

範例 2: # Format is %23 功能

步驟 1：在 [Dial Plan Setting] 畫面，設定 [Key As Send #: Disalbe, # Format is %23: Enable] (如圖 4)。



(圖 4)

步驟 2：拿起話筒，撥號 [123#]，則實際上正確的撥號內容為 [123%23]。

11. Dial Plan - Advanced (撥號規則 – 進階)

11.1.0 功能說明

提供設定進階的加碼/減碼或立即撥號的規則資料。

11.1.1 畫面說明

Dial Plan Setting - Advanced

Page: 1 Use Dial Plan : Basic

Index	Rule	Action	Index	Rule	Action
1		Delete	2		Delete
3		Delete	4		Delete
5		Delete	6		Delete
7		Delete	8		Delete
9		Delete	10		Delete
11		Delete	12		Delete
13		Delete	14		Delete
15		Delete	16		Delete
17		Delete	18		Delete
19		Delete	20		Delete
21		Delete	22		Delete
23		Delete	24		Delete
25		Delete	26		Delete
27		Delete	28		Delete
29		Delete	30		Delete
31		Delete	32		Delete
33		Delete	34		Delete
35		Delete	36		Delete
37		Delete	38		Delete
39		Delete	40		Delete

Rule is consisted of PATTERN;PREFIX;DIALCUT;
 example1: [2345679]xxxxxx;02;; example2: 800[0-9]xxxx;; example3: #88;0427121234;3;
 Submit Delete All

(圖 1)

欄 位	說 明
Use Dial Plan	預設為 Basic (標準) ，設定採用撥號功能模式。當設定成 Advanced 時，則撥號方式採用 Dial Plan - Advanced 設定畫面的功能。提供下拉選項： Basic (標準) ， Advanced (進階) 。 Basic (標準) ：採用本畫面的 Dial Plan & Dial Now 規則。 Advanced (進階) ：採用 Dial Plan - Advanced 規則；並自動關閉 [Dial Plan & Dial Now] 設定欄位。
Page	預設為 1 。選擇頁數，提供下拉選項： 1~5 。
Index	顯示序號，每頁顯示 40 筆資料，總共提供 200 筆資料。

欄 位	說 明
Rule	設定加/減碼或立即撥號規則資料；可以輸入數字或符號（僅支援：0~9, *, #, -, x, [,], ;）；資料長度為 32 個位數。 資料輸入格式為 PATTERN;PREFIX;DIALCUT；其中 “;” 為判別輸入位置，一律要保留。 PATTERN: 輸入要加/減碼或立即撥號的規則資料，僅能輸入 (0~9, *, #, -, x, [,]) ；資料長度為 1-20 個位數。當有符合本欄位撥號規則時，不用等收到 [#] 字鍵，則會自動執行撥號動作。 PREFIX: 輸入要加碼的資料，僅能輸入 (0~9, *, #) ，或者不輸入；資料長度為 0-20 個位數。 DIALCUT: 輸入要減碼的位數，僅能輸入 (0~9) ，或者不輸入；資料長度為 0-2 個位數。 範例 1: Rule: [2345679]xxxxxx;02;;。 範例 2: Rule: 800[0-9]xxxx;; 範例 3: Rule: #88;0427121234;3;
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

11.1.2 操作說明

範例 1: Index: 1, Rule: [2345679]xxxxxx;02;;

步驟 1: 在 [Dial Plan Setting - Advanced] 畫面，設定 [Use Dial Plan: Advanced, Index: 1, Rule: [2345679]xxxxxx;02;;] (如圖 1)。

Index	Rule	Action	Index	Rule	Action
1	[2345679]xxxxxx;02;;	Delete	2	800[0-9]xxxx;;	Delete

(圖 1)

說明 1: 當撥號內容為 [2+123456] 時，符合 [Rule] 欄位的 [2345679]xxxxxx; 規範，立即停止收碼；並自動在 [2+123456] 前面加上號碼 [02]，則實際送出撥號為 [02+2+123456] (如圖 1)。

說明 2: 當撥號內容為 [3+123456] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [2345679]xxxxxx; 規範，立即停止收碼；並自動在 [3+123456] 前面加上號碼 [02]，則實際送出撥號為 [02+3+123456]。

範例 2: Index: 2, Rule: 800[0-9]xxxx;;

步驟 1: 在 [Dial Plan Setting - Advanced] 畫面，設定 [Index: 2, Rule:

800[0-9]xxxx;;] (如圖 1)。

說明 1: 當撥號內容為 **[800+1+2345]** 時, 符合 **[Rule]**欄位的 **800[0-9]xxxx;** 規範, 立即停止收碼; 並自動撥號 **[800+1+2345]**。

說明 2: 當撥號內容為 **[800+7+2345]** 時, 符合 **[Rule]**欄位的 **800[0-9]xxxx;** 規範, 立即停止收碼; 並自動撥號 **[800+7+2345]**。

範例 3: Index: 3, Rule: #88;0427121234;3;

步驟 1: 在 **[Dial Plan Setting - Advanced]** 畫面, 設定 **[Index: 3, Rule: #88;0427121234;3;]** (如圖 2)。



(圖 2)

說明 1: 當撥號內容為 **[#88]** 時, 符合 **[Rule]**欄位的 **#88;** 規範, 立即停止收碼; 並自動刪除 3 碼 (**#88**), 再加上 **[0427121234]**, 則實際送出撥號為**[0427121234]**。

範例 4: Index: 4, Rule: #87;0427121234;2;

步驟 1: 在 **[Dial Plan Setting - Advanced]** 畫面, 設定 **[Index: 4, Rule: #87;0427121234;2;]** (如圖 2)。

說明 1: 當撥號內容為 **[#87]** 時, 符合 **[Rule]**欄位的 **#87;** 規範, 立即停止收碼; 並自動刪除 2 碼 (**#8**), 並自動在 **[7]** 前面加上號碼 **[0427121234]**, 則實際送出撥號為**[0427121234+7]**。

12. Call Service (電話功能)

12.1.0 功能說明

提供 **Forward (轉接)**, **Hotline (熱線)**, **DND (拒接)**, **Alarm (鬧鈴)**等功能。

12.1.1 畫面說明

圖 1: DPH-168GE 設備

(圖 1)

欄 位	說 明
Forward Type	預設為 Disable (關閉); 設定轉接功能。提供下拉選項: Disable (關閉), Always (永遠), Busy (忙線), No Answer (未應答), Busy or No Answer (忙線或未應答)。 註: 欲設定此轉接功能時, 請確認註冊之 IP-PBX 或 SIP Server 是否有支援本項功能。
Forward Number	設定轉接號碼資料; 可以輸入數字或字串, 資料長度為 63 個位數。
Rings	預設為 3 (響); 設定未應答轉接響鈴次數。當收到來電響幾聲後, 仍未應答, 即判斷為沒有人應答。提供下拉選項: 2~8 , 單位: 響。 註: 僅支援 Forward Type: No Answer 或 Busy or No Answer 功能。
Hotline Type	預設為 Disable (關閉); 設定熱線功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 則當拿起話筒即撥到指定的號碼; 提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
Hotline Number	設定線號碼資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 63 個位數。例如: IP 位址: 192.168.1.23 或電話號碼: 0800024365 。
Delay	預設為 3 (秒); 設定熱線撥號延遲時間; 當拿起話筒等候預設時間, 仍未輸入號碼, 即依照 [Hotline Number] 設定, 執行撥號的動作。提供下拉選項: 0~6 , 單位: 秒。
DND Type	預設為 Disable (關閉); 設定拒接來電功能。當啟動拒接來電功能時當收到一通來電, 立即拒接 (回覆 SIP Status: 486 Busy Here)。提供下拉選項: Disable (關閉), Always (永遠拒接), Period (依照時段)。
During the DND	預設為 From: 0:0 (開始) To: 0:0 (結束); 設定拒接開始與結束時段資料。可

欄 位	說 明
(Do Not Disturb)	以輸入數字，時間為 24 小時制(hh:mm/時:分)，每個欄位資料長度為 2 個位數。
Alarm Type	預設為 Disable (關閉)；設定鬧鈴功能。當設定為 Enable (啟動)時，則啟動鬧鈴功能，響鈴的時間預設為 1 分鐘，欲停止請拿起話筒即可解除；提供下拉選項： Disable (關閉), Enable (啟動)。
Alarm Time	預設為 0:0 (時:分)；設定鬧鈴響鈴的時間；可以輸入數字，時間為 24 小時制(hh:mm/時:分)；每個欄位資料長度為 2 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

操作說明

範例 1: Forward 功能

u All (無條件轉接)

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面，設定 [Forward Type: All, Forward Number: 812345678] (如圖 1)。

Forward Type	Forward Number	Ring
Always	812345678	3

(圖 1)

步驟 2: 當收到來電時，則依照 [Forward Type] 與 [Forward Number] 欄位設定之資料，送出 Forward 的訊息。

u Busy (忙線轉接)

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面，設定 [Forward Type: Busy, Forward Number: 405] (如圖 2)。

Forward Type	Forward Number	Ring
Busy	405	3

(圖 2)

步驟 2: 當通話中時，當收到來電時，則依照 [Forward Type] 與 [Forward Number] 欄位設定之資料，送出 Forward 的訊息。

u No Answer (未應答轉接)

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面，設定 [Forward Type: No Answer, Forward Number: 031237788, Rings: 3] (如圖 3)。

Forward Type	Forward Number	Ring
No Answer	031237788	3

(圖 3)

步驟 2: 當收到來電時, 等到 **[Rings]** 欄位設定之鈴聲次數後, 仍未有人應答時, 則依照 **[Forward Type]** 與 **[Forward Number]** 欄位設定之資料, 送出 **Forward** 的訊息。

u Busy or No Answer (忙線或未應答)

步驟 1: 在 **[Call Service Setting]** 畫面, 設定 **[Forward Type: Busy or No Answer, Forward Number: 0800024365, Rings: 3]** (如圖 4)。

Forward Type	Forward Number	Ring
Busy or No Answer	0800024365	3

(圖 4)

步驟 2: 當在通話中或等到 **[Rings]** 欄位設定之鈴聲次數後, 仍未有人應答時, 則依照 **[Forward Type]** 與 **[Forward Number]** 欄位設定之資料, 送出 **Forward** 的訊息。

範例 2: Hotline 功能

u 撥註冊帳號

步驟 1: 在 **[Call Service Setting]** 畫面, 設定 **[Hotline Type: Enable, Hot Line number: 82341234, Delay: 3]** (如圖 6)。

Hotline Type	Hotline Number	Delay
Enable	82341234	3

(圖 6)

步驟 2: 拿起話筒, 等到 **[Delay]** 欄位設定之時間(3 秒), 仍未輸入任何號碼時, 則依照 **[Hotline Number]** 欄位設定之資料進行撥號。

u 撥 IP 位址

步驟 1: 在 **[Call Service Setting]** 畫面, 設定 **[Hotline Type: Enable, Hot Line number: 192.168.50.4, Delay: 3]** (如圖 7)。

Hotline Type	Hotline Number	Delay
Enable	192.168.50.4	3

(圖 7)

步驟 2: 拿起話筒, 等到 **[Delay]** 欄位設定之時間(3 秒), 仍未輸入任何號碼時, 則依照 **[Hotline Number]** 欄位設定之資料進行撥號。

範例 3: DND 功能

u 指定時段拒接功能

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [DND Type: Period, During the DND Form: 18:15, To: 22:20] (如圖 8)。

DND Type	During the DND (Do Not Disturb)
Period ▼	From 18 : 15 To 22 : 20 (HH:MM)

(圖 8)

步驟 2: 當收到來電時, 在 [During the DND] 欄位設定之時段內, 則直接拒接該通電話。

u 拒接所有來電功能

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [DND Type: Always] (如圖 9)。

DND Type	During the DND (Do Not Disturb)
Always ▼	From 0 : 0 To 0 : 0 (HH:MM)

(圖 9)

步驟 2: 當收到來電時, 則直接拒接該通電話。

範例 4: Alarm 功能

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Alarm Type: Enable, Alarm Time: 21:00] (如圖 10)。

Alarm Type	Alarm Time
Enable ▼	21 : 0 (HH:MM)

(圖 10)

步驟 2: 在每天的 [21:00], 設備就會響鈴提示, 響鈴的時間預設為 1 分鐘, 超過 1 分鐘即自動停止; 或在響鈴的過程, 拿起話筒即可會立即停止。

13. General (一般設定)

13.1.0 功能說明

提供設定話中插撥, 自動應答等功能。

13.1.1 畫面說明

圖 1:

General Setting

Call Waiting: (dropdown)

Ring Timeout: (seconds) (dropdown)

Auto Answer Call: (Ring) (dropdown)

Auto On-Hook After Bye: (seconds) (dropdown)

Mute After Auto Answer: (dropdown)

(圖 1)

欄 位	說 明
Call Waiting	預設為 Enable (啟動) ；設定插撥功能。當設定為 Disable (關閉) 時，關閉在通話過程中不接受來電插撥功能；提供下拉選項： Disable (關閉) ， Enable (啟動) 。 在通話過程中，有插撥來電時，會聽到嘟嘟的提示音， LCD 上也會顯示有新的來電，欲接聽該電話，可以按 [Hold] 鍵，保留現在這通電話，改接插撥電話。
Ring Timeout	預設為 60 (sec) ；設定當收到來電預設時間未接即回應忙線 (SIP Staut: 486 Busy Here) 訊息。提供下拉選項： 20, 40, 60, 80, 120, 180, 240 ，單位：秒。
Auto Anwser Call	預設為 Disable (不啟動) ；設定自動接聽功能。當收到來電會自動應答 (打開麥克風)。提供下拉選項： Disable (關閉) ， No Ring (啟動) ， 1~5 (Ring 次數後啟動) 。
Auto On-Hook After Bye	預設為 30 (秒) ；設定收到 SIP bye 封包後，幾秒後自動掛斷電話。提供下拉選項： 0, 5, 10, 20, 30 ，單位：秒。
Mute After Auto Answer	預設為 Disable (關閉) ；設定當自動接聽後即進入靜音狀態。如果設定為 Disable 時，當話機自動應答後，不會進入靜音狀態；。提供下拉選項： Disable (關閉) ， Enable (啟動) 。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

14. Volume (音量設定)

14.1.0 功能說明

提供設定音量大小及鈴聲格式。

14.1.1 畫面說明



Volume Setting

Handset Volume: 10

Handset Gain: 10

Speaker Volume: 10

Speaker Gain: 10

Ringer Volume: 6

Ring Type: Ring Tone

(10 representative is 0 dB and every scale is 3 dB)

Submit

(圖 1)

欄 位	說 明
Handset Volume	預設為 10 ；設定聽筒音量。設定自己(由聽筒)聽到的音量的大小。提供下拉選項： 0~14 。
Handset Gain	預設為 10 ；設定聽筒麥克風音量。設定自己由聽筒麥克風送出音量的大小。提供下拉選項： 0~14 。
Speaker Volume	預設為 10 ；設定擴音音量。設定自己聽到的音量的大小。提供下拉選項： 0~14 。
Speaker Gain	預設為 10 ；設定擴音模式麥克風音量。設定自己由擴音模式麥克風送出音量的大小。提供下拉選項： 0~14 。
Ringer Volume	預設為 6 ；設定響鈴音量。設定當來電時響鈴音量的大小。提供下拉選項： 0~10 。
Ring Type	預設為 Ring Tone ；設定話機響鈴聲格式。提供下拉選項： Ring Tone, Melody 1, Melody 2, Melody 3 。 Ring Tone : 參照[Management ->Tones Setting]的 [Ring Tone] 欄位參數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

14.1.2 操作說明

範例 1: Ring 格式

步驟 1: 在 [General Setting] 畫面，設定 [Ringer Type: Melody 3] (如圖 1)。



The screenshot shows a web-based interface titled "Volume Setting". It contains a table of settings with dropdown menus for each value. Below the table, a note states "(10 representative is 0 dB and every scale is 3 dB)". At the bottom is a "Submit" button.

Handset Volume:	10
Handset Gain:	10
Speaker Volume:	10
Speaker Gain:	10
Ringer Volume:	6
Ring Type:	Melody 3

(10 representative is 0 dB and every scale is 3 dB)

Submit

(圖 1)

步驟 2: 當收到來電時，話機響鈴時鈴聲內容不同。

15.Network (網路環境)

提供下列功能選項 [WAN, DDNS, VLAN, VPN, NTP]。

15.1.0 WAN (WAN 網路設定)

15.1.1 功能說明

提供設定 **WAN** 端的網路連線方式，可以設定固定 **IP** 或自動取得與 **PPPoE** 撥接等方式。

15.1.2 畫面說明

WAN Setting

WAN Active:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DNS Active:

Primary DNS:

Second DNS:

MAC Address:

System Name:

PPPoE

192.168.22.121

255.255.248.0

192.168.16.254

Static

164.124.101.2

203.248.252.2

00:01:aa:33:88:01

VOIP_PHONE

PPPoE User:

PPPoE Password:

PPPoE Service Name:

PPPoE AC Name:

Submit

欄 位	說 明
WAN Active	預設為 DHCP ；設定 WAN 埠的網路連線模式。提供下拉選項： Static IP Address (固定 IP)， DHCP (自動取得 IP)， PPPoE 模式。 Static IP Address (固定 IP)：採用手動自行設定 IP 位址。 DHCP (自動取得 IP)：採用自動取得 IP 位址。

欄 位	說 明
	PPPoE: 採用 PPPoE 撥接方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。設定 IP 位址資料；資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx ；資料長度為 15 個位數。如果欲自行設定 IP 位址，請先將 Type 設定成 [Fixed IP] ，才可以手動變更 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。設定子網路遮罩位址資料；資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx ；資料長度為 15 個位數。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。設定預設閘道資料；資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx ；資料長度為 15 個位數。
DNS Active	預設為 Automatically ；設定 DNS 伺服器模式。提供下拉選項： Static (手動輸入)， Automatically (自動取得)。 Static (手動輸入)：採用手動設定 DNS 伺服器位置。 Automatically (自動取得)：採用由伺服器提供 DNS 伺服器位置；僅支援 Type: DHCP Client, PPPoE 。
Primary DNS	預設為 168.95.192.1 ；設定第 1 順位 DNS 伺服器資料；可以輸入 IP；資料長度為 15 個位數。
Second DNS	預設為 168.95.1.1 ；設定第 2 順位 DNS 伺服器資料；可以輸入 IP；資料長度為 15 個位數。
MAC Address	顯示 MAC ID 資料。
System Name	預設為產品型號 VOIP_Phone ；設定設備之名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, .)；資料長度為 15 個位數。
PPPoE User	設定撥接帳號名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, .)；資料長度為 32 個位數。
PPPoE Password	設定撥接帳號密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, ., +, :, [,], *, #, !, %)；資料長度為 32 個位數。
PPPoE Service Name	設定服務名稱，可以輸入數字或字串(僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, .)；資料長度為 32 個位數。 *此欄位資料為 ISP 業者提供，如果不知道請勿設定。
PPPoE AC Name	設定 AC 名稱，可以輸入數字或字串(僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, .)；資料長度為 32 個位數。 *此欄位資料為 ISP 業者提供，如果不知道請勿設定。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

15.1.3 操作說明

範例 1: 查看 Host Name

步驟 1: 在 [WAN Setting] 畫面, 設定 [WAN Active: DHCP, System Name: VOIP_PHONE] (如圖 1)。

WAN Setting

WAN Active:	DHCP
IP Address:	192.168.23.2
Subnet Mask:	255.255.248.0
Default Gateway:	192.168.16.254
DNS Active:	Static
Primary DNS:	164.124.101.2
Second DNS:	203.248.252.2
MAC Address:	00:01:aa:33:88:01
System Name:	VOIP_PHONE

Submit

(圖 1)

步驟 2: 進入 [System Status] 畫面, 即可看到 [WAN] 端目前網路狀態資料 (如圖 2)。

System Status

WAN Information			
Link Status:	Connected	Active:	DHCP Client
IP Address:	192.168.23.2	Subnet Mask:	255.255.248.0
Default Gateway:	192.168.16.254	Primary DNS:	164.124.101.2
Second DNS:	203.248.252.2	MAC Address:	00:01:aa:33:88:01

(圖 2)

範例 2: 查看 PPPoE Service Name & AC Name

步驟 1: 在 [WAN Setting] 畫面, 設定 [WAN Active: PPPoE, PPPoE User: test@hinet.net, PPPoE Password: test, PPPoE Service Name: good, PPPoE AC Name: GS-BRAS-D09] (如圖 3)。

WAN Setting

WAN Active:	PPPoE
IP Address:	0.0.0.0
Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0
DNS Active:	Static
Primary DNS:	164.124.101.2
Second DNS:	203.248.252.2
MAC Address:	00:01:aa:33:88:01
System Name:	VOIP_PHONE

PPPoE User:	test@hinet.net
PPPoE Password:	****
PPPoE Service Name:	good
PPPoE AC Name:	GS-BRAS-D09

Submit

(圖 3)

步驟 2: 進入 **[System Status]** 畫面, 即可看到 **[WAN]** 端的網路狀態資料 **[Type: PPPoE Client]** (如圖 4)。

System Status

WAN Information			
Link Status:	Connected	Active:	PPPoE Client
IP Address:	0.0.0.0	Subnet Mask:	0.0.0.0
Default Gateway:	0.0.0.0	Primary DNS:	164.174.101.2
Second DNS:	203.248.252.2	MAC Address:	00:01:aa:33:88:01

(圖 4)

16. DDNS (動態 DNS 設定)

16.1.0 功能說明

提供設定動態 **DNS** 名稱資料。

16.1.1 畫面說明

Dynamic DNS Setting

DDNS Active:	Disable
Host Name:	
User Name:	
Password:	
E-mail Address:	
DDNS Server List:	members.dyndns.org
DDNS Server:	
Dynamic DNS Type:	dyndns
Wild Card:	Disable
BACKMX:	Disable
Off Line:	Disable (Only applies to custom DNS)
Submit	

欄 位	說 明
DDNS Active	預設為 Disable (關閉) ; 設定動態 DNS 功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 啟動動態 DNS 功能; 提供下拉選項: Disable (關閉) , Enable (啟動) 。

欄 位	說 明
Host Name	設定申請之動態 DNS 名稱資料。資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx ；可以輸入字串，資料長度為 63 個位數。
User Name	設定名稱資料。可以輸入數字或字串（僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, . ），資料輸入長度為 63 個位數。
Password	設定密碼資料。可以輸入數字或字串（僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, ., +, :, [,], *, #, !, % ），資料輸入長度為 63 個位數。
E-mail Address	設定註冊 E-mail 位置資料。資料輸入格式為 xxxxxxx@xxx.xxx.xxx.xxx ；資料長度為 63 個位數。
DDNS Server List	預設為 Custom （自行輸入）；設定服務供應商。提供下拉選項： Custom （自行輸入）， members.dyndns.org ， www.dtdns.com 模式。
DDNS Server	輸入其他 DDNS 服務名稱。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
Dynamic DNS Type	預設為 Dyndns （動態）；設定服務類型。提供下拉選項： Dyndns （動態）， Statdns （固定）， Custom （自訂）模式。 Custom （自訂）：您可以修正網域名稱區域中所選定的網域資料。（註）
Wild Card	預設為 Enable （啟動）；設定啟動萬用字元功能。提供下拉選項： Disable （關閉）， Enable （啟動）， nochg 項目。（註）
BACKMX	預設為 Disable （關閉）；設定備份 MX 功能。當設定為 Enable （啟動）時，啟動備份 MX 功能。提供下拉選項： Disable （關閉）， Enable （啟動）。（註）
Off Line	預設為 Disable （關閉）；設定離線功能。當設定為 Enable （啟動）時，啟動 Off Line 功能；提供下拉選項： Disable （關閉）， Enable （啟動）。（註）
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

註：

- 並非所有的動態 **DNS** 服務商都有支援，有關此部份內容，請您自行至服務供應商的網站上取得更詳盡的資訊。
- 查詢 **DNS** 資料沒有及時改變時，係因為 **DNS** 伺服器更新速度的關係，請先確認設定的 **DNS** 更新速度或者是直接登入設定的 **DDNS** 伺服器查看 **IP** 位置是否正確。

17. VLAN (VLAN 環境設定)

17.1.0 功能說明

提供設定 **Network, SIP & RTP** 的 **VLAN** 功能。此功能須配合有 **VLAN** 功能的 **Router** 或 **Switch** 設備。

17.1.1 畫面說明

VLAN Setting

Network (Both WAN & LAN)	
VLAN Active:	Disable v
VID (802.1Q/TAG):	136 (3~4094)
User Priority (802.1P):	7 v
SIP & RTP	
SIP VID:	0 (3~4094, 0: Disable)
SIP User Priority (802.1P):	0 v
RTP VID:	0 (3~4094, 0: Disable)
RTP User Priority (802.1P):	0 v
Submit	

欄 位	說 明
Network (Both WAN & LAN)	設定網路的 VLAN 功能，包含 WAN 和 LAN 端的設備。
VLAN Active	預設為 Disable (關閉)：設定 VLAN 功能。當設定為 Enable (啟動)時，啟動接收 VALN 訊息功能；提供下拉選項： Disable (關閉)， Enable (啟動)。
VID (802.1Q/ TAG)	預設為 136 ；設定 VLAN ID 。設定 VLAN Router 提供之識別碼 (Virtual LAN ID ，簡稱 VLAN ID 或 VID)；僅能輸入數字，資料設定區段： 3~4094 ，資料長度為 4 個位數。
User Priority (802.1P)	預設為 0 ；設定優先權。提供下拉選項： 0~7 。
SIP & RTP	設定 SIP & RTP 的 VLAN 功能

欄 位	說 明
SIP VID	預設為 0 (關閉); 設定 SIP VLAN ID 功能。此為獨立的功能; 不用啟動 [VLAN Active: Enable] 功能。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0 : 表示關閉, 3~4094 , 資料長度為 4 個位數。
SIP User Priority (802.1P)	預設為 0 ; 設定 SIP 優先權。提供下拉選項: 0~7
RTP VID	預設為 0 (關閉); 設定 RTP VLAN ID 功能。此為獨立的功能; 不用啟動 [VLAN Active: Enable] 功能。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0 : 表示關閉, 3~4094 , 資料長度為 4 個位數。
RTP User Priority (802.1P)	預設為 0 ; 設定 RTP 優先權。提供下拉選項: 0~7
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

18. VPN (PPTP/L2TP 連線)

18.1.0 功能說明

提供 **[PPTP 或 L2TP]** 連線方式。如果欲登入網頁, 請利用 **LAN** 端進入網頁設定畫面。

18.1.1 畫面說明

VPN Setting

VPN Active:	PPTP
Server Name:	192.168.22.120
User Name:	test
Password:	****
Port:	Default 1723 (1024-65535, Only Support PPTP)
Submit	

欄 位	說 明
VPN Active	預設為 Disable (關閉); 設定 PPTP/L2TP 連線模式。當設定為 PPTP 或 L2TP 時,

	則啟動 PPTP 或 L2TP 連線功能；提供下拉選項： Disable (關閉), PPTP , L2TP 模式。
Server Name	設定連線伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
User Name	設定使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .)；資料長度為 63 個位數。
Password	設定使用者密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %)；資料長度為 63 個位數。
Port	預設為 Default (預設), Port: 1723 。設定 PPTP Port 位置。提供下拉選項： Default, Custom (自行輸入 Port 位置)。設定 [Custom] 時，可以修改 Port 位址，僅能輸入數字，資料設定區段為： 1024~65535 ，資料長度為 5 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

18.1.2 特別說明

PPTP 或 **L2TP** 都不支援 **CCP** 壓縮與 **IPSEC** 加密方式。

說明：若無法順利撥接成功；請將 [**CCP**] 功能予以關閉；因為不支援 [**CCP**] 這個功能；如果是用 **Ubuntu Linux** 平台，請修改下列說明。

編輯 **pptpd-options**

用 **vim** 編輯 **pptpd.options**，指令如下：

```
sudo vim /etc/ppp/pptpd.options
```

pptpd.options 檔案的內容如下：

```
# Network and Routing

# If pppd is acting as a server for Microsoft Windows clients, this
# option allows pppd to supply one or two DNS (Domain Name Server)
# addresses to the clients. The first instance of this option
# specifies the primary DNS address; the second instance (if given)
# specifies the secondary DNS address.
# Attention! This information may not be taken into account by a Windows
# client. See KB311218 in Microsoft's knowledge base for more information.
ms-dns 168.95.192.1
ms-dns 168.95.1.1
noccp
```

- n 約在檔案內容的中段，請找到第一個 **#ms-dns**，請把 **#** 字號拿掉，並指派 **VPN** 用戶的 **DNS Server** 位址，本例是使用中華電信的 **DNS**，**ms-dns 168.95.192.1**。
- n 第一個 **#ms-dns** 的下一行尚有另一個 **#ms-dns**，若只想使用一個 **DNS** 則此行不需理會，反之，則請把 **#** 字號拿掉，填入第二個 **DNS Server** 位址，本例是使用中華電信的 **DNS**，**ms-dns 168.95.1.1**。
- n 接著請在下一行加入 **noccp** 這個指令，因為 **CM5000** 不支援 **VPN** 的檔案壓縮，所以若沒有加入這一行，本設備會無法獲得 **VPN** 提供的 **IP**。

範例 1: VPN 關閉 IPSEC 功能

編輯 **xl2tpd.conf** 檔案

用 **vim** 編輯 **xl2tpd.conf**，指令如下：

```
sudo vim /etc/xl2tpd.conf
```

```
[global]
ipsec saref = no

[lns default]
ip range = 192.168.50.136-192.168.50.140
local ip = 192.168.50.120
require chap = yes
require authentication = yes
pppoptfile = /etc/ppp/options.xl2tpd
ppp debug = yes
```

- n 不支援 **IPSEC**，所以，請輸入這個指令 **[ipsec saref = no]** 請予以關閉不啟用，因為 **iP380** 不支援 **VPN** 的 **IPSEC** 功能加密功能，所以若沒有加入這一行，本設備會無法獲得 **VPN** 提供的 **IP**。

19. NTP (校正時間環境)

19.1.0 功能說明

提供設定校時與日光節約時間功能。

19.1.1 畫面說明

NTP Setting

NTP Active:

Primary NTP:

Secondary NTP:

Time Zone: GMT : (HH:MM)

Update Interval:

Manually Time: (Not use Daylight Saving Time)

Date & Time: 2005 Year Month Date Hour Minute second

Daylight Saving Time:

Offset:

Start Time: Jan First Week Sun

End Time: Jan First Week Sun

欄 位	說 明
NTP Active	預設為 Auto (啟動) ；設定校時功能。當設定為 Auto (啟動) 時，啟動校時功能；提供下拉選項： Manual (關閉，採用手動設定) ， Auto (啟動) 。
Primary NTP	預設為 north-america.pool.ntp.org ；設定第一順位校時伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
Secondary NTP	預設為 asia.pool.ntp.org ；設定第二順位校時伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
Time Zone	預設為 GMT + 08:00 (HH:MM) ；設定時區資料。提供下拉選項： +/- ， 00~13(時) ； 00, 15, 30, 45 (分) 。
Update Interval	預設為 6 Hour ；設定校時的時間。每隔多久時間與校時主機進行校時功能，提供下拉選項： 1 Minute, 5 Minute, 30 Minute, 1 Hour, 3 Hour, 6 Hour, 12 Hour, 24 Hour 。
Manually Time	啟用手動設定時間功能時，日光節約時間功能無法被啟動。 注意：系統斷電後，時間無法被保存。
Date & Time	Year ；設定西元年；僅能輸入數字，資料設定區段為： 2011~2022 ，資料長度為 4 個位數。 Month ；設定月份；僅能輸入數字，資料設定區段為： 1~12 ，資料長度為 2 個位數。 Date ；設定日期；僅能輸入數字，資料設定區段為： 1~31 ，資料長度為 2 個位

欄 位	說 明
	數。 Hour; 設定小時; 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~23, 資料長度為 2 個位數。 Minute; 設定分鐘 (Minute); 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~59, 資料長度為 2 個位數。 Second; 設定秒 (Second); 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~59, 資料長度為 2 個位數。
Get PC Time [按鈕]	取得本機電腦的日期與時間資料。
Daylight Saving Time	預設為 Disable (關閉); 設定日光節約時間功能。當設定為 Enable 時, 啟動日光節約時間; 提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
Offset	預設為 +2 Hour ; 設定調整日光節約時間時差。提供下拉選項: -2 Hour , -1 Hour , +1 Hour , +2 Hour 。
Start Time	設定日光節約時間開始時間資料 Month (月份): 提供下拉選項: Jan (1月), Feb (2月), Mar (3月), Apr (4月), May (5月), Jun (6月), Jul (7月), Aug (8月), Sep (9月), Oct (10月), Nov (11月), Dec (12月)。 Mode (調整方式): 提供下拉選項: By Day (依照該月指定的日期), By Week (依照該月指定的星期)。 Date (日期): 提供下拉選項: 0 ~ 31 Week (依照星期): 提供下拉選項: Last Week (最後一個星期), Last Second Week (最後二個星期), First Week (第一個星期), Second Week (第二個星期), Third Week (第三個星期), Fourth Week (第四個星期)。 星期: 提供下拉選項: Sun (星期日), Mon(星期一), Tue(星期二), Wed(星期三), Thu(星期四), Fri(星期五), Sat(星期六)。 Hour (時間): 提供下拉選項: 0 ~ 23。
End Time	設定日光節約時間結束時間資料 Month (月份): 提供下拉選項: Jan (1月), Feb (2月), Mar (3月), Apr (4月), May (5月), Jun (6月), Jul (7月), Aug (8月), Sep (9月), Oct (10月), Nov (11月), Dec (12月)。 Mode (調整方式): 提供下拉選項: By Day (依照該月指定的日期), By Week (依照該月指定的星期)。 Date (日期): 提供下拉選項: 0 ~ 31 Week (依照星期): 提供下拉選項: Last Week (最後一個星期), Last Second Week (最後二個星期), First Week (第一個星期), Second Week (第二個星期), Third Week (第三個星期), Fourth Week (第四個星期)。 星期: 提供下拉選項: Sun (星期日), Mon(星期一), Tue(星期二), Wed(星期三)

欄 位	說 明
	三), Thu(星期四), Fri(星期五), Sat(星期六)。 Hour (時間): 提供下拉選項: 0 ~ 23。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

19.1.2 操作說明

範例 1: NTP 設定

步驟 1: 在 [NTP Setting] 畫面, 設定 [NTP Active: Auto, Primary NTP: north-america.pool.ntp.org, Secondary NTP: asia.pool.ntp.org, Time Zone: GMT+ 08:00, Update Interval: 6 Hour] (如圖 1)。

(圖 1)

步驟 2: 在 [System Status] 畫面的 [Current Time] 欄位, 即可顯示目前的時間資料(如圖 2)。

System Information			
Firmware Version:	1.1.11c 1210300	DSP Version:	WM 1208240
Current Time:	2012 10 31 15:19	Update Date:	2012 10 31
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		

(圖 2)

範例 2: DST 設定

步驟 1: 在 [NTP Setting] 畫面, 設定 [NTP Active: Auto, Primary NTP: north-america.pool.ntp.org, Secondary NTP: asia.pool.ntp.org, Time Zone: GMT+ 08:00, Update Interval: 6 Hour, Daylight Saving Time: Enable, Offset: +1 Hour, Start Time: Aug, By Week, Last Week, Mon, 01, End Time: Oct, By Week, Last Week, Fri, 18] (如圖 3)。

(圖 3)

步驟 2: 在 **[System Status]** 畫面的 **[Current Time]** 欄位, 即可顯示 **[調整過日光節約時間]** 的時間資料。

範例 3: 手動設定 NTP

步驟 1: 在 **[NTP Setting]** 畫面, 設定 **[NTP Active: Manual]** 後, 按 **[Get PC Time]** 按鈕後即可取得電腦的日期與時間, 在進行調整(例如: **Date & Time: 2011 Year, 8 Month, 29 Date, 18 Hour, 34 Min, 50 second**) (如圖 4)。

(圖 4)

步驟 2: 在 **[System Status]** 畫面的 **[Current Time]** 欄位, 即可顯示手動設定的時間資料 (如圖 5)。

System Information			
Firmware Version:	1.1.11c-1210300	DSP Version:	WM-1208240
Current Time:	2012-10-31 15:25	Update Date:	2012-10-31
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 6 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 6 minute(s)		

(圖 5)

20. IPv6 (IPv6 網路設定)

20.1.0 功能說明

提供設定 **DPH-168GE** 話機的 **IPv6** 功能。

註：有關 **IPv6** 的設定資料，請直接與您的 **ISP** 提供業者連繫取得。

20.1.1 畫面說明

IPv6 Setting

IPv6 Connection

IPv6 Active: Automatically

LAN IPv6

LAN IPv6 Address: 2001:0:0:0:0:0:1 /64

LAN IPv6 Link-Local Address: fe80:0:0:0:211:22ff:fe33:4466

Address Autoconfiguration

Autoconfiguration Type: Stateless

Submit

Reset

(圖 1)

欄 位	說 明
IPv6 Connection Type	設定 IPv6 的連線方式
IPv6 Active	預設為 Automatically ；設定 IPv6 的連線方式。提供下拉選項： Automatically, Static IPv6 Address, IPv6 In IPv4 Tunnel 。 Automatically : 依機器 MAC 產生唯一的 IPv6 位址。 Static IPv6 Address : 手動設定 IP 位置。 IPv6 In IPv4 Tunnel : 手動設定 IP 位置，並經由指定的 Tunnel Server 將封包轉送出去。
Submit [按鈕]	儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: IPv6 Active: Static IPv6 Address

IPv6 Setting

IPv6 Connection
 IPv6 Active: Static IPv6 Address

WAN IPv6
 IPv6 Address: 2002:b040:1:0:0:0:1200
 Subnet Prefix Length: 64
 Default Gateway: 2002:b040:1:0:0:0:0:1

LAN IPv6
 LAN IPv6 Address: 2001:0:0:0:0:0:0:1 /64
 LAN IPv6 Link-Local Address: fe80:0:0:0:202:a8ff:fe02:8983

Address Autoconfiguration
 Autoconfiguration Type: Stateless

Submit Reset

(圖 2)

欄 位	說 明
IPv6 Connection Type	設定 IPv6 的連線方式
IPv6 Active	預設為 Automatically ；設定 IPv6 的連線方式。提供下拉選項： Automatically ：依機器 MAC 產生唯一的 IPv6 位址。 Static IPv6 Address ：手動設定 IP 位置。 IPv6 In IPv4 Tunnel ：手動設定 IP 位置，並經由指定的 Tunnel Server 將封包轉送出去。
WAN IPv6	設定 WAN 的連線資訊
IPv6 Address	預設為 2001:0:0:0:0:0:0:1 ，設定 IPv6 位址。
Subnet Prefix Length	預設為 64 ；設定網路位址部份的表示。僅能輸入數字，資料設定區段： 0~255 ，資料長度為 3 個位數。
Default Gateway	預設為 0:0:0:0:0:0:0:0 ；設定 IPv6 的預設閘道位址。
Submit [按鈕]	儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 3: IPv6 Active: IPv6 in IPv6 Tunnel

IPv6 Setting

IPv6 Connection

IPv6 Active: IPv6 In IPv4 Tunnel

WAN IPv6

IPv6 Address:

Subnet Prefix Length:

Default Gateway:

IPv6 In IPv4 Tunnel

Tunnel Server:

LAN IPv6

LAN IPv6 Address: /64

LAN IPv6 Link-Local Address:

Address Autoconfiguration

Autoconfiguration Type: Stateless

欄 位	說 明
IPv6 Connection Type	設定 IPv6 的連線方式
IPv6 Active	預設為 Automatically ；設定 IPv6 的連線方式。提供下拉選項： Automatically ：依機器 MAC 產生唯一的 IPv6 位址。 Static IPv6 Address ：手動設定 IP 位置。 IPv6 In IPv4 Tunnel ：手動設定 IP 位置，並經由指定的 Tunnel Server 將封包轉送出去。
WAN IPv6	設定 WAN 的連線資訊
IPv6 Address	預設為 2001:0:0:0:0:0:0:1 ，設定 IPv6 位址。
Subnet Prefix Length	預設為 64 ；設定網路位址部份的表示。僅能輸入數字，資料設定區段： 0~255 ，資料長度為 3 個位數。
Default Gateway	預設為 0:0:0:0:0:0:0:0 ；設定 IPv6 的預設閘道位址。
IPv6 In IPv4 Tunnel	設定 Tunnel 的連線資訊
Tunnel Server	預設為 210.65.1.26 ；設定代理人伺服器的 IP 位址。
Submit [按鈕]	儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 4: LAN IPv6 & Address Autoconfiguration

LAN IPv6

LAN IPv6 Address: 2001:0:0:0:0:0:1 /64

LAN IPv6 Link-Local Address: fe80:0:0:0:211:22ff:fe33:4466

Address Autoconfiguration

Autoconfiguration Type: Stateful (DHCPv6)

Router Advertisement Lifetime: 30 (1-720 Minute)

IPv6 Address: 2 - 254 (Start - End)

IPv6 Address Lease Time: 1440 (10-10080 Minute)

Submit Reset

(圖 4)

欄 位	說 明
LAN IPv6	設定 LAN 的連線資訊
LAN IPv6 Address	預設為 2001:0:0:0:0:0:1 ，設定 LAN 端的 IPv6 Address。
LAN IPv6 Link-Local Address	系統會自動產生本機的預設的 IPv6 Address。
Address Autoconfiguration Setting	自動定址(Auto-configuration)機制
Auto configuration Type	預設為 Statless (無狀態自動配置)，設定連線的方式。提供下拉選項： Statless (無狀態自動配置)， Stateful (DHCPv6) (全狀態自動配置)。 Statless : 僅賦予 IP 位址。 Stateful (DHCPv6) : DHCP 伺服器賦予 IP 位址並獲得有關的配置信息 (例如： Gateway 及 DNS 位址)。
Router Advertisement Lifetime	預設為 30(分) ，設定連線的方式。提供下拉選項： Statless , Stateful (DHCPv6) 。
IPv6 Address Range	預設為 2~254 ，分派起始與結束的 IP 位置。僅能輸入數字，資料設定區段： 1~254 ，資料長度為 3 個位數。
IPv6 Address Lifetime	預設為 1440 (分) ，IP 租用期限。僅能輸入數字，資料設定區段： 10~10080 ，資料長度為 5 個位數。
Submit [按鈕]	儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

20.1.2 操作說明

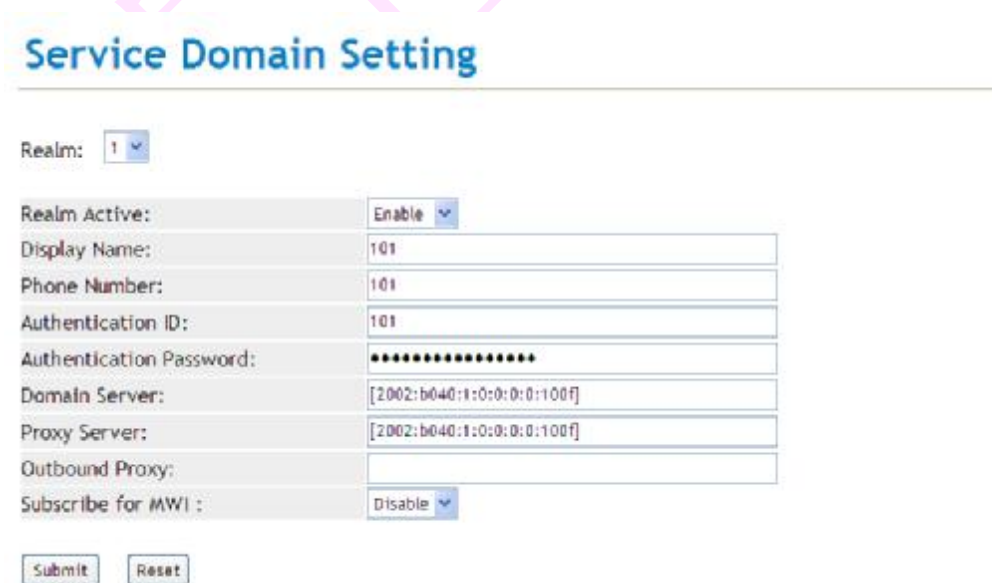
範例 1: 註冊 IPv6 平台

步驟 1: 在 [IPv6] 畫面, 設定 [IPv6 Active: Automatically] (如圖 1)。



(圖 1)

步驟 2: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 設定 [Active: Enable, Display Name: 101, Phoner Name: 101, Authentication ID: 101, Authentication Password: 101, Domain Server: **[2002:b040:1:0:0:0:0:100f]**, Proxy Server: **[2002:b040:1:0:0:0:0:100f]**, Subscribe of MWI: Disable] (如圖 2)。



(圖 2)

步驟 3: 查看該帳號的註冊狀態請移至 **[Info]** 畫面 (如圖 3)。

System Status

WAN Information			
Link Status:	Connected	Active:	DHCP Client
IP Address:	192.168.2.21	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.2.1	Primary DNS:	168.95.192.1
Second DNS:	168.95.1.1	MAC Address:	00:02:a8:02:89:83
LAN Information			
IP Address:	192.168.123.1	MAC Address:	00:02:a8:02:89:83
System Information			
Firmware Version:	1.1.01.1202240	DSP Version:	AC 1008170
Current Time:	2005-01-01 08:02	Update Date:	2012-03-01
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 2 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 2 minute(s)		
IPv6 Connection Information			
Link Status:	Connected	Active:	Automatically
Global Address:	2002:b040:1:0:0:0:1000		
Gateway:	2002:b040:1:0:0:0:0:1		
Local Address:	fe80:0:0:0:201:a8:fe02:8983		
Register Information			
Realm 1 Status:	Registered	Display Name:	101
Realm 2 Status:	Register Failed	Display Name:	
Realm 3 Status:	Register Failed	Display Name:	
Realm 4 Status:	Register Failed	Display Name:	
Realm 5 Status:	Register Failed	Display Name:	

(圖 3)

範例 2: 註冊 IPv6 平台 5060 位置

步驟 1: 在 **[IPv6]** 畫面, 設定 **[IPv6 Active: Automatically]** (如圖 4)。

IPv6 Setting

IPv6 Connection	
IPv6 Active:	Static IPv6 Address
WAN IPv6:	
IPv6 Address:	2002:b040:1:0:0:0:0:1200
Subnet Prefix Length:	64
Default Gateway:	2002:b040:1:0:0:0:0:1
LAN IPv6	
LAN IPv6 Address:	2001:0:0:0:0:0:0:1 /64
LAN IPv6 Link-Local Address:	fe80:0:0:0:202:a8ff:fe02:8983
Address Autoconfiguration	
Autoconfiguration Type:	Stateless
Submit Reset	

(圖 4)

步驟 2: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 設定 [Active: Enable, Display Name: 101, Phoner Name: 101, Authentication ID: 101, Authentication Password: 101, Domain Server: [2002:b040:1:0:0:0:0:100f]:6000, Proxy Server: [2002:b040:1:0:0:0:0:100f]:6000, Subscribe of MWI: Disable] (如圖 5)。

Service Domain Setting

Realm:	1
Realm Active:	Enable
Display Name:	101
Phone Number:	101
Authentication ID:	101
Authentication Password:	*****
Domain Server:	[2002:b040:1:0:0:0:0:100f]:6000
Proxy Server:	[2002:b040:1:0:0:0:0:100f]:6000
Outbound Proxy:	
Subscribe for MWI:	Disable
Submit Reset	

(圖 5)

步驟 3: 查看該帳號的註冊狀態請移至 **[Info]** 畫面 (如圖 6)。

System Status

WAN Information			
Link Status:	Connected	Active:	DHCP Client
IP Address:	192.168.2.21	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.2.1	Primary DNS:	168.95.192.1
Second DNS:	168.95.1.1	MAC Address:	00:01:a8:02:89:83

LAN Information			
IP Address:	192.168.1.100	MAC Address:	00:02:a8:02:89:83

System Information			
Firmware Version:	KT2068-1312303	DSP Version:	WM-1306170
Current Time:	2005-01-01 08:01	Update Date:	2014-01-15
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		

IPv6 Connection Information			
Link Status:	Connected	Active:	Static IPv6 Address
Global Address:	2002:b040:1:0:0:0:1201		
Gateway:	2002:b040:1:0:0:0:1		
Local Address:	fe80:0:0:0:201:a8ff:fe02:8983		

Register Information			
Realm 1 Status:	Registered	Display Name:	101
Realm 2 Status:	Register Failed	Display Name:	
Realm 3 Status:	Register Failed	Display Name:	
Realm 4 Status:	Register Failed	Display Name:	
Realm 5 Status:	Register Failed	Display Name:	

(圖 6)

範例 3: IPv6 LAN : Autoconfiguration Type: Stateless

步驟 1: 在 **[IPv6]** 畫面, 設定 **[LAN IPv6 Address: 2001:0:0:0:0:0:1, Autoconfiguration Type: Stateless]** (如圖 7)。

IPv6 Setting

IPv6 Connection

IPv6 Active:

LAN IPv6

LAN IPv6 Address: /64

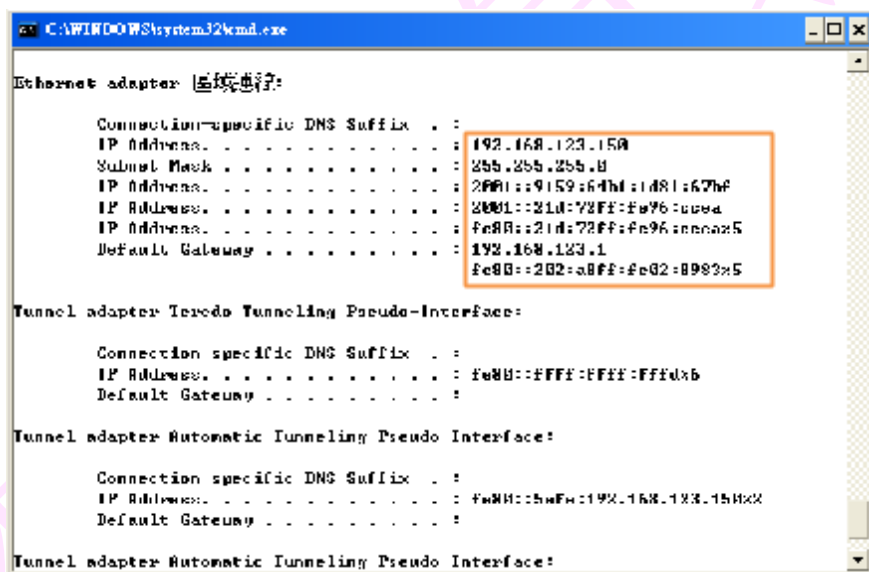
LAN IPv6 Link-Local Address:

Address Autoconfiguration

Autoconfiguration Type:

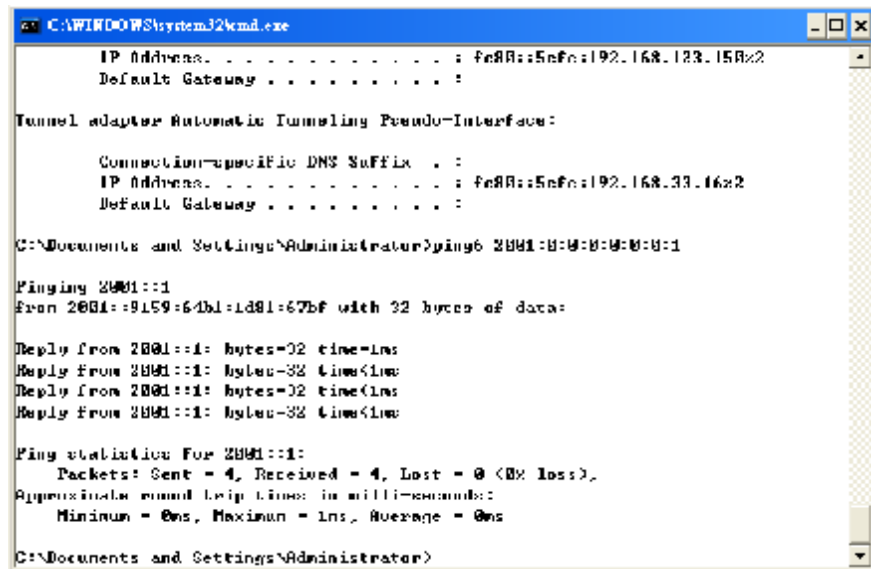
(圖 7)

步驟 2: 將 PC 接在設備的 LAN 端 (請先確定 PC 已經支援 IPv6); 即可取得 IPv6 的 IP 位置(如圖 8)。



(圖 8)

步驟 3: Ping 設備提供的 LAN IPv6 IP 位置 (如圖 9)。



(圖 9)

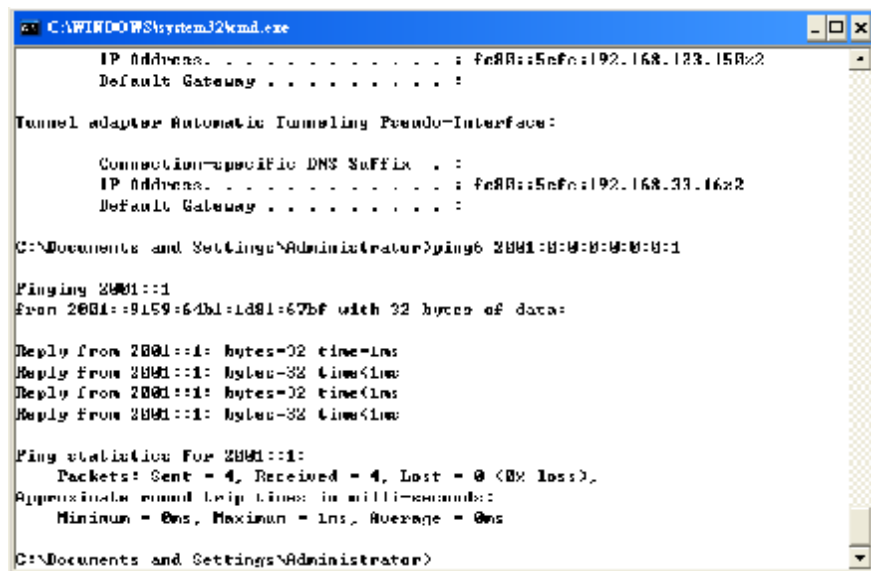
範例 4: 如何用 IPv6 位址登入網頁

步驟 1: 請先確認 DPH-168GE Serials 話機的 IPv6 位置 (例如: LAN IPv6 Address: 2001:0:0:0:0:0:0:1, Autoconfiguration Type: Stateless] (如圖 10)。



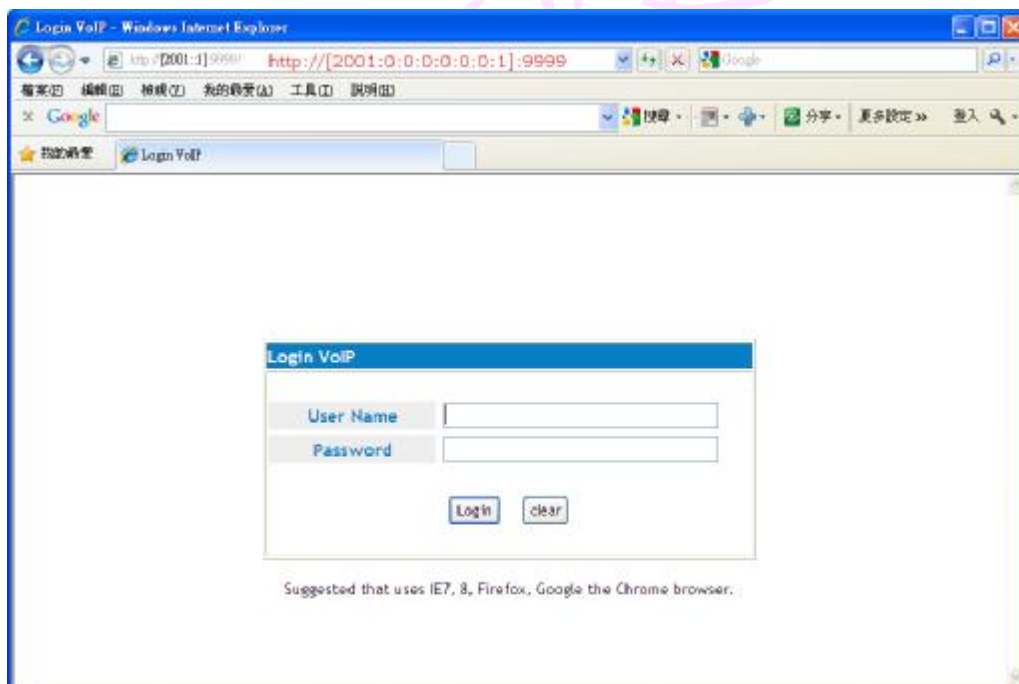
(圖 10)

步驟 2: 將 PC 接在設備的 LAN 端 (請先確定 PC 已經支援 IPv6); 即可取得 IPv6 的 IP 位置。用 PC 去 Ping 設備提供的 LAN IPv6 IP 位置 (如圖 11)。



(圖 11)

步驟 3: 開啟瀏覽器, 輸入 IPv6 位址 (例如: **http://[2001:0:0:0:0:0:0:1]:9999**), 請特別注意, 透過瀏覽器輸入 IPv6 的位址時, 必須要有 [] (如圖 12)。



(圖 12)

21. SIP Setting (註冊環境)

提供下列功能選項 **[Service, Codec, Advanced, STUN]** 。

Service (SIP 註冊設定)

21.1.0 功能說明

提供設定五個註冊帳號資料。

21.1.1 畫面說明

Service Domain Setting

欄 位	說 明
Realm	預設為 1 (第 1 個註冊帳號)，設定選擇註冊帳號。提供下拉選項： 1~3 。
Realm Active	預設為 Disable (關閉)；設定啟用註冊帳號。當設定為 Enable (啟動)時，啟用註冊帳號功能；提供下拉選項： Disable (關閉)， Enable (啟動)。
Display Name	設定顯示名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _, -, *, #, ., +, :)；資料長度為 31 個位數。
Phone Number	設定使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _, -, *, #, ., +, :)；資料長度為 31 個位數。
Authentication ID	設定註冊名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _, -, *, #, ., +, :)；資料長度為 47 個位數。

欄 位	說 明
Authentication Password	設定註冊密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %); 資料長度為 31 個位數。
Domain Server	設定網域名稱位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。如果有特別的 Port 位置, 請直接加上即可, 例如: nat.voiptalk.org:5065 。如果不知道 Domain Server 為何, 請填上 Proxy Server 的資料, 此欄位不可以空白。 註: 1. 此欄位資料為註冊之 SIP Server 或 IP-PBX 主機提供。 2. 如果不知道 Domain Server 為何, 請直接將 Proxy Server 欄位資料填在 Domain Server 。
Proxy Server	設定代理伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。如果有特別的 Port 位置, 請直接加上即可, 例如: nat.voiptalk.org:5065 。 註: 1. 此欄位資料為註冊之系統業者提供。 2. 如果不知道 Proxy Server 為何, 請直接將 Domain Server 欄位資料填在 Proxy Server 。 3. 如果有 Outbound Proxy Server 的位置, 請直接填在 Proxy Server 的欄位。
Subscribe for MWI	預設為 Disable (關閉); 設定留言 MWI 功能。當設定為 Enable (啟動)時, 週期性的傳送 [留言訊息 MWI] 的動作; 提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。 註: 請確認註冊之 SIP Server 或 IP-PBX 主機是否有支援本項功能。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

21.1.2 操作說明

範例 1: 註冊在非 5060 位置

步驟 1: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 設定 [Realm Active: Enable, Display Name: 22061, Phoner Number: 22061, Authentication ID: 22061, Authentication Password: test, Domain Server: 61.62.236.71:6000, Proxy Server: 61.62.236.71:6000, Subscribe for MWI: Disable] (如圖 1)。

Realm: 1

Realm Active:	Enable
Display Name:	22061
Phone Number:	22061
Authentication ID:	22061
Authentication Password:	*****
Domain Server:	61.62.236.71:6000
Proxy Server:	61.62.236.71:6000
Subscribe for MWI:	Disable

(圖 1)

步驟 2: 回到 [Service Domain Setting] 畫面 (如圖 2), 查看該帳號的註冊狀態請移至 [System Status] 畫面。

Realm: 1

Realm Active:	Enable
Display Name:	22061
Phone Number:	22061
Authentication ID:	22061
Authentication Password:	*****
Domain Server:	61.62.236.71:6000
Proxy Server:	61.62.236.71:6000
Subscribe for MWI:	Disable

(圖 2)

範例 2: 啟動 Subscribe for MWI

步驟 1: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 設定設定 [Realm Active: Enable, Display Name: 22061, Phoner Number: 22061, Authentication ID: 22061, Authentication Password: test, Domain Server: 61.62.236.71:6000, Proxy Server: 61.62.236.71:6000, Subscribe for MWI: Enable] (如圖 3)。

Realm: 1

Realm Active:	Enable
Display Name:	22061
Phone Number:	22061
Authentication ID:	22061
Authentication Password:	*****
Domain Server:	61.62.236.71:6000
Proxy Server:	61.62.236.71:6000
Subscribe for MWI:	Enable

(圖 3)

22. Codec (語音格式)

22.1.0 功能說明

提供設定使用 **Codec** 優先順序, **RTP** 封包長度與 **Codec ID** 設定。

22.1.1 畫面說明

圖 1: Codec

Disable Codecs		Enable Codecs	
G.726 - 16	>> <<	G.729	G.711 u-law G.711 a-law G.722
G.726 - 24			
G.726 - 32			
G.726 - 40			
GSM			
		Move	Up Down

G.711 and G.729: 20 ms
 G.722 Bitrate: 64K bps
 G.722 Timestamp: 160 ms
 Silence Suppression (VAD): Disable
 Echo Canceller : Enable

Codec Type	ID Value
G726-16: Default	23 (95~127)
G726-24: Default	22 (95~127)
G726-32: Default	2 (95~127)
G726-40: Default	21 (95~127)
RFC 2833: Default	101 (95~127)

Submit

(圖 1)

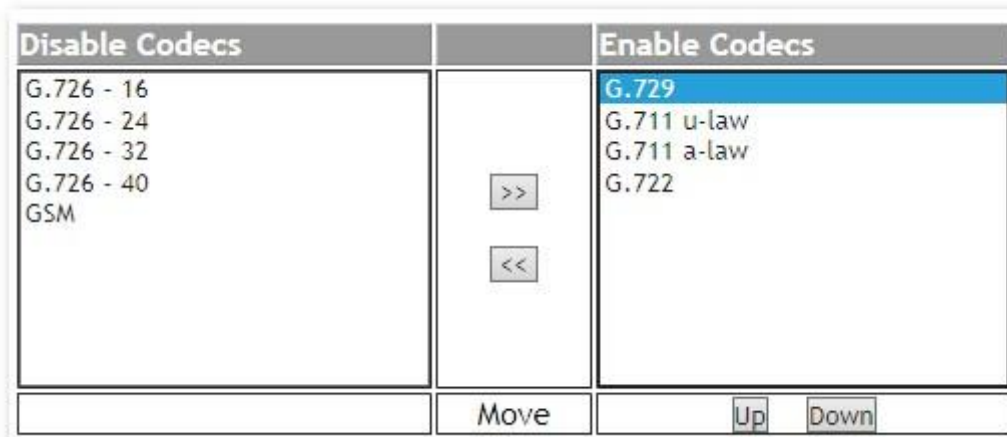
欄 位	說 明
Disabled Codecs	預設為 G.726.16, G.726.24, G.726.32, G.726.40, GSM 。提供尚未啟用之 Codec 項目。
Enabled Codec	預設為 G.729, G.711 u-law, G.711 a-law, G.722 。顯示選擇啟用之 Codec 項目。 本欄位的優先順序，依照畫面的順序排列。
Move	>> : 選擇 [Disable Codecs] 裡面的項目後，按一下 [>>] 按鈕，即可移至 Enable Codec 區。 >> : 選擇 [Enable Codecs] 裡面的項目後，按一下 >> 按鈕，即可移至 Disable Codec 區。
Up [按鈕]	選擇 [Endble Codec] 裡面的項目後，點一下 [Up] 按鈕，可以往上移動。
Down [按鈕]	選擇 [Endble Codec] 裡面的項目後，點一下 [Down] 按鈕，可以往下移動。
G.711 and G.729	預設為 20 ms ；設定 G.711 & G.729 的 RTP 封包長度。提供下拉選項： 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 ；單位： ms 。
G.722	預設為 64k bps ；設定 G.722 的 Bit rate 封包長度。提供下拉選項： 48, 56, 64 ；單位： k bps 。
Silence Suppression (VAD)	預設為 Disable (關閉) ；設定使用語音偵測功能。當設定為 Enable (啟動) 時，使用語音偵測功能(Voice Active Detection, VAD)。提供下拉選項： Disable (關閉), Enable (啟動) 。 VAD 技術只有當檢測到語音處於活動狀態時，編碼器的輸出信號才被送到網路上。
Echo Cancellor	預設為 Disable (關閉) ；設定迴音抑制。提供下拉選項： Disable (關閉), Enable (啟動) 。
Coedec Type	設定語音格式代碼資料。
G726-16	預設為 23 ；設定 G726-16 資料。提供下拉選項： Default (預設), Custom (手動設定) 。設定成 Custom 時，可以修改 ID 資料，僅能輸入數字，資料設定區段： 95~127 ，資料長度為 3 個位數。 註：欲變更預設值時，請先選擇下拉選項： Custom ，即可修改 ID 數值。
G726-24	預設為 22 ；設定 G726-24 資料。提供下拉選項： Default (預設), Custom (手動設定) 。設定成 Custom 時，可以修改 ID 資料，僅能輸入數字，資料設定區段： 95~127 ，資料長度為 3 個位數。
G726-32	預設為 2 ；設定 G726-32 資料。提供下拉選項： Default (預設), Custom (手動設定) 。設定成 Custom 時，可以修改 ID 資料，僅能輸入數字，資料設定區段： 95~127 ，資料長度為 3 個位數。

欄 位	說 明
G726-40	預設為 21 ；設定 G726-40 資料。提供下拉選項： Default (預設) ， Custom (手動設定) 。設定成 Custom 時，可以修改 ID 資料，僅能輸入數字，資料設定區段： 95~127 ，資料長度為 3 個位數。
RFC 2833	預設值為 101 ；設定 RFC 2833 資料。提供下拉選項： Default (預設) ， Custom (手動設定) 。設定成 Custom 時，可以修改 ID 資料，僅能輸入數字，資料設定區段： 95~127 ，資料長度為 3 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

22.1.2 操作說明

範例 1：調整 Codec 優先順序

步驟 1：在 [Code Setting] 畫面，設定啟用 **G.729**，將滑鼠點一下 [Disabled Codecs: **G.723**] 後，按 [**>>**] 按鈕，即可移到 [Enabled Codecs] 區，用滑鼠點一下該 Codec 後，可以透過 [**Up**] 或 [**Down**] 按鈕，調整優先順序(如圖 1)。



(圖 1)

步驟 2：撥一通電話給另外一台設備，當接通後會採用被叫方選擇之語音格式。

範例 2：變更 Codec ID

步驟 1：在 [Code Setting] 畫面，設定 [RFC2833, Custom: 100] (如圖 2)。

Codec Type	ID Value		
G726-16:	Default ▼	23	(95~127)
G726-24:	Default ▼	22	(95~127)
G726-32:	Default ▼	2	(95~127)
G726-40:	Default ▼	21	(95~127)
RFC 2833:	Custom ▼	100	(95~127)

(圖 2)

註：如果對方送來的 **DTMF** 不是 **100** 時，則會依照對方的請求變更。

23.Advanced (其他設定)

23.1.0 功能說明

提供設定 [SIP Expire Time, SIP/RTP Port, QoS, SIP Register Retry Time, Use DNS SRV, DTMF, PRACK] 等功能。

23.1.1 畫面說明

SIP - Advanced Setting

SIP Expire Time:	60	(60-86400 Seconds, 0=define by Server)
SIP Expire Time Type:	General	(General: Expire Time - [Expire Time/6])
SIP Registration Retry Timer:	64	(5-250 Second)
SIP Session Timer T1:	1000	(ms)
SIP Session Timer T2:	3000	(ms)
SIP Session Timer B, F, H:	32000	(ms)
SIP INVITE Timeout:	3000	(ms)
Local SIP Port:	5060 ~ 5060	(1024-40000, Start ~ End)
Local RTP Port:	20000 ~ 21999	(1024-40000, Start ~ End)
Hold Type:	RFC 2543 [0.0.0.0]	
DTMF Type:	RFC 2833	
RPort:	Disable	
Voice QoS (Diff-Serv):	40	(0-63)
SIP QoS (Diff-Serv):	40	(0-63)
RTP Traffic Class (IPv6):	46	(0-255)
SIP Traffic Class (IPv6):	40	(0-255)
Use DNS SRV:	Enable	
Keep-alive Message:	Disable	
Keep-alive Interval:	60	(15-250 Second)
Jitter Buffer:	1 ~ 64	(1-96 Packet)
SIP Server Type:	General	
Use user=phone (Register):	Disable	
Use user=phone (Invite):	Disable	
Send SIP PRACK to Proxy:	Disable	
Only Accept Trusted Certificates:	Disable	
Set User Agent Content:		

Submit

欄 位	說
SIP Expire Time	預設為 60 ；設定註冊的間隔時間。僅能輸入數字，資料設定區段： 60~86400 Seconds, 0=define by Server ；依照註冊的伺服器送來的時間；資料長度為 5 個位數；單位為：秒。
SIP Expire Time Type	預設為 General (標準)；設定註冊的間隔時間功能。提供下拉選項：General (標準), 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9, 9/10。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。 註冊時間計算方式 General: expire time-[Expire Time/6]，在 Expire Time>60 秒時候才會成立，如果小於 60 秒則一律減 5 秒來送。 1/2: expire time * 1/2。 2/3: expire time * 2/3。 3/4: expire time * 3/4。 4/5: expire time * 4/5。 5/6: expire time * 5/6。 6/7: expire time * 6/7。 7/8: expire time * 7/8。 8/9: expire time * 8/9。 9/10: expire time * 9/10。
SIP Registration Retry Timer	預設為 64 sec ；設定註冊失敗後，要間隔多久在重新註冊。僅能輸入數字，資料設定區段： 5~250 ，資料長度為 4 個位數；單位為：秒。
SIP Session Timer T1	預設為 1000 ms；設定 T1 is an estimate of the round-trip time (RTT)。僅能輸入數字，資料設定區段：500~2000，資料長度為 4 個位數；單位為：毫秒。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP Session Timer T2	預設為 8000 ms；設定 The maximum allowed interval for non-INVITE requests。僅能輸入數字，資料設定區段：4000~16000，資料長度為 5 個位數；單位為：毫秒。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP Session Timer B, F, H	預設為 32000 ms；設定 The UAC non-INVITE transaction timer that limits the number of retransmissions for non-INVITE requests。僅能輸入數字，資料設定區段：8000~64000，資料長度為 5 個位數；單位為：毫秒。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。 For example, if T1 is 500 ms, T2 is 4 seconds and B,F,H is 32 seconds, then non-INVITE retransmissions occur at intervals of 500 ms, 1s, 2s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s. This means that retransmissions occur with an exponentially increasing interval that caps at T2. In this particular

欄 位	說
	scenario, there are 10 retransmissions which is a total of 11 requests from UAC.
SIP INVITE Timeout	預設為 32000 ms ; 設定 SIP Invite 如果多久沒有回應, 就進入失敗的情況。僅能輸入數字, 資料設定區段: 8000~64000 , 資料長度為 5 個位數; 單位為: 毫秒。
Local SIP Port	預設為 5060~5060; 設定 SIP 起始與結束埠位置。僅能輸入數字, 資料設定區段: 1024~40000, 資料長度為 5 個位數。 如果是要設定固定位置, 2 個欄位都輸入相同 Port 位置。 如果是要設定區段, 第 1 個欄位是開始位置, 第 2 個欄位是結束位置。 註: 1. 設定 SIP 的 Port 是 5060, 都是使用 2 個 Port 位置, 所以, 如果 SIP Port 設定成 5060, 實際上是使用 "5060 和 5061"。 2. 所有的 Port 都不能重複使用。
Local RTP Port	預設為 20000~20000; 設定 RTP 起始與結束埠位置。僅能輸入數字, 資料設定區段: 1024~40000, 資料長度為 5 個位數。 如果是要設定固定位置, 2 個欄位都輸入相同 Port 位置。 如果是要設定區段, 第 1 個欄位是開始位置, 第 2 個欄位是結束位置。 註: 1. 設定 RTP 的 Port 是 20000, 都是使用 2 個 Port 位置, 所以, 如果 RTP Port 設定成 20000, 實際上是使用 "20000 和 20001"。 2. 所有的 Port 都不能重複使用。
Hold Type	預設為 RFC 2543 (0.0.0.0) ; 設定通話保留功能。當設定為啟用時, 則 [Connection Information (c): IN IP4 xxx.xxx.xxx.xxx] , 改用執行設備 IP 位址。提供下拉選項: RFC 2543 (0.0.0.0), Send only, Inactvie 。
DTMF Type	預設為 RFC 2833; 設定傳送 DTMF 資料格式。提供下拉選項: InBand, RFC2833, SIP Info, RFC2833 + Inband, SIP Info + Inband。 InBand: 輸入按鍵資料時, 無法從 RTP 封包看出來。 RFC2833: 輸入按鍵資料時, 即會送出 [RTP Event] 的訊息。 SIP Info: 輸入按鍵資料時, 即會送出 [Request: Info] 的訊息。 RFC2833 + Inband: 輸入按鍵資料時, 即會送出 Inband 訊息與 [RTP Event] 的訊息。 SIP Info + Inband: 輸入按鍵資料時, 即會送出 Inband 訊息與 [Request: Info] 的訊息。
RPort	預設為 Disable (關閉) ; 設定 RPort 功能。當設定為 [Enable] 時, 則在 [Message Header] 會加上 [Rport] 的訊息。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟用) 。

欄 位	說
	註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
Voice QoS (Diff-Serv)	預設為 40；設定 Voice QoS (Diff-Serv) 功能；僅能輸入數字，資料設定區段：0~63，資料長度為 2 個位數。
SIP QoS (Diff-Serv)	預設為 40；設定 SIP QoS (Diff-Serv) 功能；僅能輸入數字，資料設定區段：0~63，資料長度為 2 個位數。
RTP Traffic Class (IPv6)	預設為 40；設定 IPv6 RTP QoS (Diff-Sevr) 功能；僅能輸入數字，資料設定區段：0~63，資料長度為 2 個位數。
SIP Traffic Class (IPv6)	預設為 40；設定 IPv6 SIP QoS (Diff-Ser) 功能；僅能輸入數字，資料設定區段：0~63，資料長度為 2 個位數。
Use DNS SRV	預設為 Disable (關閉)；設定 DNS SRV 功能。當啟動 DNS SRV 功能時，會去執行 [DNS, Standard query SRV_sip_upd.xxx.xxx.xxx] 動作。提供下拉選項：Disable (關閉), Enable (啟用)。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
Keep-alive Message	預設為 Disable (關閉)；設定傳送 Keep Alives 封包功能。當設定為 Send UDP 或 Send SIP Optoin 時，系統在 NAT 內，每隔多久傳送一次封包，維持通道的暢通。提供下拉選項：Disable (關閉), Send UDP, Send SIP Optoin。 Send UDP: 採用 UDP 格式傳送；例如：UDP, Source Port: sip Destination Port:xxxx。 Send SIP Option: 採用 SIP Option 格式傳送；例如：SIP, Request-Line: OPTIONS sip:xxx.xxx.xxx.xxx;user=phone SIP/2.0。
Keep-alive Interval	預設為 60；設定間隔多久傳送 Keep Alives 封包資料。僅能輸入數字，資料設定區段：15~250，資料長度為 3 個位數；單位為：秒。
Jitter Buffer	預設為 1~64；；設定抖動緩衝器 (jitter buffer) 起始與結束包數量。僅能輸入數字，資料設定區段：1 ~ 96，資料長度為 2 個位數；單位為：packet (包)。 因為在 VoIP 系統中，每個語音封包到達目的端的時間會因為網路延遲(Network Delay)的變化而產生抖動(Jitter)。因此在目的端通常會使用抖動緩衝器(Jitter Buffer)來調整封包的順序，並調整語音播放延遲(Playout Delay)的時間，來增加語音的品質。
SIP Server Type	預設為 General；設定註冊主機之伺服器類型。提供下拉選項：General, Asterisk, BroadWorks, Nortel, Xener, Vodtel, SDPH-168GEelink，針對不同的伺服器應用時，系統預設值會配合該伺服器修正。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
Use user=phone (Register)	預設為 Disable (關閉)；設定在送註冊封包時 Header 加上 "user=phone" 訊息。提供下拉選項：Disable (關閉), Enable (啟用)。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
Use user=phone	預設為 Disable (關閉)；設定在 Invite 封包時 Header 加上 "user=phone"

欄 位	說
(Invite)	訊息。提供下拉選項： Disable (關閉) , Enable (啟用) 。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
Send SIP PRACK of Proxy	預設為 Disable (關閉) ；設定在送 SIP 的封包時 Header 加上 "PRACK" 訊息。提供下拉選項： Disable (關閉) , Enable (啟用) 。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
Only Accept Trusted Certificates	預設為 Disable (關閉) ；設定僅接受平台的來電，不接受透過 IP 的來電。當啟用後，收到非平台的來電時，則不予以回應。提供下拉選項： Disable (關閉) , Enable (啟用) 。
Set User Agent Content	預設為 CM5K-PHONE (1206290) ；設定在送 SIP 的封包時 Header 中的 "User-Agent" 的訊息。可以輸入數字或字串 (僅支援： 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, ., +, :, () [,] 及空白字元)；資料長度為 46 個位數。 例如： User-Agent: iP380
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

23.1.2 操作說明

範例 1: SIP Expire Time

u SIP Expire Time: 60

步驟 1: 在 [Service Domain Setting] 畫面，設定 [Realm Active: Enable, Display Name: 22061, Phoner Number: 22061, Authentication ID: 22061, Authentication Password: test, Domain Server: 61.62.236.71:6000, Proxy Server: 61.62.236.71:6000, Subscribe for MWI: Disable] (如圖 1)。

Service Domain Setting

(圖 1)

步驟 2: 在 [SIP - Advanced Setting] 畫面，設定 [SIP Expire Time: 60] (如圖 2)。


 A screenshot of a web interface showing the 'SIP Expire Time' field set to '60'. To the right of the field, text in parentheses reads '(15-86400 sec, 0=define by Server)'.

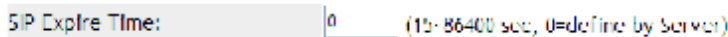
(圖 2)

步驟 3: 當註冊成功後；會每間隔 **55** 秒送一次註冊的封包資料。

u SIP Expire Time: 0 (by server)

步驟 1: 在 **[Service Domain Setting]** 畫面，設定 **[Realm Active: Enable, Display Name: 22061, Phoner Number: 22061, Authentication ID: 22061, Authentication Password: test, Domain Server: 61.62.236.71:6000, Proxy Server: 61.62.236.71:6000, Subscribe for MWI: Disable]** (如圖 1)。

步驟 2: 在 **[SIP – Advanced Setting]** 畫面，設定 **[SIP Expire Time: 0 (依照 Server 回的時間來註冊)]** (如圖 3)。


 A screenshot of a web interface showing the 'SIP Expire Time' field set to '0'. To the right of the field, text in parentheses reads '(15-86400 sec, 0=define by Server)'.

(圖 3)

步驟 3: 設備會依照伺服器提供的時間，來進行註冊的動作。

範例 2: Use DNS SRV

u Use DNS SRV: Enable

步驟 1: 先設定註冊 SIP 帳號資料，必須採用 **[Domain]** 方式去註冊 (如圖 4)。


 A screenshot of a web form for SIP registration. The 'Realm' dropdown is set to '1'. The form contains the following fields: 'Realm Active' (dropdown set to 'Enable'), 'Display Name' (text box with '8061'), 'Phone Number' (text box with '8061'), 'Authentication ID' (text box with '8061'), 'Authentication Password' (password box with four asterisks), 'Domain Server' (text box with 'voiptalk.org'), 'Proxy Server' (text box with 'nat.voiptalk.org'), and 'Subscribe for MWI' (dropdown set to 'Disable'). A 'Submit' button is at the bottom.

(圖 4)

步驟 2: 在 **[SIP – Advanced Setting]** 畫面，設定 **[Use DNS SRV: Enable]** (如圖 5)。


 A screenshot of a web interface showing the 'SIP – Advanced Setting' section. The 'Use DNS SRV' dropdown is set to 'Enable', and the 'Keep-alive Message' dropdown is set to 'Disable'.

(圖 5)

範例 3: Keep Alives Message**u Keep Alives Message: Send UDP**

步驟 1: 請先設定註冊到 SIP 伺服器資料(如圖 6)。

Realm: 1

Realm Active:	Enable
Display Name:	22001
Phone Number:	22001
Authentication ID:	22001
Authentication Password:	*****
Domain Server:	61.62.235.71:6000
Proxy Server:	61.62.235.71:6000
Subscribe for MWI:	Disable

(圖 6)

步驟 2: 在 [SIP - Advanced Setting] 畫面, 設定 [Keep Alives Message: Send UDP, Keep Alives Interval: 150] (如圖 7)。

Keep-alive Message:	Send UDP
Keep-alive Interval:	150 (15~250 Second)

(圖 7)

u Keep Alives Message: Send SIP Info

步驟 1: 請先設定註冊到 SIP 伺服器資料(如圖 6)。

步驟 2: 在 [SIP - Advanced Setting] 畫面, 設定 [Keep Alives Message: Send SIP Option, Keep Alives Interval: 150] (如圖 8)。

Keep-alive Message:	Send SIP OPTION
Keep-alive Interval:	150 (15~250 Second)

(圖 8)

24. STUN (STUN & Force 設定)**24.1.0 功能說明**

提供設定 **STUN** 與 **Force** 資料。

24.1.1 畫面說明

STUN Setting

STUN Active:

STUN Server Name:

STUN Port: (80~65535)

Force Active:

Public IP Address:

Public Port: (80~65535)

欄 位	說 明
STUN Active	預設為 Disable (關閉) ；設定 STUN 功能。當設定為 Enable (啟動) 時，使用 STUN 功能；提供下拉選項： Disable (關閉) ， Enable (啟用) 。
STUN Server Name	預設為 stun.xten.com ；設定 STUN 伺服器位址；可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
STUN Port	預設為 3478 ；設定 STUN 埠位置。資料設定區段： 80~65535 ；資料長度為 5 個位數。
Force Active	預設為 Disable (關閉) ；設定 Force 功能。當設定為 Enable (啟動) 時，將 SIP 訊息改用指定的 IP 表示；提供下拉選項： Disable (關閉) ， Enable (啟用) 。
Public IP Address	設定 Router 的外部 IP 位址。僅能輸入 IP 位址；資料長度為 63 個位數。
Public Port	預設為 5060 ；設定 Router 開放的外部埠位置。資料設定區段： 80~65535 ；僅能輸入數字，資料長度為 5 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

24.1.2 操作說明

範例 1: STUN

步驟 1: 必須配合註冊 **SIP** 帳號。

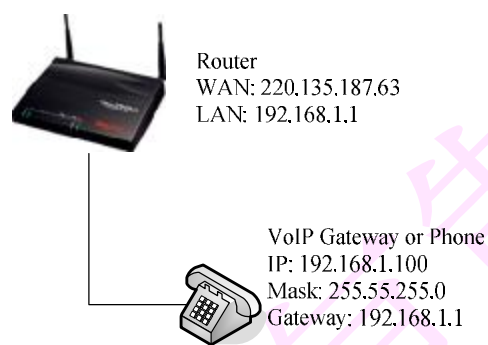
步驟 2: 在 **[STUN Setting]** 畫面，設定 **[STUN Active: Enable, STUN Server Name: stun.xten.com, STUN Port: 3478]** (如圖 1)。

STUN Active:	Enable
STUN Server Name:	stun.xten.com
STUN Port:	3478 (80~65535)

(圖 1)

範例 2: Force

架構示意圖：



(圖 2)

步驟 1: 必須配合註冊 SIP 帳號。

步驟 2: 在 [STUN Setting] 畫面, 設定 [Force Active: Enable, Public IP Address: 118.169.209.251, Public Port: 7777] (如圖 3)。

Force Active:	Enable
Public IP Address:	118.169.209.251
Public Port:	7777 (80~65535)

(圖 3)

25.Management (進階設定)

提供下列功能選項 **[Status Log, Auto Provision, Auto Update, Firmware, Advanced, Passowrd, Tones, Default, Language]**。

25.1.0 Status Log (系統狀態)

25.1.1 功能說明

提供顯示與儲存系統運行狀態訊息資料。

25.1.2 畫面說明

The screenshot shows a web interface titled "Staus Log". At the top, "Phone Status" is displayed as "IDLE". Below it is a "Refresh" button. The main section is "System Log", which includes a "Page:" dropdown set to "1" and a table with "Index" and "Message" columns. The table contains 24 rows of log entries. At the bottom is an "Export System Log" button.

Index	Message
0	<2012-10-31 17:07>Reg Status: REGISTERED
1	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 200 is received
2	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 100 is received
3	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 401 is received
4	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 100 is received
5	<2012-10-31 17:07>Reg Status: REGISTERED
6	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 200 is received
7	<2012-10-31 17:07>REG MSG: REGISTER is sent
8	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 401 is received
9	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 100 is received
10	<2012-10-31 17:07>REG MSG: REGISTER is sent
11	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 401 is received
12	<2012-10-31 17:07>REG MSG: REGISTER is sent
13	<2012-10-31 17:07>Get Time from SNTP server, Succeed!
14	<2005-01-01 00:00>Get SNTP server IP=208.87.104.40
15	<2005-01-01 00:00>REG MSG: REGISTER is sent
16	<2005-01-01 00:00>Enable DHCP_SERVER
17	<2005-01-01 00:00>Init Lan Interface!
18	<2005-01-01 00:00>Iface type : FIXED_IP
19	<2005-01-01 00:00>Init Wan Interface!
20	<2005-01-01 00:00>Application starting ...
21	
22	
23	
24	

欄 位	說 明
Phone Status	顯示 Phone 目前的使用狀態；分別為：IDLE, Off-Hook。 IDLE: 掛線。 Off Hook: 忙線中。
Refresh [按鈕]	重新讀取整理 Phone Status 狀態資料。
Staus Log	系統運行狀態訊息資料
Page	預設為 1 (第 1 頁)，選擇頁數。提供下拉選項：1~xx；依照資料量的不同自動增加。
Index	顯示序號。
Message	顯示系統訊息資料內容。 <2012-10-31 17:07> Get Time from SNTP server, Succeed!: 顯示系統日期與時間資料與顯示訊息內容
Export System Log [按鈕]	將 [Staus Log] 資料儲存成檔案；系統預設檔名為 Syslog.log。

25.1.3 操作說明

範例 1: 查看 Phone Status

步驟 1: 在 [Status Log] 畫面, 當話機沒有在使用中 [Phone Status] 顯示 [IDLE] (如圖 1)。

Phone Status IDLE

(圖 1)

步驟 2: 當拿起話筒時, 在 [Status Log] 畫面, 按一下 [Refresh] 按鍵, 則 [Phone Status] 顯示 [Off Hook] (如圖 2)。

Phone Status Off Hook

(圖 2)

範例 2: 查看 System Log

步驟 1: 在 [Status Log] 畫面, 選擇欲查看頁數, 即可顯示其他頁的資料 (如圖 3)。

System Log	
Pages	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Index	Message
0	<2012-10-31 17:07>Reg Status: REGISTERED
1	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 200 is received
2	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 100 is received
3	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 401 is received
4	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 100 is received
5	<2012-10-31 17:07>Reg Status: REGISTERED
6	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 200 is received
7	<2012-10-31 17:07>REG MSG: REGISTER is sent
8	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 401 is received
9	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 100 is received
10	<2012-10-31 17:07>REG MSG: REGISTER is sent
11	<2012-10-31 17:07>REG MSG: 401 is received
12	<2012-10-31 17:07>REG MSG: REGISTER is sent
13	<2012-10-31 17:07>Get Time from SNTP server, Succeeded.
14	<2005-01-01 00:00>Get SNTP server IP=208.87.104.40
15	<2005-01-01 00:00>REG MSG: REGISTER is sent
16	<2005-01-01 00:00>Enable DHCP_SERVER
17	<2005-01-01 00:00>Init Lan Interface
18	<2005-01-01 00:00>Face type : FIXED_IP
19	<2005-01-01 00:00>Init Wan Interface
20	<2005-01-01 00:00>Application starting ...
21	
22	
23	
24	

(圖 3)

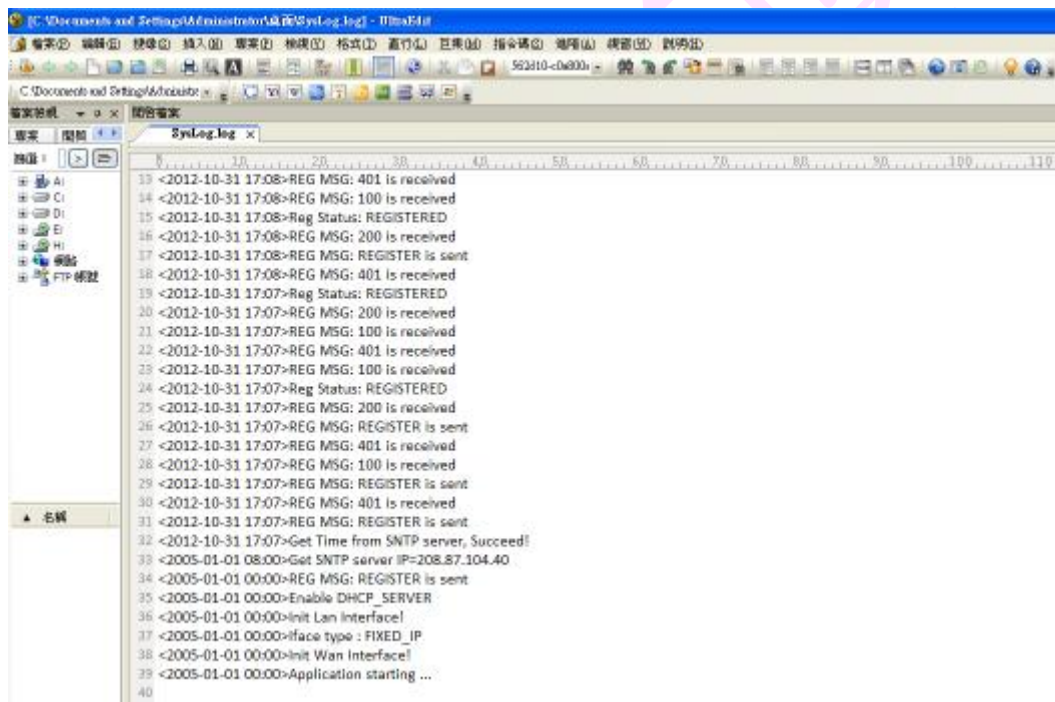
範例 2: 將 System Log 予以儲存成檔案

步驟 1: 在[Status Log] 畫面, 點選 [Export System Log] 按鈕, 即可進入 [檔案下載] 畫面, 請選[儲存] 按鈕 (如圖 4)。



(圖 4)

步驟 2: 完成儲存後, 使用任何文字編輯軟體皆可開啟 [SysLog.log] 檔案(如圖 5)。



(圖 5)

26. Auto Provision (自動設置)

26.1.0 功能說明

提供 TFTP, FTP 或 HTTP 等方式去執行更新配置功能。

26.1.1 畫面說明

Auto Provision Setting

Provision Active:	Disable	
2 Steps Configuration:	Disable	
Server Auto Discovery:	Disable	
Scheduling:	Disable	
TFTP Server:		
TFTP File Path:		Exp. file/load/
HTTP Server:		Exp. 60.35.187.30
HTTP File Path:		Exp. /download/
FTP Server:		Exp. 60.35.187.30
FTP User Name:		
FTP Password:		
FTP File Path:		Exp. file/load/
Next Configuration time:		
Submit		

欄 位	說 明
Provision Active	預設為 Disable (關閉) ；設定自動更新方式。當啟動第一項功能時，則會去指定的伺服器下載相關的 MACID.dat 檔案。提供下拉選項： Disable , TFTP , FTP 及 HTTP 等三種方式。
2 Steps Configuration	預設為 Disable (關閉) ；設定 2 次更新程序。第 1 次為取得共同的設定資料，第 2 次為取得 SIP 註冊的帳號與密碼。提供下拉選項： Disable (關閉) , Enable (啟用) 。
Server Auto Discovery	預設為 Disable (關閉)；設定自動尋找配置伺服器。提供下拉選項：Disable (關閉), DHCP TFTP Option 66 (TFTP), Broadcasting。 DHCP TFTP Option 66 (TFTP): DHCP 伺服器在分派 IP 位址時，會透過 Option 66 將配置伺服器資料一併提供，當設備收到 Option 66 給的伺服器位址，會自動填入 [TFTP Server] 欄位中。 Broadcasting: 採用廣播的方式去尋找 Server，當收到伺服器送來指定的 [Provision Active] 和 [Server IP] 的位置等資料；設備會將收到的資料，予以填入到相對應的欄位中。 * 此功能必須 DHCP Server 配合。
Scheduling	預設為 Disable (關閉) ；設定定期執行資料更新的動作。當啟動時，則會去參照 [Next Configuration Time] 欄位時間，去檢查配置的動作。提供下拉選項： Disable (關閉) , Enable (啟用) 。

欄 位	說 明
	註：時間參數資料是套用 [Auto Update Setting] 畫面的 [Scheduling Time & Date] 。
TFTP Server	設定 TFTP 伺服器位址。僅能輸入 IP 位址；資料長度為 15 個位數。
TFTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如： 123/ ；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
HTTP Server	設定 HTTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
HTTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如： /123/ ；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
FTP Server	設定 FTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
FTP User Name	設定 FTP 使用者帳號資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。
FTP Password	設定 FTP 使用者密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。
File File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如： 123/ ；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
Next Configuration Time	顯示下次更新時間，當時間到時會去指定的【伺服器】檢查是否有符合之資料可供更新。 日期計算方式為從隔天開始起算，不是由當天開始計算；所以，算出來的日期都會多一天。此時間參考 Auto Update Setting 。 計算公式：隔天+天數+時間區段+MAC 位置+亂數=下次更新日期。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

26.1.2 操作說明

範例 1：採用 HTTP 方式執更新

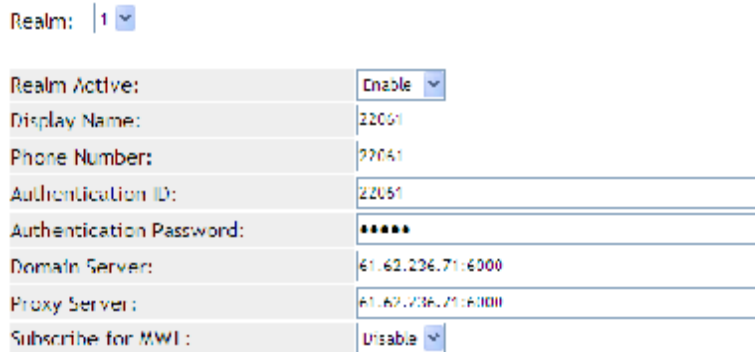
步驟 1：請先完成 **MACID.dat** 檔案的配置動作（請參考 3.1. 建立 Auto Provision MACID 檔案），並將在該檔案放到指定的伺服器與目錄位置。

步驟 2：在 **[Auto Provision Setting]** 畫面，設定 **[Provision Active: HTTP, HTTP Server: 192.168.50.2, HTTP Path: /download/]（如圖 1）**。

Provision Active:	HTTP	
2 Steps Configuration:	Disable	
Server Auto Discovery:	Disable	☒
Scheduling:	Disable	
HTTP Server:	192.168.50.2	Exp. 60,35,187,30
HTTP File Path:	/download/	Exp. /download/

(圖 1)

步驟 3: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 查看[Realm: 1] 設定資料, 依照設定的 [MACID.dat]資料載入 (如圖 2)。



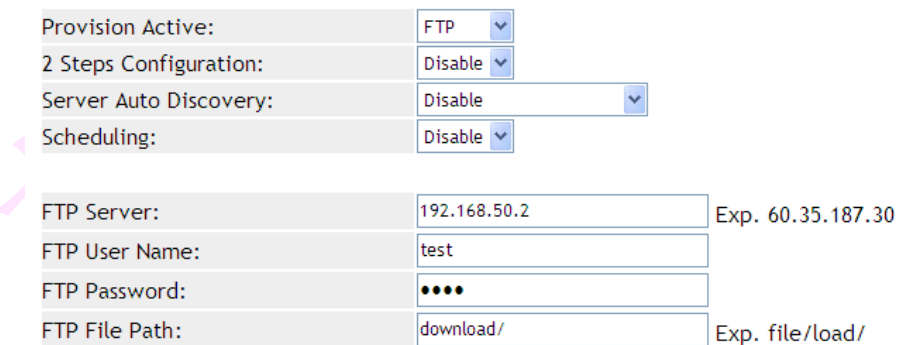
Realm:	1
Realm Active:	Enable
Display Name:	22051
Phone Number:	22051
Authentication ID:	22051
Authentication Password:	*****
Domain Server:	61.62.236.71:6000
Proxy Server:	61.62.236.71:6000
Subscribe for MWI:	Disable

(圖 2)

範例 2: 採用 FTP 方式執行更新

步驟 1: 請先完成 MACID.dat 檔案的配置動作 (請參考 3.1. 建立 Auto Provision MAC ID 檔案), 並將在該檔案放到指定的伺服器與目錄位置。

步驟 2: 在 [Auto Provision Setting] 畫面, 設定 [Provision Active: FTP, FTP Server: 192.168.50.2, FTP User Name: test, FTP Password: test, FTP File Path: download/] (如圖 3)。



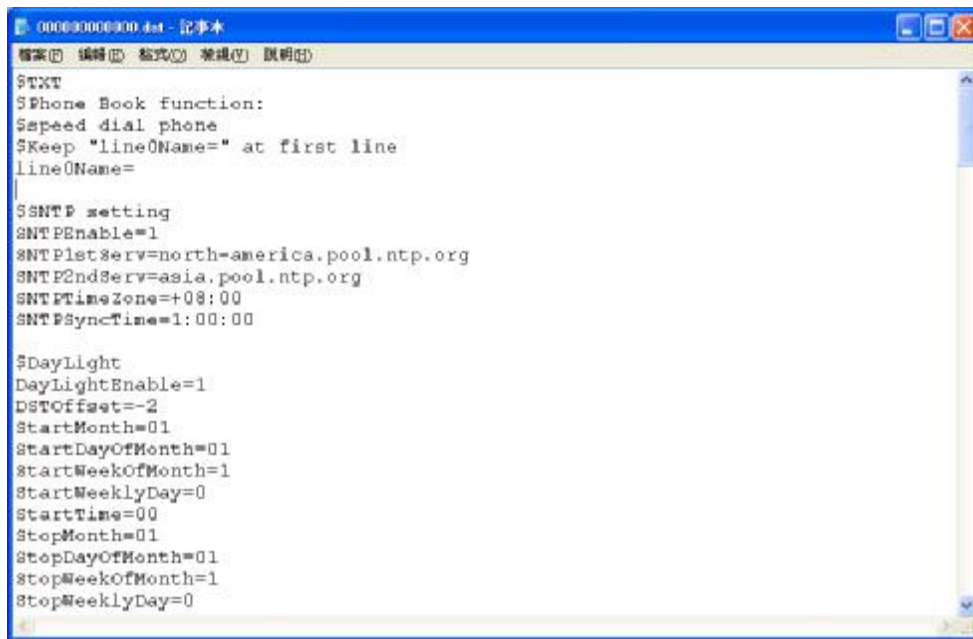
Provision Active:	FTP	
2 Steps Configuration:	Disable	
Server Auto Discovery:	Disable	
Scheduling:	Disable	
FTP Server:	192.168.50.2	Exp. 60.35.187.30
FTP User Name:	test	
FTP Password:	*****	
FTP File Path:	download/	Exp. file/load/

(圖 3)

步驟 3: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 查看[Realm: 1] 設定資料, 依照設定的 [MACID.dat]資料載入。

範例 3: 設定 2 次更新程序功能 (未加密)

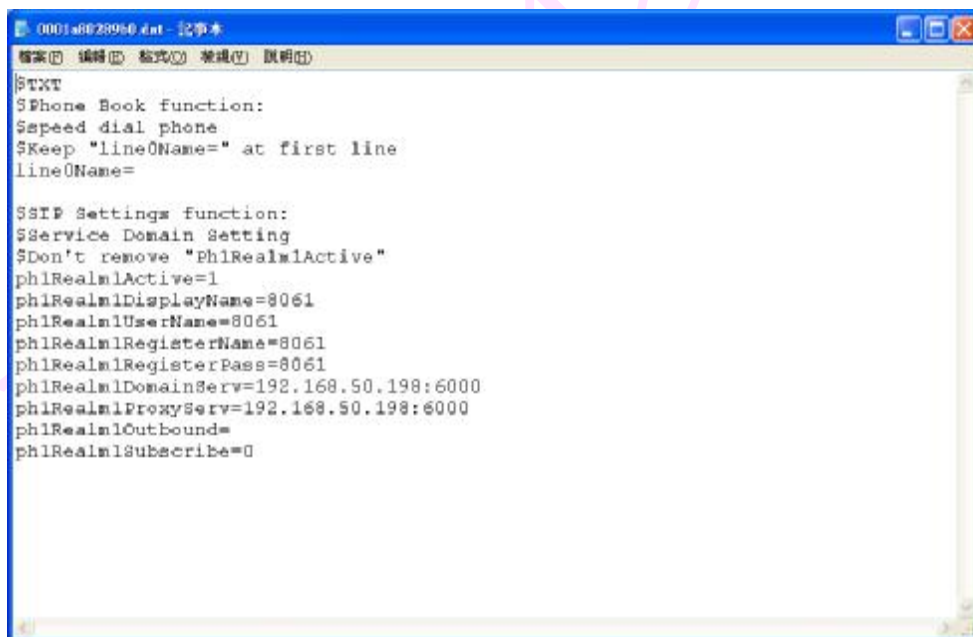
步驟 1: 建立一個共用 MAC 檔案, 檔案名稱爲 [000000000000.dat]; 本檔案不包含 [\$Service Domain Setting] 註冊帳號資料 (如圖 4)。



(圖 4)

步驟 2. 建立該設備 **MACID.dat**, 設定該設備之註冊帳號資料 [**\$Service Domain Setting**];

其中有 [**line0Name=**, **ph1Realm1Active=1**] 欄位資料是不可以刪除的(如圖 5)。



(圖 5)

步驟 3: 在 [**Auto Provision Setting**] 畫面, 設定 [**Provision Active: TFTP, 2 Steps Configuration: Enable, TFTP Server: 192.168.50.99**] (如圖 6)

Provision Active:	TFTP	▼
2 Steps Configuration:	Enable	▼
Server Auto Discovery:	Disable	▼
Scheduling:	Disable	▼
TFTP Server:	192.168.50.99	
TFTP File Path:	Exp. download/	

(圖 6)

步驟 4: 在 [Service Domain Setting] 畫面, 查看 [Realm: 1] 設定資料, 依照設定的 [MACID.dat] 資料載入 (如圖 7)。

Realm: 1 ▼

Realm Active:	Enable	▼
Display Name:	22051	
Phone Numbers:	22051	
Authentication ID:	22051	
Authentication Password:	*****	
Domain Server:	61.62.236.71:6000	
Proxy Server:	61.62.236.71:6000	
Subscribe for MWI:	Disable	▼

(圖 7)

範例 4：Server Auto Discover u Broadcasting

步驟 1: 在 [Auto Provision Setting] 畫面, 設定 [Provision Active: TFTP, Server Auto Discover: Broadcasting] (如圖 8)

Provision Active:	TFTP	▼
2 Steps Configuration:	Disable	▼
Server Auto Discovery:	Broadcasting	▼
Scheduling:	Disable	▼

(圖 8)

步驟 2: 在 [Auto Provision Setting] 畫面, 請查看 [Provision Active: TFTP, TFTP Server: 192.168.55.91, TFTP File Path: config/] (如圖 9)。

注意：如果此時有同步啟動 **TFTP Server**, 此欄位的資料可能會無法看到, 因為被 **TFTP Server** 的 **Provision** 資料予以更新了。

Provision Active:	TFTP	
2 Steps Configuration:	Disable	
Server Auto Discovery:	Broadcasting	
Scheduling:	Disable	
TFTP Server:	192.168.55.91	
TFTP File Path:	config/	Exp. download/

(圖 9)

步驟 3: 進入 [Service Domain Setting] 畫面, 查看 [Realm No.: 1] 設定資料, 依照設定的 [MACID.dat] 資料載入。

u DHCP Option 66 (TFTP) (請參 4.2. DHCP Turbo 和 4.3. TFTP Turbo)

步驟 1: 請先安裝 [DHCP Turbo + TFTPd32] 軟體, 並將 MACID.dat 檔案予以放在指定的目錄內。

步驟 2: 在 [Auto Provision Setting] 畫面, 設定 [Provision Active: TFTP, Server Auto Discover: DHCP Option 66 (TFTP)] (如圖 10)。

Provision Active:	TFTP	
2 Steps Configuration:	Disable	
Server Auto Discovery:	DHCP Option 66 (TFTP)	
Scheduling:	Disable	
TFTP Server:		
TFTP File Path:		Exp. download/

(圖 10)

步驟 3: 在 [Auto Provision Setting] 畫面, 查看 [TFTP Server] 欄位, 載入該資料 (如圖 11)。

注意: 如果此時有同步啟動 TFTP Server, 此欄位的資料可能會無法看到, 因為被 TFTP Server 的 Provision 資料予以更新了。

Provision Active:	TFTP	
2 Steps Configuration:	Disable	
Server Auto Discovery:	DHCP Option 66 (TFTP)	
Scheduling:	Disable	
TFTP Server:	192.168.50.91	
TFTP File Path:		Exp. download/

(圖 11)

步驟 6: 進入 [Service Domain Setting] 畫面, 查看 [Realm: 1] 設定資料, 依照設定的 [MACID.dat] 資料載入。

u DHCP Option 66 (TFTP)-2 (請參 4.2. DHCP Turbo)

步驟 1: 請先安裝 [DHCP Turbo + TFTP Turbo] 軟體, 並將 [MACID.dat] 檔案予以放在指定的目錄內。

步驟 2: 在 [Auto Provision Setting] 畫面, 設定 [Provision Active: TFTP, Server Auto Discover: DHCP Option 66 (TFTP)] (如圖 12)

Provision Active:	TFTP
2 Steps Configuration:	Disable
Server Auto Discovery:	DHCP Option 66 (TFTP)
Scheduling:	Disable
TFTP Server:	192.168.50.91
TFTP File Path:	Exp. download/

(圖 12)

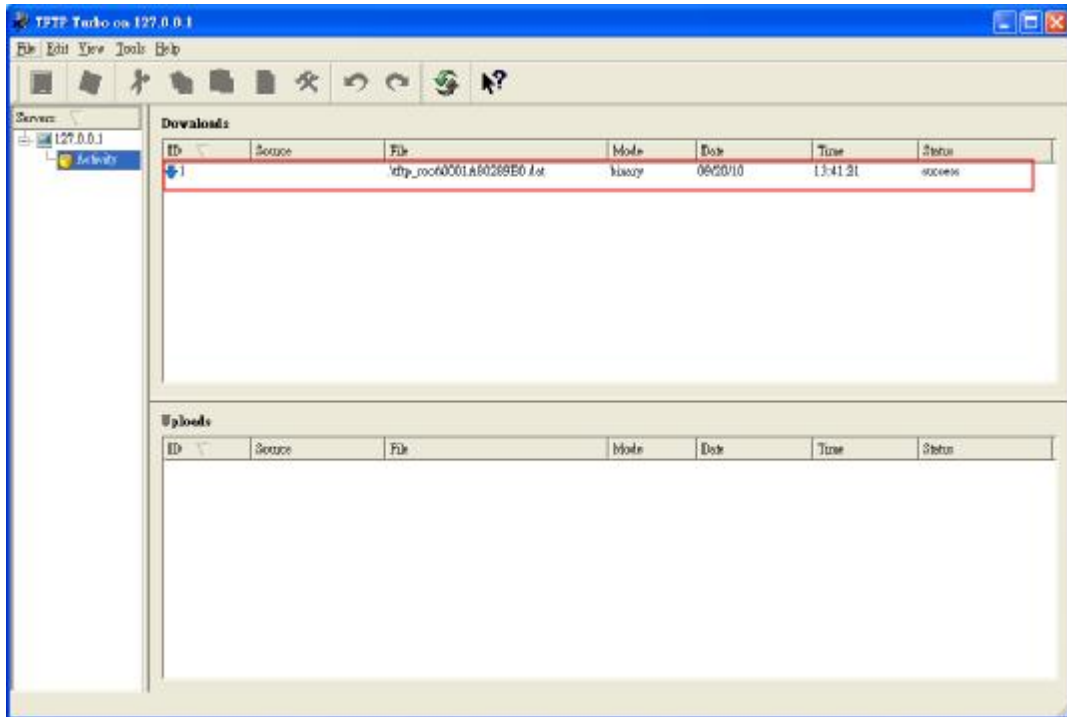
步驟 3: 在 [Auto Provision Setting] 畫面, 查看 [TFTP Server] 欄位載入該資料 (如圖 13)。

注意: 如果此時有同步啟動 TFTP Server, 此欄位的資料可能會無法看到, 因為被 TFTP Server 的 Provision 資料予以更新了。

Provision Active:	TFTP
2 Steps Configuration:	Disable
Server Auto Discovery:	DHCP Option 66 (TFTP)
Scheduling:	Disable
TFTP Server:	192.168.50.91
TFTP File Path:	Exp. download/

(圖 13)

步驟 4: 在 [TFTP Turbo Server] 畫面, 可以查看 [Downloads] 狀態, 可以看到有設備上來下載 [MACID.dat] 檔案 (圖 14)。



(圖 14)

範例 5：定時重新開機去更新 Auto-Provision 資料

步驟 1：在 [Auto Update Setting] 畫面，設定 [Scheduling (Date): 14, Scheduling (Time): AM 00:00 -5:59] (如圖 15)。

Check New Firmware Type:	Scheduling only
Scheduling (Date):	14 (1-30 days)
Scheduling (Time):	AM 00:00 -5:59
Automatic Update:	Automatic

(圖 15)

步驟 2：在 [Auto Provision Setting] 畫面，設定 [Provision Active: TFTP, Scheduling: Enable, TFTP Server: 192.168.50.91] (如圖 16)。

Provision Active:	TFTP
2 Steps Configuration:	Disable
Server Auto Discovery:	Disable
Scheduling:	Enable
TFTP Server:	192.168.50.91
TFTP File Path:	Exp. download/

(圖 16)

步驟 3：回到 [Auto Update Setting] 畫面；在 [Next Configuration Time] 欄位顯示下次更新的日期與時間資料 (如圖 17)。

Next Configuration time: 2010-08-30 03:07

(圖 17)

註：如何建立 **MAC File** 資料，請參考：**4.1 建立 Auto Provison MACID** 檔案。

27. Auto Update (韌體自動升級)

27.1.0 功能說明

提供更新 **ssh** 檔案格式。

27.1.1 畫面說明

Auto Update Setting

Update Active:

Disable

TFTP Server:

TFTP File Path:

Exp. file/load/

HTTP Server:

Exp. 60.35.187.30

HTTP File Path:

Exp. /download/

FTP Server:

Exp. 60.35.187.30

FTP User Name:

FTP Password:

FTP File Path:

Exp. file/load/

Check New Firmware Type:

Scheduling only

Scheduling (Date):

14

{1-30 Days}

Scheduling (Time):

AM 00:00-05:59

Automatic Update Type:

Notify only

Firmware File Prefix:

PHONE

Next Update time:

Submit

欄 位	說 明
Update Active	預設為 Disable (關閉) ；設定版本升級方式。提供下拉選項： Disable (關閉) ， TFTP ， FTP 或 HTTP 模式。

欄 位	說 明
TFTP Server	設定 TFTP 伺服器位址。僅能輸入 IP 位址；資料長度為 15 個位數。
TFTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如： 123/ ；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
HTTP Server	設定 HTTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
HTTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如： /123/ ；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
FTP Server	設定 FTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
FTP User Name	設定 FTP 使用者帳號資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。
FTP Password	設定 FTP 使用者密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。
File File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如： 123/ ；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
Check new Firmware Type	預設為 Scheduling Only (排程)；設定檢查版本升級方式。提供下拉選項：Power on and Schedule (開機與排程)，Scheduling Only(排程)。 - Power on and Scheduling: 即每次開機時及依照時間排程，去檢查是否有新的版本可供更新。 - Scheduling(排程): 依照 [Next Update Time] 欄位的時間，去檢查是否有新的版本可供更新。 註: [Check new Firmware Type: Power on and Scheduling] 如果發現有新的版本可供更新時，不會主動去執行版本更新動作；當拿起話筒會有提示音，必須手動強制自行執行更新。
Scheduling (Date)	預設為 14 天；設定排程天數。資料設定區段: 1~30 ，單位: 天，僅能輸入數字，資料長度為 2 個位數。
Scheduling (Time)	預設為 AM 00:00 - 05:59 ；設定時段。提供下拉選項: AM 00:00 - 05:59 ， AM 06:00 - 11:59 ， AM 12:00 - 17:59 ， AM 18:00 - 23:59 。
Automatic Update Type	預設為 Notify only (訊息通知)；設定執行版本升級方式。提供下拉選項: Notify only(訊息通知)，Automatic (自動升級)。 - Notify only: 訊息通知有新的版本，但不執行自動更新的動作；話機的 LCD 會有提示訊息，Gateway 第一次拿起話筒會有 [嘟嘟嘟] 的提示音。 - Automatic: 自動執行版本更新的動作。
Firmware File Prefix	預設為產品型號。設定檢查版本資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, _ , -)，資料長度為 8 個位數。
Next Update Time	顯示下次升級時間，當時間到時會去指定的 [伺服器] 檢查是否有符合之版本可供更新。 日期計算方式為從隔天開始起算，不是由當天開始計算；所以，算出來的日期都會多一天。 計算公式: 隔天+天數+時間區段+MAC 位置+亂數=下次更新日期。

欄 位	說 明
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

註：手動強制更新

步驟 1：在話機的螢幕(LCD)顯示 **[Found new s/w]** 訊息

步驟 2：請按話機的 **[Menu]** 鍵，進入設定項目，選擇 **[7. Administrator à 2.**

Upgrade System à 1. Upgrade Now à 1. Yes] 項目，強制執行版本更新動作。

特別注意：設備在執行版本更新時，需要一段時間(約需 **2~3 分鐘**)，在這段時間內無法執行任何撥號功能，並請勿任意拔除電源裝置，以免造成嚴重錯誤發生。

27.1.2 操作說明

範例 1：建立 Auto Update 檔案 [***_ver.dat]

步驟 1：建立一個檢查版本的檔案，檔案命名規則是依照 **[Auto Update Setting]** 畫面中的 **[Firmware File Prefix]** 欄位資料來命名 (如圖 1)，配上 **[_ver.dat]**；例如：

Firmware File Prefix: TA1S，則本設備的檢查版本檔案的名稱為 **TA1S_ver.dat**。

請注意 **[Firmware File Prefix]** 欄位，大小寫的命名必須與 *****_ver.dat** 一致。

Check New Firmware Type:	Power ON and Scheduling ▾
Scheduling (Date):	5 (1~30 days)
Scheduling (Time):	PM 12:00- 17:59 ▾
Automatic Update:	Notify only ▾
Firmware File Prefix:	TA1S

(圖 1)

步驟 2：建立 **[TA1S_ver.dat]** 檔案後，設定檔案的內容，必須有 **[CPU, CNAME]** 欄位資料 (如圖 2)。**[CPU]** 欄位資料，用來與現在系統版本做比較，如果當 **_ver.dat** 檔案中的 **[CPU]** 欄位資料比較新，即是提示有新的版本；反之，如果比較舊或者相同時，則不會有任何的提示訊息。



(圖 2)

說明：

CPU: 欲更新之程式版本日期，僅能是數值。

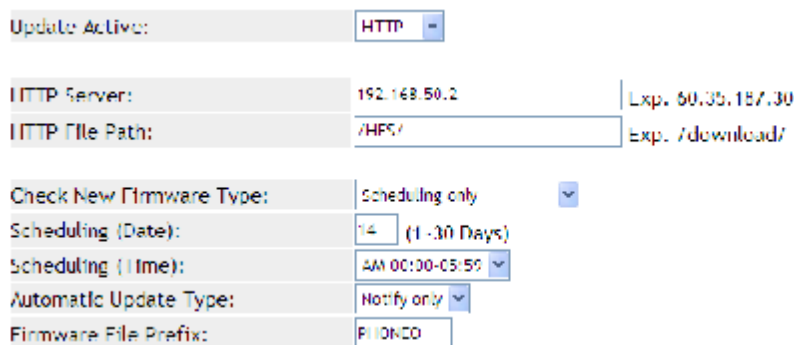
CNAME: 欲更新之版本檔案名稱，請輸入完整的檔案名稱 (檔案名稱大小寫必須一致)；不可以有空白或特殊符號。

步驟 3: 將 *****_ver.dat** 與欲更新的 ***.ssh** 檔案，放到指定的伺服器與指定的位置。

範例 2: Check New Firmware Type

u Check New Firmware Type: Scheduling only (自動更新)

步驟 1: 在 [Auto Update Setting] 畫面，設定 [Update Active: HTTP, HTTP Server: 192.168.50.2, HTTP File Path: /HFS/, Check New Firmware Type: Scheduling only, Scheduling (Date): 14, Scheduling (Time): AM 00:00-05:59, Automatic Update: Automatic, Firmware File Prefix: PHONEO] (如圖 3)。



Update Active:	HTTP	
HTTP Server:	192.168.50.2	Exp. 60.35.187.30
HTTP File Path:	/HFS/	Exp. /download/
Check New Firmware Type:	Scheduling only	
Scheduling (Date):	14	(1-30 Days)
Scheduling (Time):	AM 00:00-05:59	
Automatic Update Type:	Notify only	
Firmware File Prefix:	PHONEO	

(圖 3)

步驟 2: 在 [Auto Update Setting] 畫面，請看 [Next Update time] 欄位為下次去執行 [自動更新] 的時間資料 (如圖 4)。

Next Update time: 2010-08-30 03:07

(圖 4)。

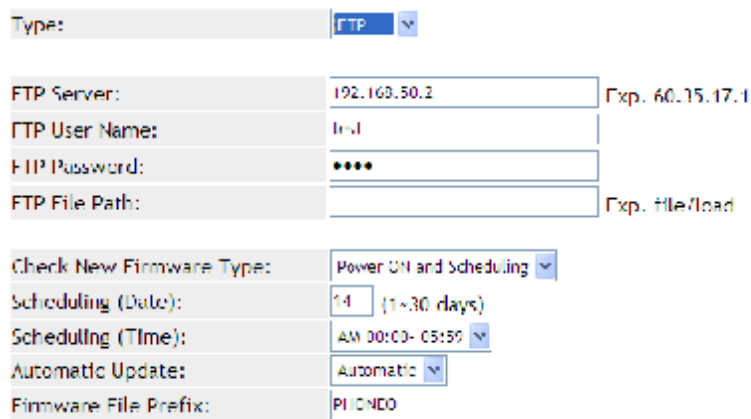
步驟 3: 當 [Next Update Time] 欄位時間到時，即自動去指定之 HTTP 伺服器，去檢查是否有可供更新之檔案及版本。

步驟 4: 當完成 [PHONEO_ver.dat] 檔案下載後，會用 [CPU] 欄位資料與現在系統版本來比較，如果比較新則自動再去下載 [CNAME] 欄位所填寫的檔案 [PHONEO_1019011.ssh]。

u Check New Firmware Type: Power on and Scheduling (手動更新)

步驟 1: 先完成建立檢查版本的檔案，並將 **PHONEO_ver.dat** 與欲更新的 ***.ssh** 檔案，放置到指定的伺服器與指定的位置。

步驟 2: 在 **[Auto Update Setting]** 畫面，設定 **[Update Active: FTP, FTP Server: 192.168.50.2, FTP User Name: test, FTP Password: test, Check New Firmware Type: Power on and Scheduling, Scheduling (Date): 14, Scheduling (Time): AM 00:00-05:59, Automatic Update: Automatic, Firmware File Prefix: PHONEO]** (如圖 5)。



(圖 5)

步驟 3: 在 **[Auto Update Setting]** 畫面，請看 **[Next Update time]** 欄位為下次去執行**[自動更新]**的時間資料 (如圖 6)。

Next Update Time: 2010-08-30 03:07

(圖 6)。

步驟 4: 當完成 **[phone_ver.dat]** 檔案下載後，會用 **[CPU]** 欄位資料與現在系統版本來比較，如果比較新則在話機的螢幕(LCD)顯示**[Found new s/w]**訊息

步驟 5: 如果此時要執行強制更新版本的動作，請按話機的 **[Menu]** 鍵，進入設定項目，選擇**[6. Administrator à 2. Upgrade System à 1. Upgrade Now à 1. Yes]** 項目，強制執行版本更新動作。

28. Firmware (韌體升級)

28.1.0 功能說明

提供版本更新僅支援 **ssh** 格式。

28.1.1 畫面說明

Firmware Upgrade

Update Active: CPU+DSP xxxx.ssh ▼

Load From File: 瀏覽...

Upgrade

欄 位	說 明
Update Active	預設為 CPU+DSP xxxx.ssh ；更新檔案類型。
Load From File	載入要更新的版本或檔案位址。資料長度為 30 個位數。
Upgrade [按鈕]	執行版本更新動作。

特別注意：設備正在執行版本更新，更新時需要一段時間(約需 2~3 分鐘)，在這段時間內無法執行任何撥號功能，並請勿任意拔除電源裝置，以免造成嚴重錯誤發生。

28.1.2 操作說明

步驟 1：在 **[Firmware Upgrade]** 畫面，載入要更新之檔案位址，請按 **[瀏覽]** 按鈕 (如圖 1)。

Firmware Upgrade

Update Active: CPU+DSP xxxx.ssh ▼

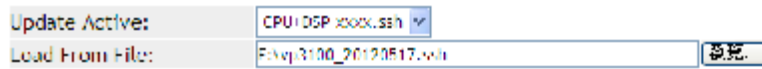
Load From File: 瀏覽...

Upgrade

(圖 1)

步驟 2：進入 **[選擇檔案]** 畫面，選擇欲更新之檔案 (例如：**voip.ssh**) 後，按 **[開啟]** 按鈕，

可回到 **[Firmware Upgrade]** 畫面，確定要執行更新，請按 **[Update]** 按鈕 (如圖 2)。



(圖 2)

步驟 3: 進入 **[警告訊息]** 畫面，告知 **[在執行版本更新時，請勿任意拔除電源設備，更新時間約 3 分鐘]**，請按 **[確定]** 按鈕，關閉**[警告訊息]** 畫面 (如圖 3)。



(圖 3)

步驟 4: 進入 **[Note Information]** 畫面，執行更新中，完成更新動作，會自動重新開機(如圖 4)。

Note Information

Please wait while updating System will reboot automatically after finished.

(圖 4)

29. Advanced (進階設定)

29.1.0 功能說明

提供設定去電匿名功能，IP 撥號格式，傳送保留格式，加密功能及 **Syslog** 記錄設定。

29.1.1 畫面說明

圖 1: Phone 設備

Management - Advanced Setting

ICMP Not Echo:	Disable
Anonymous Call:	Disable
Management from WAN:	Enable
WEB Login Port:	9999 (1~65535)
Telnet Login:	Enable
IP Dialing Format:	Type 1 (x@x.x.x.x)
Send Flash Event:	Disable
Encryption Type:	Disable
Encryption Key:	
PPPoE Retry Period:	5 (0-250 seconds)
DHCP Gateway ARP Check Period:	0 (0 or 30-300 seconds)
Syslog Server IP Address:	192.168.16.99
System Log:	All
NET Bandwidth Limit:	Disable kbps

Submit

(圖 1)

欄 位	說 明
ICMP Not Echo	預設為 Disable (關閉); 設定回應 ICMP 訊息。當設定為 Enable (啟動) 時, 不回應 ping 的訊息。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
Anonymous Call	預設為 Disable (關閉); 設定去電匿名功能。當設定為 Type 1/Type 2 時, 啟動去電匿名功能, 不傳送本機號碼資料; 提供下拉選項: Disable (關閉), Type 1 (anonymous XX@X.X.X.X) , Type 2 (anonymous@anonymous.invalid) 。 註: 系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
Management from WAN	預設為 Enable (啟動); 設定允許由 WAN 端登入網頁。當設定為 Disable (關閉) 時, 僅只能透過 LAN 端登入網頁。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
WEB Login Port	預設為 9999 ; 設定登入網頁的埠位置。僅能輸入數字, 資料設定區段: 1~65535 , 資料長度為 5 個位數。
Telnet Login	預設為 Enable (啟動); 設定允許採用 Telnet 方式登入系統。當設定為 Disable (關閉) 時, 則無法透過 Telnet 方式登入系統。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
IP Dialing Format	預設為 Type 1 (X@X.X.X.X) ; 設定採用 IP 位址撥號格式。當設定為 [Disable] 時, 不能採用撥 IP 位址的方式撥號。提供下拉選項: Disabled (關閉), Type 1 (X@X.X.X.X) , Type 2 (x.x.x.x) 。
Send Flash event	預設為 Disable (關閉); 設定傳送保留格式。按下 [Hook/Flash (Transfer)] 鍵時, 傳送不同的 event 訊息。提供下拉選項: Disable (關閉), DTMF Event , SIP Info , 格式。

欄 位	說 明
	Disable: 傳送 [SIP/DSP, Content-Type=applicatio-sdp] DTMF Event: 傳送 [RTP event, Payload type=RTP event Flash] SIP Info: 傳送 [SIP, Request: INFO sip:xxx@xxxx]。 SIP Info (Digit): 傳送 -SIP, Request: INFO sip:xxx@xxxx], 其中 [Message Body Signal=16, Duration=250]。
Encrypt Type	預設為 Disable (關閉); 設定 SIP 加密方式。當啟動時, 依照不同的加密方式, 傳送加密資料。提供下拉選項: Disable (關閉), INFINET, AVS, WALKERSUN1, WALKERSUN2, CSF1, CSF2, GX, VGX, RC4, VOS_R, VGCP。 註: 系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
Encrypt Key	設定加密密鑰; 部份 Encrypt Type 必須要輸入加密的密鑰資料 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %)。資料輸入格式為數字或字串; 資料長度為 63 個位數。 註: 系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
PPPoE Retry Period	預設為 5; 設定 PPPoE 重撥時間。當 PPPoE 撥接失敗後, 等候多久再執行撥接功能。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~250, 單位: 秒, 資料長度為 3 位數。
DHCP Gateway ARP Check Period	預設為 0; 採用自動取得 IP 的方式時, 會每隔多久去檢查一次預設開道是否還存在。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0 (表示 Disable, 不予以啟動); 30~300, 單位: 秒, 資料長度為 3 位數。
Syslog Server IP Address	設定 Syslog 伺服器位址。提供將系統的 Debug Log 訊息傳送至指定 System Log 伺服器位址; 可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
System Log	預設為 Disable (關閉); 設定 Syslog 類型。提供下拉選項: Disable (關閉), Call Statistics, General Debug, Call Statistics + General Debug, SIP Debug, Call Statistics + SIP Debug, General Debug + SIP Debug, All 格式。
NET Bandwidth Limit	預設為 Disable (關閉); 設定限制 LAN 端的傳輸速度 (單位: Kbps)。當設定為啟動時, 依照不同的傳輸速度來限制 LAN 端設備對外的頻寬。提供下拉選項: Disable (關閉), 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192。
Relay control	預設為 Disable (關閉)。本功能透過 DTMF 或是 Ring 來控制內建 Relay 繼電器接點的打開(Open)或閉合(Close)。下拉選項: Disable (關閉), DTMF Control (透過遠端送來的 RFC2833 DTMF 0 信號來控制繼電器接點), Ring Control (藉由來電震鈴信號來控制繼電器接點)。
Relay Mode	預設為 Normal Open (常開)。當 Relay 繼電器被驅動時, 接點轉為閉合(Close)直到信號消失。下拉選項: Normal Open (常開), Normal Close (常閉)。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

29.1.2 操作說明

範例 1: System Log (請先啟動 TFTP 或 System Log Server)

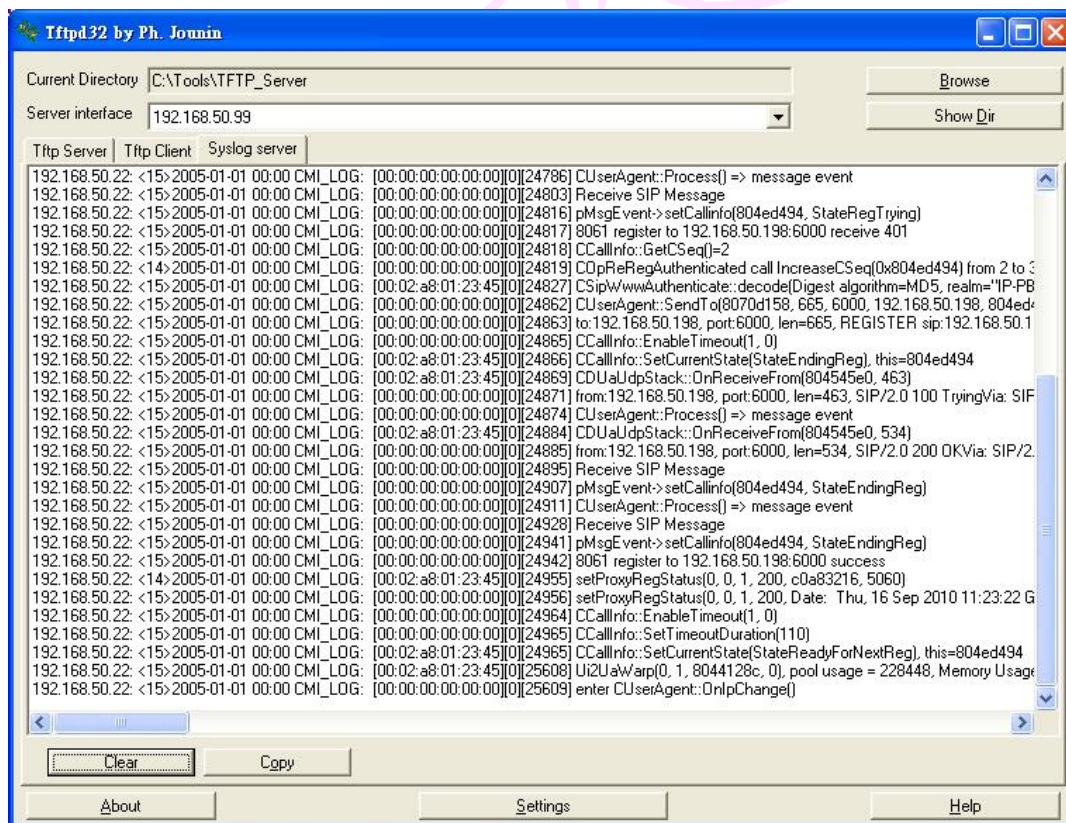
u System Log Type: All

步驟 1: 在 [Management - Advanced Setting] 畫面, 設定 [System Log Server: 192.168.50.99, System Log Type: All] (如圖 1)。

Syslog Server IP Address:	192.168.50.99
System Log:	Disable
PSTN Port Country:	Disable
PSTN Silence Timeout:	Call Statistics
PSTN CID forward:	General Debug
Generate Flash Signal for PSTN:	Call Statistics + General Debug
NET Bandwidth Limit:	SIP Debug
	Call Statistics + SIP Debug
	General Debug + SIP Debug
	All

(圖 1)

步驟 2: 在 [TFTP] 的 [Syslog server] 畫面, 顯示收到的 Log 訊息資料(如圖 2)。



(圖 2)

註: 亦可透過 **ethereal** 封包, 查看 **syslog** 資料。

範例 2: DHCP Gateway ARP Check Period

步驟 1: 在 [WAN Setting] 畫面, 設定 [WAN Active: DHCP] (如圖 3)。

WAN Active:	DHCP
IP Address:	192.168.23.2
Subnet Mask:	255.255.248.0
Default Gateway:	192.168.16.254
DNS Active:	Static
Primary DNS:	164.124.101.2
Second DNS:	203.248.252.2
MAC Address:	00:01:a3:33:88:01
System Name:	VOIP_PHONE

Submit

(圖 3)

步驟 2: 在 [Management - Advanced Setting] 畫面, 設定 [DHCP Gateway ARP Check Period: 30] (如圖 4)。

PPPoE Retry Period:	5	(0~250 seconds)
DHCP Gateway ARP Check Period:	30	(0 or 30~300 seconds)

(圖 4)

30. Password (變更帳號)

30.1.0 功能說明

提供設定三種權限 [Admin, System, User] 之使用者帳號資料變更。

30.1.1 畫面說明

圖 1: Admin 權限

Account & Password Setting

The screenshot shows a web interface titled "Account & Password Setting". It contains three distinct sections for user management:

- Admin Section:** Includes input fields for "New User Name:", "New Password:", and "Confirm Password:".
- System Section:** Includes input fields for "New User Name:", "New Password:", and "Confirm Password:".
- User Section:** Includes input fields for "New User Name:", "New Password:", and "Confirm Password:".

At the bottom of the form is a "Submit" button.

(圖 1)

欄 位	說 明
Admin	Administrator(最大權限使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。 預設帳號: admin , 預設密碼: admin
New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, .) , 資料長度為 32 個位數。
New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _ , -, ., +, :, [,], *, #, !, %) , 資料長度為 32 個位數。
Confirmed Password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _ , -, ., +, :, [,], *, #, !, %) , 資料長度為 32 個位數。
System	System (系統使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。 預設帳號: system 預設密碼: system
New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _ , -, *, #, .) , 資料長度為 32 個位數。
New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _ , -, ., +, :, [,], *, #, !, %) , 資料長度為 32 個位數。
Confirmed Password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _ , -, ., +, :, [,], *, #, !, %) , 資料長度為 32 個位數。
User	Normal User (一般使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。

欄 位	說 明
	預設帳號: user , 預設密碼: user
New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .), 資料長度為 32 個位數。
New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
Confirmed Password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

圖 2: System 權限

Account & Password Setting

The screenshot shows a web interface for account settings. It has two main sections: 'System' and 'User'. Each section contains three input fields: 'New User Name', 'New Password', and 'Confirm Password'. Below these sections is a 'submit' button. The interface is simple with a light background and blue borders for the input fields.

(圖 2)

欄 位	說 明
System	System (系統使用者) : 僅能設定 1 個帳號資料。 預設帳號: system 預設密碼: system
New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .), 資料長度為 32 個位數。
New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
Confirmed Password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
User	Normal User (一般使用者) : 僅能設定 1 個帳號資料。 預設帳號: user , 預設密碼: user
New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .), 資料長度為 32 個位數。
New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
Confirmed	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。

欄 位	說 明
Password	[,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

31. Tones (音頻設定)

31.1.0 功能說明

提供設定 **Dial, Ring Back, Busy, Congestion, Ring, Call Waiting Tone** 等資料, **Tone** 採用複頻方式。

31.1.1 畫面說明

Tones Setting

	Dial	Ring Back	Busy	Congestion	Ring	Call Waiting
Cadence On:	☐	☒	☒	☒	☒	☒
Hi-Tone Freq.:	440	480	620	620	480	440
Lo-Tone Freq.:	350	440	480	480	440	350
Hi-Tone Gain:	2261	2261	2261	2261	15360	2261
Lo-Tone Gain:	2261	2261	2261	2261	15360	1130
On Time 1:	0 x 10ms	200	50	30	200	30
Off Time 1:	0 x 10ms	400	50	20	400	20
On Time 2:	0 x 10ms	0	0	0	0	30
Off Time 2:	0 x 10ms	0	0	0	0	400
On Time 3:	0 x 10ms	0	0	0	0	0
Off Time 3:	0 x 10ms	0	0	0	0	0

Submit

Tone Gain Value: 372767-> 0dB, 16384-> -6dB, 8192-> -12dB

欄 位	說 明
Dial Tone	顯示撥號音的音頻資料。
Cadence On	預設為 Enable (勾選) ; 設定 Cadence On 。當設定為 Enable (勾選) 時, 則啟用 Cadence On 功能。
Hi-Tone Freq	預設為 440 ; 設定 Hi-Tone Frequency 資料。可以輸入數字; 資料設定區段: 0~4096 , 資料長度為 4 個位數。

欄 位	說 明
Lo-Tone Freq	預設為 350 ；設定 Lo-Tone Frequency 資料。可以輸入數字；資料設定區段： 0~4096 ，資料長度為 4 個位數。
Hi-Tone Gain	預設為 4522 ；設定 Hi-Tone Gain 資料。可以輸入數字；資料設定區段： 0~65535 ，資料長度為 5 個位數。
Lo-Tone Gain	預設為 2261 ；設定 Lo-Tone Gain 資料。可以輸入數字；資料設定區段： 0~65535 ，資料長度為 5 個位數。
On Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組開始時間資料。單位： 10ms ；可以輸入數字；資料設定區段： 0~999 ，資料長度為 5 個位數。
Off Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組結束時間資料。單位： 10ms ；可以輸入數字；資料設定區段： 0~999 ，資料長度為 5 個位數。
On Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組開始時間資料。單位： 10ms ；可以輸入數字；資料設定區段： 0~999 ，資料長度為 5 個位數。
Off Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組結束時間資料。單位： 10ms ；可以輸入數字；資料設定區段： 0~999 ，資料長度為 5 個位數。
On Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組開始時間資料。單位： 10ms ；可以輸入數字；資料設定區段： 0~999 ，資料長度為 3 個位數。
Off Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組結束時間資料。單位： 10ms ；可以輸入數字；資料設定區段： 0~999 ，資料長度為 3 個位數。
Ring Back	設定回鈴音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制，請參考 [Dial Tone] 的說明。
Cadence On	預設為 Enable (勾選) ；設定 Cadence On 。
Hi-Tone Freq	預設為 440 ；設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350 ；設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522 ；設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261 ；設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組結束時間資料。
Busy	設定忙線音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制，請參考 [Dial Tone] 的說明。
Cadence On	預設為 Enable (勾選) ；設定 Cadence On 。
Hi-Tone Freq	預設為 440 ；設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350 ；設定 Lo-Tone Frequency 資料。

欄 位	說 明
Hi-Tone Gain	預設為 4522 ；設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261 ；設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組結束時間資料。
Congestion	設定錯誤音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制，請參考 [Dial Tone] 的說明。
Cadence On	預設為 Enable (勾選) ；設定 Cadence On 。
Hi-Tone Freq	預設為 440 ；設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350 ；設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522 ；設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261 ；設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組結束時間資料。
Ring	設定響鈴音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制，請參考 [Dial Tone] 的說明。
Cadence On	預設為 Enable (勾選) ；設定 Cadence On 。
Hi-Tone Freq	預設為 440 ；設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350 ；設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522 ；設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261 ；設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組結束時間資料。
Call Waiting	設定插撥音的音頻資料。

欄 位	說 明
	每個欄位的設定參數與資料限制，請參考 [Dial Tone] 的說明。
Cadence On	預設為 Enable (勾選) ；設定 Cadence On 。
Hi-Tone Freq	預設為 440 ；設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350 ；設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522 ；設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261 ；設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0 ；設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0 ；設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0 ；設定第 3 組結束時間資料。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

32. Default (回覆預設值)

32.1.0 功能說明

提供清除所有設定資料回覆預設值，不包含：**Phone Book & Speed Dial** 資料。

32.1.1 畫面說明

Reset to Default

Reset to Factory Setting:

Backup or Restore Setting

Export Setting

Restore Setting

欄 位	說 明
Reset [按鈕]	清除所有設定資料回覆預設值，並重新啟動系統。
Export [按鈕]	[Export] 按鈕，提供將目前目前設定資料予以備份。檔案名稱預設為

	config.db。
Restore [按鈕]	提供將備份之設定予以匯入，匯入的檔案格式為.db。

註：如果用透過 **[Update.htm]** 網頁中的**[Restore Configuration]** 載入 **[config.db]** 檔案時，則無法用此方式清除。

32.1.2 範例說明

範例 1: Export System Configuration

步驟 1: 請先完成 Web 參數的變更設定，並完成系統重啟的動作。

步驟 2: 在 **[Reset to Default]** 畫面，點選 **[Export System Configuration]** 的 **[Export]** 按鈕 (如圖 1)。



(圖 1)

步驟 3: 進入**[檔案下載]**畫面，預設檔案名稱為 **config.db**，選擇 **[儲存]** 按鈕，將系統參數予以儲存成檔案的型式 (如圖 2)。



(圖 2)

範例 2: Restore Setting

步驟 1: 在 **[Reset to Default]** 畫面，按**[瀏覽]**按鈕，選擇欲載入之 **[config.db]** 檔案位置；在 **[選擇檔案]**畫面，選擇欲更新之檔案 [例如: **config.db**] 後，按 **[開啟]** 按鈕。回到 **[Reset to Default]** 畫面，確定要執行更新，請按 **[Restore]** 按鈕 (如圖 3)。



(圖 3)

步驟 2：完成更新後，必須儲存設定並重新啟動系統（如圖 4），重新開機後才能夠讓

[config.db] 參數生效。

Note Information

Please wait while updating System will reboot automatically after finished.

(圖 4)

33. Language (語言設定)

33.1.0 功能說明

提供變更網頁顯示的語言，當按下 [Submit] 按鍵後，請稍待片刻（約 5~10 秒）；系統會自動切換成相對應的語言。

33.1.1 畫面說明

Language Setting

WEB Language:

欄 位	說 明
Web Language	預設為 English (英文) 。設定顯示的語言，變換任何一項語言都必須等候，請稍待片刻；系統會自動切換成相對應的語言。提供下拉選項： English (英文) ， Chinese (繁體中文) ， Simplified Chinese (簡體中文) ， Portugal (葡萄牙文) 等項目。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

34. TR069 (網路參數管理)

34.1.0 功能說明

提供設定 **TR-069** 設定功能。

特別注意：**TR-069** 不同的平台有不同的註冊方式，請勿必要先與 **TR-069** 平台提供者確認他們註冊方式為何。

34.1.1 畫面說明

欄 位	說 明
ACS Service	預設為 Disabe (關閉)，設定啟用 ACS 功能。提供下拉選項： Disable (關閉)， Enable (啟動)。 Enables TR-069 Agent configuration mode.
ACS Interval	預設為 60 (秒)；設定 ACS 的連線間隔時間；僅能輸入數字，資料設定區段： 30~86400 ，資料長度為 5 個位數。 Set up time interval in seconds, for the parameter change

欄 位	說 明
	notifications. • The range for the time interval argument is 30 to 86400. • The default value is 60.
Provision Code	設定提供代碼的資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。 Specifies the provision code to be used by the CPE
ACS URL	設定 ACS 的位置; 可以輸入 http 網址位置, 資料輸入格式為 <u>http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxx/xxx</u> ; 資料長度為 65 個位數。 Specifies the HTTP/HTTPS URL to reach the ACS. This URL is used by the CPE to establish the TR-069 session with the ACS.
ACS Username	設定登入帳號資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。
ACS Password	設定登入密碼資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。 Specifies the CPE password that is used in the authentication phase. • This password will be provided to the ACS when the CPE is challenged for credential as part of authentication during the session establishment.
Device S/N	預設為(空白), 設定本設備的 ID 資料; 僅能輸入數字或文字; 資料長度為 62 個位數。
Connection Request TCP	預設為 Enable , 設定 TCP 連線。提供下拉選項: Disable, Enable 。
Connection Request TCP SSL	預設為 Disable , 設定 TCP 連線採用 SSL(加密) 。提供下拉選項: Disable, Enable 。
Connection Request TCP Port	預設為 7547 ;設定 TCP 連線的埠位置; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~65535 , 資料長度為 5 個位數。
Connection Request UDP	預設為 Enable , 設定 UDP 連線。提供下拉選項: Disable, Enable 。
Connection Request UDP SSL	預設為 Disable , 設定 UDP 連線採用 SSL(加密) 。提供下拉選項: Disable, Enable 。
Connection Request UDP Port	預設為 7547 ;設定 UDP 連線的埠位置; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~65535 , 資料長度為 5 個位數。
Connection Request Path	設定連線的目錄位置, 登入帳號資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。
Connection Request Authority	預設為 0 ; 設定連線認證功能。提供下拉選項: 0, 1 。
Connection	設定連線的登入帳號資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。

欄 位	說 明
Request Username	Specifies the username used to authenticate an ACS which makes a connection request to a CPE.
Connection Request Password	設定連線的登入密碼資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。 Specifies the password used to authenticate an ACS which makes a connection request to a CPE.
ISP Username	設定 ISP 提供的登入帳號資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。
ISP Password	設定 ISP 提供的登入密碼資料;僅能輸入數字或文字; 資料長度為 65 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

35. Save & Reboot (儲存與重新啟動)

提供 **Save** 和 **Reboot** 項目。

35.1.0 功能說明

Save Change: 提供儲存變更設定，並自動重新啟動系統。

Reboot System: 提供重新啟動系統。

35.1.1 畫面說明

Save and Reboot System

Save Change:

Reboot System Now:

欄 位	說 明
Save [按鈕]	執行儲存變更設定，並重新啟動系統。
Reboot [按鈕]	執行重新啟動設備。

36. Logout (登出系統)

36.1.0 功能說明

提供登出系統設定畫面；回到登入主畫面。

36.1.1 畫面說明

Logout

Logout System Now ?

欄 位	說 明
Logout [按鈕]	登出系統設定畫面，回到登入主畫面。