

WIRELESS **VoIP**
ROUTER

User's Manual



WAN



WLAN



LAN



PHONE



LINE

目錄

1. 產品介紹.....	1
產品簡介.....	1
硬體說明及硬體線路安裝.....	2
2. 硬體安裝與應用.....	10
3. 使用 IVR 設定.....	14
功能對照表.....	16
設定 WAN Port 的 IP 組態.....	17
自錄語音檔.....	18
PPPoE 輸入字元對照表.....	19
4. 閘道器設定—使用瀏覽器.....	20
狀態.....	21
目前狀態.....	21
RTP 封包統計.....	22
系統資訊.....	23
Routing Table.....	24
LAN Client.....	24
一般設定.....	25
WAN 設定.....	25
LAN.....	29
SIP.....	32
SIP 進階選項.....	42
電話簿.....	47
Caller ID.....	48
熱線.....	50
電話增添服務設定.....	52
PSTN Control (前置碼規則).....	55
虛擬伺服器.....	56
DMZ.....	56
URL Filter.....	57
Special Applicaiton.....	57
防火牆穿透.....	58
DDNS.....	59
Emergency No(緊急電話).....	60
FAX.....	61
進階設定.....	62
語音格式設定.....	62
語音介面設定.....	63
撥碼計劃.....	68
通訊埠過濾.....	82
IP 過濾.....	82
預防 DoS 攻擊設定.....	83
DTMF & Pulse.....	85
鈴音設定.....	86
遠端管理設定.....	88
來電檢查.....	89
通話紀錄.....	90
使用者帳號管理.....	91

長控例外表.....	92
Static Route	94
工具.....	95
Ping 測試	95
STUN 查詢	95
系統設定.....	96
網路對時.....	96
使用語言/Language	96
登入帳號.....	97
備份/回存.....	98
系統紀錄.....	98
系統操作.....	99
軟體更新.....	100
登出.....	100
無線網路設定 (選填).....	101
基本設定.....	101
進階設定.....	103
安全設定.....	104
存取控制.....	109
WDS 設定.....	110
Site Survey	112
5. 撥碼/取碼/轉碼原則.....	113
6. IP 分享器功能.....	116

1. 產品介紹

產品簡介

隨著網際網路的快速發展及普遍，許多應用在網路上的產品紛紛推出，其中 VoIP 技術的興起對傳統通訊方式產生重大變革。透過網路電話閘道器(ITG- **Internet Telephony Gateway** 或稱 **VoIP Gateway**)來撥打國際電話或長途電話可以節省長途話費，這對於許多企業將節省一筆可觀的開銷。

因此，本公司整合了公眾電信網路(PSTN)與網際網路的優點，在不改變原來的使用習慣下，將語音傳送與網際網路作結合，使傳輸在 PSTN 上的語音，經由數位訊號處理 (DSP) 技術與通信協定技術，經過編碼 (Encoding)、壓縮 (Compression) 轉換成可在網際網路傳輸的資料封包格式；相對的，也能將傳輸在網際網路上的資料封包，經由解壓縮 (Decompression)、解碼 (Decoding)，轉換成可在公眾電信網路傳輸的語音，此系統即為網路電話閘道器。

網路閘道器系列產品可同時具備無線網路功能，所有 LAN 端使用者皆可無線上網，協助您輕鬆建構一個家用無線網路應用環境。

網路電話閘道器提供 RJ11 類比介面，用來連接到傳統電信設備，並依您選購之產品型號提供不同產品功能。FXS 埠可接一般電話機直接使用網路電話功能，或接至用戶交換機 (PBX) 的外線端，讓 PBX 內線用戶皆可利用此外線來撥打網路電話；FXO 埠則接到 PSTN 電話門號，提供遠端用戶撥入此門號使用網路電話功能。FXO 埠亦可接到 PBX 內線，讓其他 PBX 內線用戶利用此內線來使用網路電話功能。

網路電話閘道器使用 SIP 通訊協定來進行訊號溝通，支援使用固定 IP、DHCP 或 PPPoE，可採用 G.711、G.726、G.729A 或 G.723.1 語音壓縮處理格式，對於網路頻寬需求較低，能提供高品質且即時的語音通話。在電源斷電時，會自動將 FXS 端接至 FXO 端的 PSTN 網路，讓用戶仍然可以使用傳統電話來通話，如此可避免電源斷電或網路斷線時無法通話的窘境。

硬體說明及硬體線路安裝

1S10

1FXS+1FXO. Phone 1-2 是電話機埠 (FXS)；Line 是外線埠 (FXO)，連接到電信局的局線。在電源斷電時，會自動將 FXS 端接至 FXO 埠的 PSTN 網路，讓用戶仍然可以使用傳統電話來通話，如此可避免電源斷電話網路斷線時無法通話的窘境。

前面板燈號



Power：電源燈號恆亮綠燈，代表電源正常供電。

Prov./Alm.：開機自我測試或開機異常時，顯示為紅色恆亮。紅燈閃爍，表示與 ISP 溝通但尚未取得 IP 位址。

Reg.：與 VSP(SIP Proxy Server)連線正常時，顯示為綠燈恆亮。

WAN：燈號恆亮綠燈，表示有線廣域網路連線正常。

LAN(L1-L4)：燈號恆亮綠燈，表示有線區域網路連線正常。

Phone：Phone1, Phone2 代表電話埠 1 - 2，燈亮表示該線使用中。

Line：代表 FXO 埠，燈亮表示該線使用中或占線中。

背面板



Line：連接到家用電話線（電信局的局線）；此為 FXO 埠。

Phone Port (1-2)：連接到電話機。

LAN：使用網路線連接到 PC，可透過 LAN Port 設定閘道器。

WAN：使用網路線連接到 Hub、ADSL ATU-R、Cable Modem 或 Router。

Power Receptor：請使用包裝內附的變壓器。

Ground：接地位置。

注意：

1. 請勿將 FXS Port 兩兩對接，也不可以接到電信局的局線或交換機的內線，否則將造成設備損毀，並導致保固服務無效。
2. 請使用包裝內附的變壓器，使用非本設備原廠之變壓器將導致設備故障並使保固服務失效。

Reset 的說明：先打開電源，Reset 鍵持續按著約 5 秒待 Alarm 燈號閃爍之後放開，即可還原出廠預設值。

2S

2FXS. Phone 1-2 是電話機埠 (FXS)

前面板燈號



Power：電源燈號恆亮綠燈，代表電源正常供電。

Prov./Alm.：開機自我測試或開機異常時，顯示為紅色恆亮。紅燈閃爍，表示與 ISP 溝通但尚未取得 IP 位址。

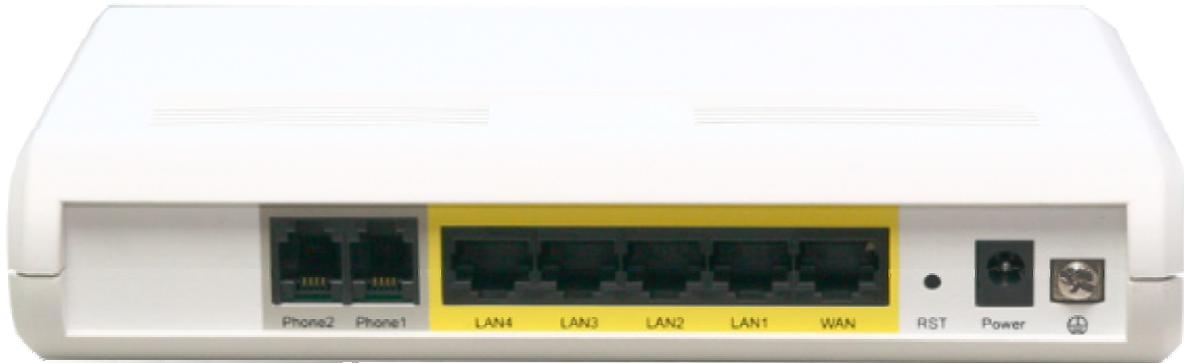
Reg.：與 VSP(SIP Proxy Server)連線正常時，顯示為綠燈恆亮。

WAN：燈號恆亮綠燈，表示有線廣域網路連線正常。

LAN(L1-L4)：燈號恆亮綠燈，表示有線區域網路連線正常。

Phone：Phone1, Phone2 代表電話埠 1 - 2，燈亮表示該線使用中。

背面板



Phone Port (1-2)：連接到電話機。

LAN：使用網路線連接到 PC，可透過 LAN Port 設定閘道器。

WAN：使用網路線連接到 Hub、ADSL ATU-R、Cable Modem 或 Router。

Power Receptor：請使用包裝內附的變壓器。

Ground：接地位置。

注意：

1. 請勿將 FXS Port 兩兩對接，也不可以接到電信局的局線或交換機的內線，否則將造成設備損毀，並導致保固服務無效。
2. 請使用包裝內附的變壓器，使用非本設備原廠之變壓器將導致設備故障並使保固服務失效。

Reset 的說明：先打開電源，Reset 鍵持續按著約 5 秒待 Alarm 燈號閃爍之後放開，即可還原出廠預設值。

1S10W

1FXS+1FXO+1 無線天線. Phone 1-2 是電話機埠 (FXS); Line 是外線埠 (FXO), 連接到電信局的局線。在電源斷電時, 會自動將 FXS 端接至 FXO 埠的 PSTN 網路, 讓用戶仍然可以使用傳統電話來通話, 如此可避免電源斷電話網路斷線時無法通話的窘境。天線可接收/傳送無線電訊號, 建立無線網路環境。

前面板燈號



Power : 電源燈號恆亮綠燈, 代表電源正常供電。

Prov./Alm. : 開機自我測試或開機異常時, 顯示為紅色恆亮。紅燈閃爍, 表示與 ISP 溝通但尚未取得 IP 位址。

Reg. : 與 VSP(SIP Proxy Server)連線正常時, 顯示為綠燈恆亮。

WAN : 燈號恆亮綠燈, 表示有線廣域網路連線正常。

WLAN : 燈號恆亮綠燈, 表示已啓用無線接收/傳送功能。燈號閃爍, 表示在傳送資料。

LAN(L1-L4) : 燈號恆亮綠燈, 表示有線區域網路連線正常。

Phone : Phone1, Phone2 代表電話埠 1 - 2, 燈亮表示該線使用中。

Line : 代表 FXO 埠, 燈亮表示該線使用中或占線中。

背面板



Line：連接到家用電話線（電信局的局線）；此為 FXO 埠。

Phone Port (1-2)：連接到電話機。

LAN：使用網路線連接到 PC，可透過 LAN Port 設定閘道器。

WAN：使用網路線連接到 Hub、ADSL ATU-R、Cable Modem 或 Router。

Power Receptor：請使用包裝內附的變壓器。

Ground：接地位置。

Antenna：傳送/接收無線電訊號。

注意：

1. 請勿將 FXS Port 兩兩對接，也不可以接到電信局的局線或交換機的內線，否則將造成設備損毀，並導致保固服務無效。
2. 請使用包裝內附的變壓器，使用非本設備原廠之變壓器將導致設備故障並使保固服務失效。

Reset 的說明：先打開電源，Reset 鍵持續按著約 5 秒待 Alarm 燈號閃爍之後放開，即可還原出廠預設值。

2SW

2FXS. Phone 1-2 是電話機埠 (FXS)。天線可接收/傳送無線電訊號，建立無線網路環境。

前面板燈號



Power：電源燈號恆亮綠燈，代表電源正常供電。

Prov./Alm.：開機自我測試或開機異常時，顯示為紅色恆亮。紅燈閃爍，表示與 ISP 溝通但尚未取得 IP 位址。

Reg.：與 VSP(SIP Proxy Server)連線正常時，顯示為綠燈恆亮。

WAN：燈號恆亮綠燈，表示有線廣域網路連線正常。

WLAN：燈號恆亮綠燈，表示已啓用無線接收/傳送功能。燈號閃爍，表示在傳送資料。

LAN(L1-L4)：燈號恆亮綠燈，表示有線區域網路連線正常。

Phone：Phone1, Phone2 代表電話埠 1 - 2，燈亮表示該線使用中。

背面板



Phone Port (1-2)：連接到電話機。

LAN：使用網路線連接到 PC，可透過 LAN Port 設定閘道器。

WAN：使用網路線連接到 Hub、ADSL ATU-R、Cable Modem 或 Router。

Power Receptor：請使用包裝內附的變壓器。

Ground：接地位置。

Antenna：傳送/接收無線電訊號。

注意：

1. 請勿將 FXS Port 兩兩對接，也不可以接到電信局的局線或交換機的內線，否則將造成設備損毀，並導致保固服務無效。
2. 請使用包裝內附的變壓器，使用非本設備原廠之變壓器將導致設備故障並使保固服務失效。

Reset 的說明：先打開電源，Reset 鍵持續按著約 5 秒待 Alarm 燈號閃爍之後放開，即可還原出廠預設值。

2. 硬體安裝與應用

1S10

1. 將網路線接上 LAN 埠的任意一個埠，網路線另一端接上電腦設備。
2. 將網路線接上 WAN 埠，網路線另一端接上 xDSL/Cable Modem 的 LAN 埠。
3. 將包裝內的電話線接到閘道器的 Phone 埠，電話線另一端接上電話機。
4. 將家用電話線（電信局局線）接上閘道器的 Line 埠。
5. 將電源插頭插至閘道器上，包裝內變壓器的另一端則插至電源插座。電源開啓後，閘道器會開始自動偵測，Power 燈會恆亮。

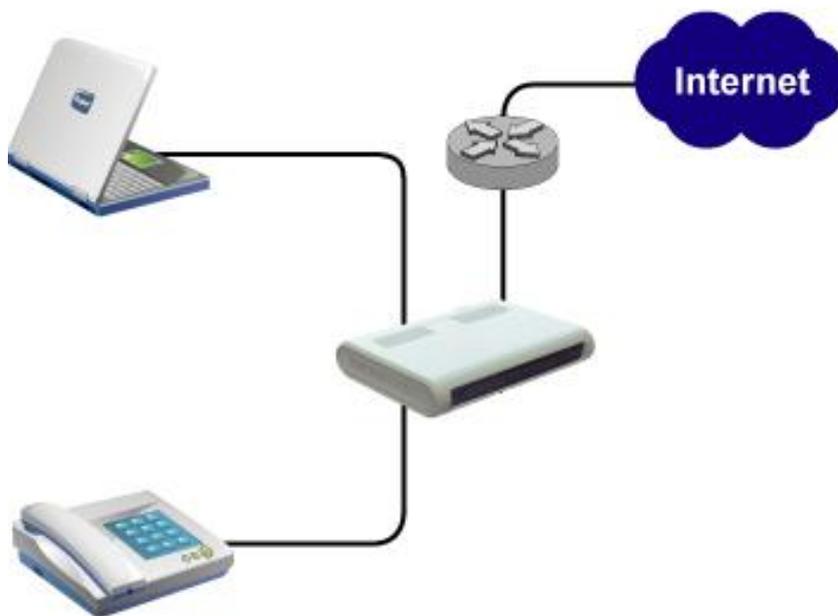
安裝完成後，您的網路環境會類似下圖，如果您的網路電話服務已經啓用了，可以開始撥打網路電話。



2S

1. 將網路線接上 LAN 埠的任意一個埠，網路線另一端接上電腦設備。
2. 將網路線接上 WAN 埠，網路線另一端接上 xDSL/Cable Modem 的 LAN 埠。
3. 將包裝內的電話線接到閘道器的 Phone 1 或 Phone 2，電話線另一端接上電話機。
4. 將電源插頭插至閘道器上，包裝內變壓器的另一端則插至電源插座。電源開啓後，閘道器會開始自動偵測，Power 燈會恆亮。

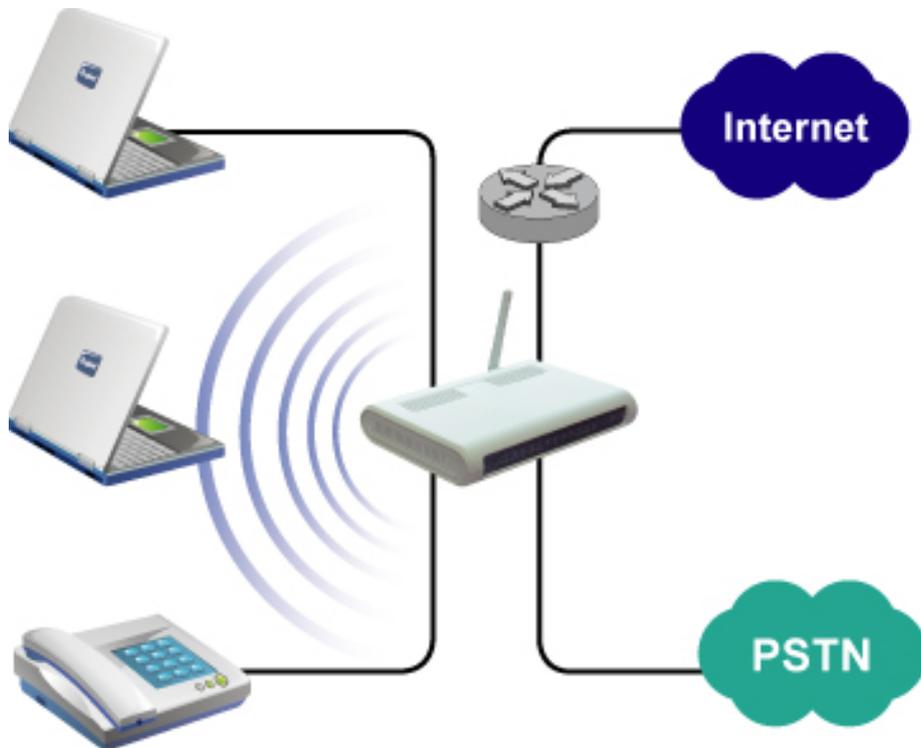
安裝完成後，您的網路環境會類似下圖，如果您的網路電話服務已經啓用了，可以開始撥打網路電話。



1S10W

1. 將網路線接上 LAN 埠的任意一個埠，網路線另一端接上電腦設備。
2. 將網路線接上 WAN 埠，網路線另一端接上 xDSL/Cable Modem 的 LAN 埠。
3. 將包裝內的電話線接到閘道器的 Phone 埠，電話線另一端接上電話機。
4. 將家用電話線（電信局局線）接上閘道器的 Line 埠。
5. 將包裝內的天線接到閘道器上的天線接頭。可無線上網。
6. 將電源插頭插至閘道器上，包裝內變壓器的另一端則插至電源插座。電源開啓後，閘道器會開始自動偵測，Power 燈會恆亮。

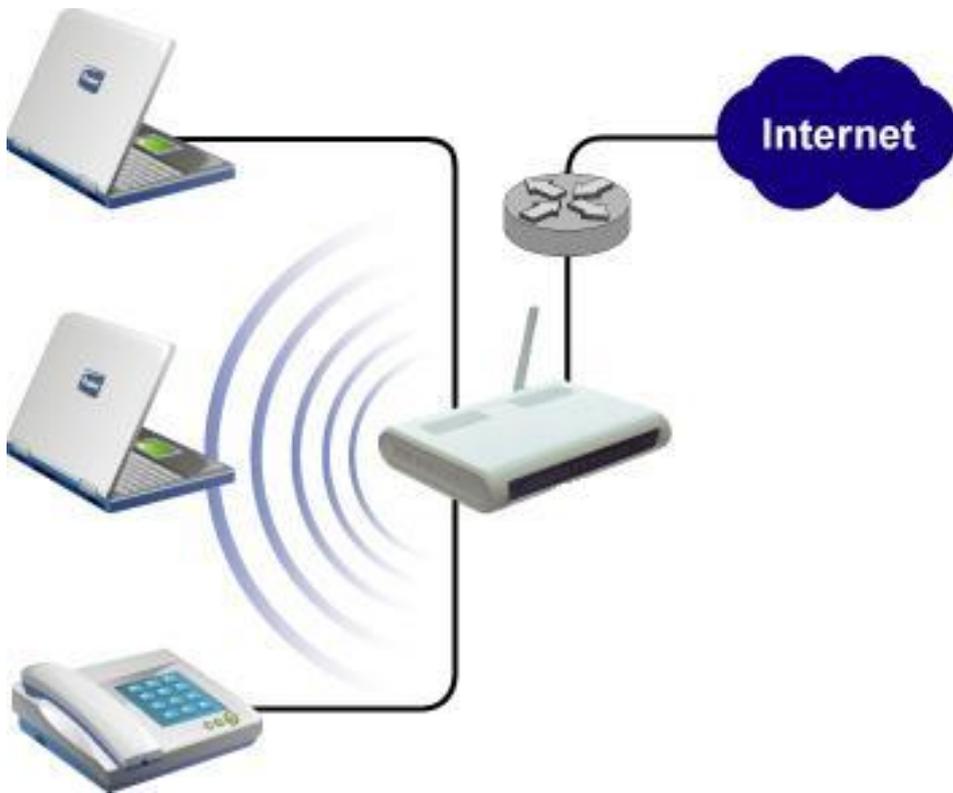
安裝完成後，您的網路環境會類似下圖，如果您的網路電話服務已經啓用了，可以開始撥打網路電話。



2SW

1. 將網路線接上 LAN 埠的任意一個埠，網路線另一端接上電腦設備。
2. 將網路線接上 WAN 埠，網路線另一端接上 xDSL/Cable Modem 的 LAN 埠。
3. 將包裝內的電話線接到閘道器的 Phone 1 或 Phone 2，電話線另一端接上電話機。
4. 將包裝內的天線接到閘道器上的天線接頭。可無線上網。
5. 將電源插頭插至閘道器上，包裝內變壓器的另一端則插至電源插座。電源開啓後，閘道器會開始自動偵測，Power 燈會恆亮。

安裝完成後，您的網路環境會類似下圖，如果您的網路電話服務已經啓用了，可以開始撥打網路電話。



3. 使用 IVR 設定

VoIP 是透過網際網路傳送語音封包達到通話的目的，通話的品質與整個網路環境品質息息相關；如果通話的兩端其中一方頻寬不足或經常性的遺失封包，則相對的通話品質不佳，所以要能夠通話必須讓閘道器先連上 Internet，及擁有穩定的網路環境。

準備工作：

- 正確安裝閘道器；請接好電源、電話機、電話線及網路線。
- 如果使用固定 IP 則先確定將要設定 WAN Port 的 IP 組態(IP、子網路遮罩-Subnet Mask、預設閘道-Default Gateway)，如果有疑問可向當地網路服務業者(ISP)洽詢。
- 如果使用計時制 ADSL(PPPoE)上網，請確認撥接的帳號、密碼。
- 如果將閘道器架設在 NAT 底下，閘道器 WAN Port 的 IP 請勿與 LAN Port 使用同一個網段的 IP 以免無法通話。

通話基本設定：

- 設定 IP—讓閘道器可以連上 Internet。
- 設定閘道器的電話號碼或 VSP 提供的帳號及密碼。
- 若未使用 VSP 服務，可使用電話簿。

閘道器提供兩種設定模式：1.話機 IVR 設定方式 2.瀏覽器設定方式。

IVR 提供基本的查詢、設定功能，使用瀏覽器則提供完整的設定內容。

注意：當完成設定後，必須確實儲存新的設定，重新開機後才會保留新設定。

使用方式：

1. 使用 Phone Port：接上話機，進入 IVR 功能只需舉起話筒聽到撥號音後輸入 “**密碼#” 聽到第二次 “撥號音” 表示已經進入 IVR 模式，再輸入功能代碼即可—以下簡稱進入 IVR 模式，其中密碼即為進入 Web 畫面的密碼。密碼若含有英文字，請參照 PPPoE 輸入字元對照表。

例如：出廠時密碼預設為空白，則輸入 “**#” 即可進入 IVR 設定模式；

如果密碼為 1234 則請輸入 “**1234#”；

如果密碼為 abc 請輸入 “***111213#”。

2. 使用 FXO Port：如果是 FXO 則以外線撥號到 P1 的門號，聽到請輸入電話號碼後再輸入 **密碼# 一樣可以進入 IVR 設定模式，以下不再對 FXO Port 的 IVR 使用方式特別說明。
3. IVR 設定為循環式的使用模式，在完成第一項查詢或設定後，系統會播放撥號音，此時可以再執行下一個查詢或設定命令，結束 IVR 模式直接掛上話機即可。

例如：IVR 模式可不掛斷電話循環使用，**# (進入 IVR 模式) → 101 (查詢 IP)

→ (待系統複誦 IP 結束，可繼續執行其他設定或查詢功能) → 111 (設定 IP) →

192*168*1*2# (輸入設定值) ...

儲存方式：

在設定完畢後使用功能碼 509 (儲存設定)，約經過 3 秒聽到確認音 “1” 後掛斷話機，所有功能需重新開機才會生效。

離開 IVR 模式：

設定或查詢完畢直接掛上話機即可離開 IVR 模式。

查詢閘道器目前 WAN Port IP 的方式：

進入 IVR 設定模式後，按 101，可聽到系統複誦目前 WAN Port 的 IP。

如果系統沒有複誦 IP，表示閘道器未正確連上 Internet，請檢查所設定的 IP 或線路或帳號、密碼是否正確。

查詢閘道器目前 LAN Port IP 的方式：

進入 IVR 設定模式後，按 301，就可以聽到系統複誦目前 LAN Port 的 IP。

功能對照表

功能碼	說明	備註
111/ 101	設定/查詢 WAN Port 的 IP	需搭配功能碼 114 選擇使用 1：固定 IP
112/ 102	設定/查詢 WAN Port 的 Subnet Mask	
113/ 103	設定/查詢 WAN Port 的 Default Gateway	
114/ 104	設定/查詢 目前網路 IP 取得方式(1：固定 IP, 2.DHCP, 3.PPPoE)	
115/ 105	設定/查詢 DNS 的 IP	
118	重新開機	
121	設定 PPPoE 帳號	需搭配功能碼 114 選擇使用 3(PPPoE)，字元代碼請參照 PPPoE 輸入字元對照表
122	設定 PPPoE 密碼	
311/ 301	設定/查詢 LAN Port 的 IP	
312/ 302	設定/查詢 LAN Port 的 Subnet Mask	
215/ 205	設定/查詢 電話號碼(代表號)	
216/ 206	設定/查詢 第 1 線的分機號碼	
131/ 132	撥放/錄製 自錄語音檔	
133	儲存自錄語音檔	
109	還原出廠 IP 組態預設值	使用固定 IP IP：192.168.1.2 Mask：255.255.255.0 Gateway：192.168.1.254
409	還原出廠預設值	還原所有設定值
509	儲存設定值	
900	設定 IVR 及 Web 使用之語言 (1：英文, 2：繁體中文, 3：簡體中文)	
209	軟體更新	

設定 WAN Port 的 IP 組態

固定 IP

完整的固定 IP 設定應包含選擇使用固定 IP(**114** 的項目 1)、IP(**111**)、Subnet Mask(**112**)、Default Gateway(**113**)，如果不清楚請詢問您所申請的網路業者。

設定步驟	操作方式
選擇固定 IP	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，輸入 114 。 聽到“請輸入”後，按 1(選固定 IP)。
設定 IP 位址	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，按 111，可以聽到“請輸入”接著再輸入 IP 結束時按“#”。 <p>範例：設定 IP 為 192.168.1.200 請鍵入 192*168*1*200#。</p>
設定子網路遮罩	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，按 112，可以聽到“請輸入”接著再輸入 Subnet Mask，結束時按“#”。 <p>範例：設定 Mask 為 255.255.255.0 請鍵入 255*255*255*0#。</p>
設定預設閘道之 IP	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，按 113，可以聽到“請輸入”接著再輸入 Default Gateway，結束時按“#”。 <p>範例：設定 Gateway 為 192.168.1.254 請鍵入 192*168*1*254#。</p>
存檔並重新開機	<ul style="list-style-type: none"> 接著請先儲存設定值—進入 IVR 設定模式後按 509 (儲存設定)，這時候系統會儲存設定值，接著再使用 118 重新開機，約再等待 30 秒重新開機完成後以 101 查詢 IP 是否正確。

動態 IP(DHCP)設定方式

設定步驟	操作方式
選擇 DHCP	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，輸入 114 。 聽到“請輸入”後，按 2(選 DHCP)。
存檔並重新開機	<ul style="list-style-type: none"> 接著請先儲存設定值—進入 IVR 設定模式後按 509 (儲存設定)，這時候系統會儲存設定值，接著再使用 118 重新開機，約再等待 30 秒重新開機完成後以 101 查詢 IP 是否正確。

如果系統沒有複誦 IP，則表示未正確連上 Internet，請檢查線路是否正確。

ADSL 計時制上網(PPPoE)設定方式

完整的 PPPoE 設定包含 使用 PPPoE(114 的項目 3)、PPPoE 帳號(121)以及 PPPoE 密碼 (122)，如果不清楚請詢問您所申請的網路業者。

設定步驟	操作方式
選擇 PPPoE	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，輸入 114。 聽到“請輸入”後，按 3(選 PPPoE)。
設定 PPPoE 密碼	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，輸入 122，結束時再按“#”即可。 <p>範例：假設密碼為『3ttixike』時，請輸入 03 60 60 49 64 49 51 45#。</p>
設定 PPPoE 帳號	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，輸入 121。 聽到“請輸入”後輸入帳號代碼，結束時再按“#”。 <p>範例：假設帳號為『84943122 @ hinet.net』時，請輸入 08 04 09 04 03 01 02 02 71 48 49 54 45 60 72 54 45 60#。</p> <p>請注意每個字元需輸入兩位數，如 1 則輸入 01、A 輸入 11。 請對照 PPPoE 輸入字元對照表。</p>
設定 PPPoE 密碼	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後，輸入 122，結束時再按“#”即可。 <p>範例：假設密碼為『3ttixike』時，請輸入 03 60 60 49 64 49 51 45#。</p>
存檔並重新開機	<ul style="list-style-type: none"> 進入 IVR 設定模式後按 509 (儲存設定)，這時候系統會儲存設定值接著再使用 118 重新開機，約再等待 30 秒重新開機完成後以 101 查詢是否取得 IP，如果系統沒有複誦 IP，則表示未正確連上 Internet，請檢查線路或帳號、密碼是否正確。

自錄語音檔

網路電話閘道器提供使用者自行錄製 FXO 介面撥入時的招呼語

進入 IVR 設定模式後，按 **132**，可以聽到“請輸入”接著即可使用話筒錄製招呼語，結束時掛上話機即可。

錄製完畢需要試聽時使用 **131** 即可；當確認後使用 **133** 儲存。

4. 閘道器設定—使用瀏覽器

網路電話閘道器預設取得 IP 的方式為 DHCP，因此建議使用 LAN Port 進入 Web 設定畫面。LAN Port 預設 IP 為 192.168.8.254。

可使用IVR設定模式 101 查詢目前 WAN Port 的IP;LAN Port的出廠 IP 為192.168.8.254(可用 301 查詢)。

操作步驟：

1. 打開網頁瀏覽器；
2. 於網址輸入閘道器 LAN Port 的 IP 位址 192.168.8.254；
3. 出現以下登入畫面，Login ID 及 Password 預設值為空白；
4. 登入後請至 登入帳號 重新設定管理者及使用者名稱、密碼；
5. 設定完畢按確認後部分設定值會立即生效，網路相關設定值則必須重新啟動後才會生效，重新開機前請先至 系統操作 儲存設定值。



為了避免同時有多人進行網頁設定造成使用者困擾，登入成功後在同一個時間內將無法從不同的 IP 位址登入，若不使用網頁設定功能時，請記得登出或重新開機。

狀態

目前狀態

在目前狀態顯示目前各線的號碼、使用狀態、撥出幾通電話、前一通撥出的號碼、至 VSP 註冊的狀態、DDNS，STUN，UPnP 的使用狀態，您可透過此頁瞭解閘道器的使用情形。

Current Status						
Refresh Time [2 - 30 s]					<input type="text" value="5"/>	
Port Status						
No	Type	Extension Number	Line Status	Calls	Dialed Number	Proxy Register
1	FXS	2252202	Idle	0		Proceeding (00:01:02)
2	FXS	2252203	Idle	0		Proceeding (00:01:02)
SIP Proxy Hunting Number Registration				FXS Proceeding (00:01:02)		
Server Registration Status						
			DDNS Registration	Proceeding (00:01:02)		
			STUN Registration	Proceeding (00:01:02)		
			UPnP Negotiation	Disabled (00:01:02)		

RTP 封包統計

此頁列出各線路最近一次已結束通話的語音封包收送數據；包括通話對象的 IP、使用的語音格式、送出的封包數、收到對方的封包數及未收到對方送出的封包數；可以作為網路傳送品質良窳的判斷—可以查看 Packet Lost 與傳送封包所佔的比例作為判斷依據。

RTP 封包統計							
線路 1	G.711 u-law 64kbps	傳送封包數	0	接收封包數	0	遺落封包數	0
最後封包之來源位址				最後封包之來源埠號		0	
線路 2	G.711 u-law 64kbps	傳送封包數	0	接收封包數	0	遺落封包數	0
最後封包之來源位址				最後封包之來源埠號		0	

重新整理

系統資訊

系統資訊顯示 WAN，LAN 及 Hardware 的相關資訊。

系統資訊	
WAN Port Information	
Factory Default MAC Address	000100000011
Net Link	Disconnected
IP Address	10.1.1.11
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.1.1.254
DNS	168.95.1.1
LAN Port Information	
MAC Address	000100000012
IP Address	192.168.8.254
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	
DHCP Server	Disabled
Model Information	
Hardware Platform	DS_MPX
Hardware	0.1
Software Version	1.2.37.54-91-211-b6074
Driver Version	0.8.10 06/Sep/2007 16:25:03

Routing Table

此頁是一份獨立的路由表，記錄著本閘道器的路由資訊。

Routing Table			
Destination	Netmask	Gateway	Interface
10.1.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	WAN
192.168.8.0	255.255.255.0	0.0.0.0	WAN
default	0.0.0.0	10.1.1.254	WAN

重新整理

LAN Client

此頁可查詢 LAN 端用戶所取得的 IP 位置。

LAN Client		
DHCP Clients		
IP Address	MAC Address	Live Time (s)

Active Wireless Clients					
MAC Address	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)

重新整理

一般設定

WAN 設定

您可在此頁設定網路電話閘道器上網及相關的設定。

i 提示：

1. 選擇您的 ISP 業者所提供的上網方式；
2. 若您不確定網域名稱伺服器(DNS) IP 可選擇 **自動** 從 ISP 取得。
3. WAN QoS, Clone MAC and VLAN 為選填。

本機 IP	192.168.1.2
-------	-------------

顯示目前閘道器的 IP

當您選擇 IP 取得方式為 DHCP 或 PPPoE，可從 **本機 IP** 得知閘道器是否獲得 IP。
N/A 表示閘道器尚未獲得 IP。

閘道器提供多種 IP 取得的方式：

1. DHCP, 浮動 IP (Cable Modem)
2. 固定 IP
3. PPPoE (撥接式 ADSL)
4. PPTP

選擇您的 ISP 所提供的 IP 取得方式。若您對網路連線方式不熟悉，請向您的 ISP 公司詢問。

使用 DHCP 以取得動態 IP <input checked="" type="radio"/>	主機名稱	<input type="text"/>
	Mtu	<input type="text" value="1500"/>
使用固定 IP <input type="radio"/>	IP 位址	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
	子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
	預設閘道之 IP	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
	Mtu	<input type="text" value="1500"/>
PPPoE <input type="radio"/>	PPPoE 帳戶	<input type="text"/>
	PPPoE 密碼	<input type="text" value="*****"/>
	重新輸入密碼以確定	<input type="text" value="*****"/>
	Mtu	<input type="text" value="1492"/>
PPTP <input type="radio"/>	IP 位址	<input type="text"/>
	子網路遮罩	<input type="text"/>
	預設閘道之 IP	<input type="text"/> (選用項目)
	PPTP 伺服器	<input type="text"/>
	PPTP ID	<input type="text"/>
	PPTP 密碼	<input type="text" value="*****"/>
	重新輸入密碼以確定	<input type="text" value="*****"/>
	Mtu	<input type="text" value="1452"/>

使用 DHCP 以取得動態 IP：此為預設值。約 30 秒，閘道器會從 DHCP Server 取得 IP。

使用固定 IP：輸入 ISP 所提供的 IP、子網路遮罩(Subnet Mask)及預設閘道(Default Gateway)；如果架設在 IP 分享器底下，則自行輸入一組可透過 IP 分享器連上 Internet 的 IP，若您對於設定方式不熟悉，請選用 DHCP。

PPPoE：輸入 PPPoE 帳戶、密碼、確認密碼。

PPTP：輸入 ISP 所提供的 IP、子網路遮罩(Subnet Mask)及預設閘道(Default Gateway)、PPTP 伺服器 IP、PPTP ID 及密碼。

網域名稱伺服器(DNS)		<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> 手動	
網域名稱伺服器(DNS) (Primary) IP	<input type="text" value="168.95.1.1"/>	網域名稱伺服器(DNS) (Secondary) IP	<input type="text"/>

當閘道器嘗試與某個網域連線時，會向網域名稱伺服器(DNS)詢問該網域的 IP 位址。多數的 ISP 會提供 DNS 的 IP 位址。

注意: 若網域名稱伺服器設定錯誤，閘道器可能無法取得任何服務。

網域名稱伺服器：設定 DNS IP 取得方式，使用 DHCP 或 PPPoE 時可以選擇自動從 ISP 取得 DNS 位址；使用固定 IP 時，則必須選擇手動輸入，且不可為空白。DNS 伺服器之設定對於後續之 VSP 服務極為重要，若您不瞭解正確的 DNS 設定，請洽詢您的 ISP。

網域名稱伺服器 IP：選擇手動時，需填入網域名稱伺服器 IP 位址。

WAN QoS			
<input type="checkbox"/> 使用 QoS	下載頻寬	<input type="text" value="Full"/>	<input type="text" value="64"/> kbps
	上傳頻寬	<input type="text" value="Full"/>	<input type="text" value="64"/> kbps
ToS / DSCP 設定			
ToS IP Precedence <input checked="" type="radio"/>	Signaling Precedence	<input type="text" value="3 (Flash)"/>	
	Voice Data Precedence	<input type="text" value="5 (CRITIC / ECP)"/>	
DiffServ (DSCP) <input type="radio"/>	Signaling Value	<input type="text" value="26 (Assured Forwarding Class 3 - Low Drop Precedence, AF31)"/>	
	Voice Data Value	<input type="text" value="46 (Expedited Forwarding, EF)"/>	

閘道器可限制 LAN 端上傳頻寬，配合 ToS 及 DSCP 的使用，可保障語音封包優先送出。

注意 1: QoS 無法完全保障語音品質，當理論所需頻寬大於實際頻寬時，音質將受到影響；QoS 只能保證優先將語音封包送出，但不能保證遠端設備能順利接收並撥放；此外，對於下載的封包 QoS 無法作選擇——只能概括接受上層 Router 送來的封包，無法要求 Router 優先下傳語音封包。關於語音封包是否能優先處理必須使用 ToS/DSCP 的功能。

注意 2: 並非所有網際網路上的 Switch/Router 都具備 ToS/DSCP 功能，若 Router 不具備此功能，則遠端設備無法優先收到語音封包。

QoS：在 Router 或 Bridge 模式下，啟用此功能可以限制其他非語音封包的流量，保障語音封包的優先性，藉以確保語音品質。

ToS IP Precedence / DiffServ (DSCP)：配合外部的 Switch/Router，啓用後上端設備會將語音封包優先轉送，確保通話品質；系統會在封包 IP 層之 TOS 欄位設定 Precedence 參數或在 DS 欄位設定 DSCP 參數；數值愈高則優先性愈高，可以分別設定 Signaling(SIP 信令)與 Voice(RTP)的參數。

本機 MAC	<input type="text" value="000100000011"/>	<input type="button" value="回復"/>
偵測到的 MAC	<input type="text" value="001122334455"/>	<input type="button" value="複製"/>
Current MAC Address	<input type="text"/>	

若您的 ISP 公司會依據 MAC (Media Access Control) Address 來判定是否可連上網際網路。可使用 **複製** 將 PC 的 MAC 複製到閘道器，讓閘道器可連上網際網路。按下 **回復** 可恢復閘道器的原始 MAC。若您不確定是否需要使用此功能，請向您的 ISP 公司詢問。

注意：設定錯誤時將導致閘道器無法撥出電話。

本機 MAC：閘道器的 MAC。

偵測到的 MAC：PC 的 MAC，當您使用 LAN 連入閘道器的網頁時，才能偵測到 PC 的 MAC。

Current MAC Address：目前閘道器的 MAC。空白表示目前閘道器的 MAC 與本機 MAC 相同。

VLAN		
Enable VLAN 標籤	<input type="checkbox"/>	
	VLAN ID [1 - 4094]	Priority [0 - 7]
Voice Traffic	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="7"/>
LAN Traffic	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

此項為選填。此功能需配合 VLAN Router 或是 Switch 才有效。

注意：若您不確定是否需要使用此功能，請向您的 ISP 公司詢問。

Enable VLAN 標籤：從 WAN 送出的封包加上 VLAN ID 供 VLAN Router 或 Switch 辨識。

VLAN ID：設定 WAN 的 VLAN ID。

Priority：設定 VLAN Router 或 Switch 傳送封包時的優先順序。

LAN

您可在此頁設定閘道器 LAN 的相關設定，包含 LAN 介面模式、DHCP Server 設定。

LAN 介面模式
<input checked="" type="radio"/> 路由 <input type="radio"/> 橋接

路由：閘道器提供 IP 分享器（Router）功能。

橋接：閘道器提供橋接器（Bridge）功能。接在 S 閘道器 LAN Port 的設備可藉由閘道器 WAN Port 透通到 Internet 或 VPN；使用此功能除了其他連接到 LAN Port 的 Server 仍然可以使用原本的公網 IP 或 VPN 的 IP 之外，因為所有對外封包都必須經閘道器轉送，加上閘道器本身的 QoS 功能，可確保通話語音的品質。

LAN 設定			
LAN IP / LAN 預設閘道器	<input type="text" value="192.168.8.254"/>	子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

注意：閘道器 LAN IP 位址不可與 WAN IP 位址在相同網段，否則將無法連入，也無法通話。

若閘道器使用 DHCP 方式向 IP 分享器取得 WAN IP，若 WAN IP 為 192.168.8.1，則 LAN IP 不可為 192.168.8.1 ~ 192.168.8.254，必須修改 LAN Port IP，例如改為：192.168.9.254

LAN IP/LAN 預設閘道器/子網路遮罩：填入 LAN Port 的 IP 及子網路遮罩。

LAN 設定			
LAN IP / LAN 預設閘道器	192.168.8.254	子網路遮罩	255.255.255.0
DHCP Server			
啟用 DHCP Server 服務	<input checked="" type="checkbox"/>		
DHCP 配置啓始 IP 位址	192.168.8.1	DHCP 配置結束 IP 位址	192.168.8.250
DHCP 配置其他通訊閘	<input type="checkbox"/>		
DHCP 配置通訊閘位址	192.168.8.254	DHCP 配置子網路遮罩	255.255.255.0
租約時間 [1 - 9999 小時]	1		
網域名稱伺服器(DNS)	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> 手動		
網域名稱伺服器(DNS) (Primary) IP	<input type="text"/>	網域名稱伺服器(DNS) (Secondary) IP	<input type="text"/>
UPnP Server			
Enable UPnP Server	<input type="checkbox"/>		

啟用 DHCP Server 服務：打勾（啓用）表示閘道器提供 DHCP 服務。

DHCP 配置啓始 IP 位址/DHCP 配置結束 IP 位址：輸入 DHCP Server 可以派發的 IP 區段；DHCP Server 只會避免重複派發 IP，它無法檢查同一網段 IP 是否已經有其他設備佔用，如果您在同一網段下部分設備使用固定 IP，則您必須修改此項設定，避開已使用的 IP。

DHCP 配置其他通訊閘：打勾（啓用）表示 DHCP Client 使用其他的預設閘道位址。

DHCP 配置通訊閘位址/DHCP 配置子網路遮罩：輸入 DHCP Client 的預設閘道位址及子網路遮罩。

租約時間：DHCP 重新派發 IP 的週期。

網域名稱伺服器：選擇自動時，則會將 WAN Port 取得的 DNS 資訊派發給所屬的 DHCP Client 端；如果選擇手動時，則將會以用戶填入的 IP 派發給 DHCP 的 Client 端。

UPnP Server：支援隨插即用功能。

LAN QoS				
啓用 LAN QoS	<input type="checkbox"/>			
埠號	Priority	Flow Control	Incoming Rate Limit	Outgoing Rate Limit
LAN Port 1	低 ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Full ▾	Full ▾
LAN Port 2	低 ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Full ▾	Full ▾
LAN Port 3	低 ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Full ▾	Full ▾
LAN Port 4	低 ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Full ▾	Full ▾

LAN Port 提供實體介面的 QoS 功能，其中 Incoming Rate Limit 是限制從內部設備經由閘道器 LAN 進入再轉送出到 Internet(VPN)的流量；Outgoing Rate Limit 是限制由 Internet(VPN) 經 LAN 轉送到內部設備了流量。單一 Port 轉送或接收封包使用的頻寬將不大於設定值。

SIP

您可在本頁設定閘道器所使用的網路電話號碼及 Voice Service Provider 的 IP 位址。有多個 SIP Proxy Sever 可供選擇。

每個 SIP Proxy Server 的設定方式皆相同，下列以 Sever1 為例：

SIP [Server1/Primary](#) [Server2](#) [Server3](#)

i 提示：

1. 輸入您向 VSP 業者申請的電話號碼；
2. 註冊及 Invite with ID/Accountn 打勾；
3. 在 SIP 認證帳號及密碼欄位中，輸入您的帳號及密碼；
4. 在 Proxy Serve 位址/域名中填入 VSP 的 IP 位址或是域名，在 Proxy Server 埠號中填入 VSP 所使用的埠號；
5. 如果您的 VSP 使用的是域名，請將域名也填到 SIP 網域；
6. OutBound Proxy 為選填。

SIP Proxy 設定	
使用 Proxy Server	<input type="checkbox"/>
ITSP Name	<input type="text"/>

使用 Proxy Sever：打勾註冊您使用的 VSP 業者。

ITSP Name：輸入你的 ITSP 名稱。

2S

線路	型態	號碼	註冊	Invite with ID / Account	SIP 認證帳號	Password and Confirm Password
	FXS 代表號	<input type="text" value="10000017"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>
1	FXS	<input type="text" value="701"/> <input type="button" value="Auto"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>
2	FXS	<input type="text" value="702"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>

1S10

線路	型態	號碼	註冊	Invite with ID / Account	SIP 認證帳號	密碼	重新輸入密碼以確定
1	FXS	<input type="text" value="701"/> <input type="button" value="Auto"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input type="password" value="*****"/>
2	FXO	<input type="text" value="702"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="password" value="*****"/>	<input type="password" value="*****"/>

註冊：打勾表示該線註冊至 VSP。

FXS 代表號：此為網路電話閘道器的代表號。

Invite ID：閘道器特別提供免註冊動態撥號功能，以適合不同系統業者；使用本項功能前請詢問 VSP。

SIP 認證帳號、密碼：本機所註冊的使用者名稱、密碼。

- 各線獨立註冊

各線分別註冊適用在每線單獨接話機，帳務可獨立，您必須申請二個帳號，設定如下：

2S

線路	型態	號碼	註冊	Invite with ID / Account	SIP 認證帳號	Password and Confirm Password
	FXS 代表號	<input type="text" value="10033792"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="text" value="nekol"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>
1	FXS	<input type="text" value="701"/> <input type="button" value="Auto"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="nekoll"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>
2	FXS	<input type="text" value="702"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="nekol2"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>

- 代表號註冊

若您只有一個帳號，可使用代表號註冊，設定如下：

2S

線路	型態	號碼	註冊	Invite with ID / Account	SIP 認證帳號	Password and Confirm Password
	FXS 代表號	<input type="text" value="10033792"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="text" value="nekol"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>
1	FXS	<input type="text" value="701"/> <input type="button" value="Auto"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="nekoll"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>
2	FXS	<input type="text" value="702"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="nekol2"/>	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/>

Proxy Server 位址 / 域名	192.168.1.1	Proxy Server 埠號 [1 - 65535]	5060
Proxy Server Realm		TTL (更新註冊時間) [10 - 7200 秒]	600
SIP 網域		使用網域名稱註冊	<input type="checkbox"/>
連繫 Proxy 間隔時間(以穿透 NAT) [0 - 180 秒]	0		
Initial Unregister	<input type="checkbox"/>		
啓用語音信箱服務 (MWI)	<input type="checkbox"/>		
MWI 訂閱更新時間 [0=停用, 60 - 86400 秒]	7200		

Proxy Server 位址/域名、埠號：填入 VSP 的 IP 位址或網域名稱及 Listen Port。

Proxy Server Realm：多數 VSP 可不需設定，若無法通話請詢問 VSP。

TTL (Time to Live)：網路電話閘道器至 VSP 重新註冊週期。

SIP 網域、使用網域名稱註冊：VSP 指定的網域 (某些 VSP 不需設定)；如果使用網域名稱註冊未啓用，則系統會將使用 IP 到 VSP 註冊，反之則直接使用網域名稱註冊，若無法通話請洽系統運營商。

連繫 Proxy 間隔時間(以穿透 NAT)：配合 VSP 使用；當架設在 NAT 底下且 VSP 無法維持 SIP 信令暢通導致通話異常或是無法撥通，啓用此功能會嘗試維持與 Proxy 間的聯繫；0 爲不啓用。

Initial Unregister：開機完成後先對 VSP 送出不註冊的封包，清除帳號狀態之後再進行一般註冊的程序。

啓用語音信箱服務：打勾表示網路電話閘道器啓用語音信箱服務功能，系統將於使用者舉機時播放有留言的提示音。

MWI 訂閱更新時間：設定檢查留言的時間。

注意：MWI 功能需搭配 VSP 使用，若有疑問，請詢問您的供應商。

使用 OutBound Proxy	<input type="checkbox"/>		
OutBound Proxy 位址 / 域名	<input type="text"/>	OutBound Proxy 埠號 [1 - 65535]	<input type="text" value="5060"/>

此項目為選填，部份 VSP 不提供。

VoIP 封包分為二類，一是建立通話連線的 SIP 信令，另一則為裝載通話語音的 RTP 封包；勾選使用 OutBound Proxy 則表示本機所有**主動發出的** SIP 信令封包都會送到指定的 IP。是否使用 OutBound Proxy 完全取決於 VSP 建置的架構，由 VSP 決定，必須完全依循 VSP 的規則才能正常通話。部份 VSP 業者所提供的 OutBound Proxy 功能可穿透防火牆，若您的閘道器架設在防火牆內，僅啓用 OutBound Proxy 即可，可不需再做任何設定。

注意：請向您的 VSP 業者詢問是否提供此功能。

使用 OutBound Proxy：所有**主動發出的** SIP 通信協定都送至 OutBound Proxy 處理(回應其他 SIP 設備的封包，則視該封包內容而定)。

OutBound Proxy 位址/域名：填入 OutBound Proxy 的 IP 或域名及 OutBound Proxy 所使用的埠號。

Enable P-Asserted	<input type="checkbox"/>
Privacy Type	<input type="text" value="id"/>

Enable P-Asserted / Privacy Type：打勾（啓用）表示 VSP 會轉送閘道器的封包時會將閘道器的去電號碼及 IP 位址改為匿名。此功能定義於 RFC 3325。

自訂撥碼計劃

Number Translation (VoIP Dial-Out defined here overrides "Digit Map")			
#	輸入碼	VoIP Dial-out	
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Copy from Main Digit Map
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Copy from Server 2
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Copy from Server 3
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Server 1, 2, 3 有各自獨立的自訂撥碼計劃。在設定時可選擇讀取 Digit Map (Copy from Main Digit Map) 既有的設定來做修改，或是讀取其他 Server 的自訂撥碼計劃做修改。

注意: 若您不熟悉轉碼設定的使用，請詢問您的 VSP。

例如：

Server 2 是 VoIP STUN (一個免費的 VSP，透過此 VSP 撥至部份地區的電話是免費) — 撥出長途電話時或國際電話號時可透過 Server 2 撥出。

Server 2 的自訂撥碼計劃如下：

Number Translation (VoIP Dial-Out defined here overrides "Digit Map")			
#	輸入碼	VoIP Dial-out	
1	<input type="text" value="00261%"/>	<input type="text" value="0061%"/>	Copy from Main Digit Map Copy from Server 1
2	<input type="text" value="02%"/>	<input type="text" value="008862%"/>	Copy from Server 3

當系統決定路由為 Sever 2，若號碼為 00261XXXXXXXXXX，則系統會依照自訂撥碼計劃將 00261XXXXXXXXXX 轉成 0061XXXXXXXXXX 再將號碼送至 VSP。

若要透過 Server 2 撥打至台北(以台灣為例)使用者撥 02XXXXXXXXXX，則系統會依照 #2 的規則轉換為 008862XXXXXXXXXX，透過 Server 2 撥至台北。

Server 3 是英國的 VSP。Server 3 的自訂撥碼計劃如下：

Number Translation (VoIP Dial-Out defined here overrides "Digit Map")			
#	Scan Code	VoIP Dial-out	
1	<input type="text" value="00244%"/>	<input type="text" value="0%"/>	Copy from Main Digit Map Copy from Server 1
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Copy from Server 2

當系統決定路為 Server 3，若號碼為 00244XXXXXXXXXX，則系統會依照自訂撥碼計劃將 00244XXXXXXXXXX 轉為英國當地的長途號碼 0XXXXXXXXXX，透過 Server 3 撥至英國。

Use DNS SRV	<input type="checkbox"/>
DNS SRV Auto Prefix	<input checked="" type="checkbox"/>
Proxy Fallback Interval [0 - 10800 秒]	<input type="text" value="1800"/>

Use DNS SRV：啓用時，閘道器將使用 DNS SRV 去查詢 VSP 的 IP 位址，並用此 IP 註冊 VSP。當本機詢問時，DNS server 會有優先權的服務機制，先從主要主機找所對應的 IP 位址，若詢問不到會繼續詢問其他備份主機，若仍問不到則回到主要主機繼續查詢，直到註冊成功。

DNS SRV Auto Prefix：當本機向 DNS SRV 查詢時，打勾時閘道器會使用 *_sip._udp.domain.com* 的格式，未勾時閘道器會使用 *domain.com* 查詢 IP 位址。

Proxy Fallback Interval [0-10800 秒]：設定重返主要主機查詢 IP 位址的間隔時間。超過設定的時間，系統會再次嘗試到主要主機詢問，並用此 IP 註冊 VSP。

注意：使用此功能前，請詢問您的 VSP 是否提供 DNS SRV 服務。

國際前導碼	<input type="text"/>
國碼	(其它) <input type="text"/> <input type="button" value="v"/>
地區前導碼	<input type="text"/>
區碼	<input type="text"/>

E.164 Numbering	To Invite Proxy	<input type="checkbox"/>
	Transform to Transit Out	<input type="checkbox"/>
ENUM Header Exception	<input type="text" value="070"/>	

此項目為選填，部份 VSP 不提供。請向您的 VSP 業者詢問是否提供此功能。

E.164 為讓用戶用傳統電話撥號習慣就可以正確撥到目的地。是否使用 E.164 完全取決於 VSP 的撥號原則(由 VSP 決定)，必須完全依循 VSP 的規則才能正常通話。

國際前導碼：輸入撥國際電話時需撥的國際前導碼。

國碼：請選擇所在國家之國碼，在列表中不存的國家可以選擇 **其他** 並自行填入正確國碼。

地區前導碼：輸入撥長途電話時需撥的長途前導碼。

區碼：請輸入區碼。

E.164 Numbering：

To Invite Proxy—啓用時，撥出網路電話時依照 E.164 的撥碼原則系統自動加減碼。

Transform To Transit Out—接受遠端 VoIP 撥入，轉從 FXO 撥出時依照 E.164 規則加減碼(2 段式撥號不適用)。

ENUM Header Exception：此開頭的號碼不做自動加減碼。

範例:

To Invite Proxy 規則如下：

國際前導碼：00

國碼：1

地區前導碼：0

區碼：567

ENUM Head Exception：070

用戶輸入的號碼	系統實際發出的號碼	說明
23456789	1 567 23456789	不含國際前導碼、地區前導碼，則補國碼(1)、區碼(567)
0 223 98765432	1 223 98765432	含區域前導碼，則去掉 區域前導碼(0)，並補上國碼(1)
00 852 987654321	852 987654321	含國際前導碼 則去掉國際前導碼(00)
070 12345678	070 12345678	含例外碼(070)則不作任何加減碼

Transform To Transit Out 規則如下：

國際前導碼：00

國碼：1

地區前導碼：0

區碼：567

ENUM Head Exception：070

遠端送到從 FXO 撥出的原始號碼	閘道器實際從 FXO 撥至 PSTN 網路的號碼	說明
1 567 23456789	23456789	含國碼(1)、區碼(567)，則去國碼、區碼
1 765 8527413	0765 8527413	含國碼(1)不含區碼，則去掉 國碼(1)，並補上區域前導碼(0)
852 987654321	00 852 987654321	不含國碼 則補國際前導碼(00)
070 12345678	070 12345678	含例外碼(070)則不作任何加減碼

SIP 進階選項

閘道器埠號 UDP [1 - 65535]	<input type="text" value="5060"/>	RTP 起始埠號 UDP [1 - 65500]	<input type="text" value="9000"/>
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

閘道器埠號：使用的協定通訊埠；此欄位是設定閘道器對於 SIP 信令的 Listen Port。

RTP 起始埠號：傳輸語音資料埠號起始值。每一線需要 2 個 Port。

Session Timer	
Session Expiration [0=disable, 10 - 1800]	<input type="text" value="0"/>
Session Refresh Request	<input checked="" type="radio"/> UPDATE <input type="radio"/> re-INVITE
Session Refresher	<input checked="" type="radio"/> UAS <input type="radio"/> UAC

Session Expiration：設定保持連線的時間，0 為不啓用。

Session Refresh Request：更新的方式可選擇發出 UPDATE or re-INVITE 封包。

Session Refresher：選擇網路電話閘道器為 UAS 或 UAC。

SIP Message Resend Timer Base [秒]	<input type="text" value="0.5"/>
Invite 最長回應時間 [1 - 20]	<input type="text" value="8"/>

SIP Message Resending Timer Base：SIP 封包重送的時間。

Invite 最長回應時間：設定等待 Invite 回應的時間。

SIP Proxy Server / Soft Switch Settings	
VoIP失敗告警	<input type="checkbox"/>

VoIP 失敗告警：打勾（啓用）表示到 VSP 註冊不成功時，舉機撥號前會先聽到告警音。

2S

Supplementary Features	
去電使用匿名 Caller ID (CLIR)	<input type="checkbox"/>
VoIP 路由提示音	<input type="checkbox"/>
啓用內建之電話保留音樂	<input checked="" type="checkbox"/>
VoIP註冊成功後使用第二組鈴音設定	<input type="checkbox"/>
Enable Non-SIP Inbox Call	<input checked="" type="checkbox"/>
Invite URL 需要 'user=phone'	<input checked="" type="checkbox"/>
Reliability of Provisional Responses	<input type="checkbox"/>
Compact Form	<input type="checkbox"/>
SIP Caller ID Obtaining	Remote-Party-Id Display Name ▼
Put Caller ID In URI	<input type="checkbox"/>
INVITE With Remote-Party-ID Header	<input type="checkbox"/>
Support URI Percent-Encoding (RFC 3986)	<input type="checkbox"/>
Enable SIP 'Allow' Header	<input checked="" type="checkbox"/>

去電使用匿名 Caller ID (CLIR)：打勾（啓用）後，撥出電話時將不顯示自己的號碼。

VoIP 路由提示音：透過網路撥出時，系統會撥放提示聲音。

啓用內建之電話保留音：打勾（啓用）表示閘道器接收到電話保留指示時會撥放保留音樂。

VoIP 註冊成功後使用第二組鈴音設定：在成功註冊到 VSP 或當成功撥出使用網路電話功能，則系統將撥放第二組撥號狀況音（聲音參數請參照 **進階設定\鈴音設定**），可以用來識別本次通話是否正透過網路電話功能節費。

Enable Non-SIP Inbox Call：預設為啓用，停用之後本機互撥時會透過 VSP。

Invite URL 需要 'user=phone'：SIP 封包的格式有 user=phone。

Reliability of Provisional Responses：啓用時，當本機為主叫，在收到封包 180 或 18X 帶有 Require:100rel 的回應時，會回 PRACK。定義於 RFC3262。

Compact Form：啓用時表示主機所送出的封包會以簡碼顯示，減少封包的大小。

SIP CallerId Indication：設定 Caller ID 要使用 SIP 封包中的欄位。

Remote-Party-Id Display Name: SIP 封包中 Remote-Party-ID→[<sip:]前面。

Remote-Party-Id User Name: SIP 封包中 Remote-Party-ID→[<sip:]與[@]中間。

From-Header Display Name: SIP 封包中 Message Header → From → SIP Display info。

From-Header User Name: SIP 封包中 Message Header→ From → SIP 從 address 至 [@]。

Put Caller ID In URI：打勾（啓用）時表示系統會將 Caller ID 置於 SIP 封包中 [<sip:]與[@]中間。不打勾（停用）時系統會將 Caller ID 置於 SIP 封包中 From 的後面，[<sip:]的前面。

INVITE With Remote-Party-ID Header：打勾（啓用）時表示系統會將置於 INVITE 的檔頭。

注意：部份 VSP 不接受 INVITE 檔頭含有 Remote-Party-ID 欄位，啓用此功能前請詢問您的供應商。

Support URI Percent-Encoding(RFC 3986)：打勾（啓用）時表示系統依循 RFC 3986 規則，將需要編碼的字元轉成%XX 的型式（XX 代表 16 進位的 ASCII code）。

Enable SIP 'Allow' Header：打勾（啓用）時表示系統會將 Allow 置於 SIP 封包中。在 Allow 中會列出閘道器所支援的 SIP Request。

1S10

Supplementary Features	
去電使用匿名 Caller ID (CLIR)	<input type="checkbox"/>
CLIR At Transit In W/O Caller ID	<input type="checkbox"/>
VoIP 路由提示音	<input type="checkbox"/>
啓用內建之電話保留音樂	<input checked="" type="checkbox"/>
VoIP註冊成功後使用第二組鈴音設定	<input type="checkbox"/>
Enable Non-SIP Inbox Call	<input checked="" type="checkbox"/>
Invite URL 需要 'user=phone'	<input checked="" type="checkbox"/>
Reliability of Provisional Responses	<input type="checkbox"/>
Compact Form	<input type="checkbox"/>
SIP Caller ID Obtaining	Remote-Party-Id Display Name ▼
Put Caller ID In URI	<input type="checkbox"/>
INVITE With Remote-Party-ID Header	<input type="checkbox"/>
Support URI Percent-Encoding (RFC 3986)	<input type="checkbox"/>
外線撥號檢查 SIP 的 To 欄位	<input type="checkbox"/>
Enable SIP 'Allow' Header	<input checked="" type="checkbox"/>

去電使用匿名 Caller ID (CLIR)：打勾（啓用）後，撥出電話時將不顯示自己的號碼。

CLIR At Transit In W/O Caller ID：此功能需配合 **Caller ID\FXO 偵測來電號碼** 使用。

打勾（啓用）表示 FXO 測不到來電號碼時使用匿名撥出。

VoIP 路由提示音：透過網路撥出時，系統會撥放提示聲音。

啓用內建之電話保留音：打勾（啓用）表示閘道器接收到電話保留指示時會撥放保留音樂。

VoIP 註冊成功後使用第二組鈴音設定：在成功註冊到 VSP 或當成功撥出使用網路電話功能，則系統將撥放第二組撥號狀況音（聲音參數請參照 **進階設定\鈴音設定**），可以用來識別本次通話是否正透過網路電話功能節費。

Enable Non-SIP Inbox Call：預設為啓用，停用之後本機互撥時會透過 VSP。

Invite URL 需要 'user=phone'：SIP 封包的格式有 user=phone。

Reliability of Provisional Responses：啓用時，當本機為主叫，在收到封包 180 或 18X 帶有 Require:100rel 的回應時，會回 PRACK。定義於 RFC3262。

Compact Form：啓用時表示主機所送出的封包會以簡碼顯示，減少封包的大小。

SIP CallerId Indication：設定 Caller ID 要使用 SIP 封包中的欄位。

Remote-Party-Id Display Name: SIP 封包中 Remote-Party-ID→[<sip:]前面。

Remote-Party-Id User Name: SIP 封包中 Remote-Party-ID→[<sip:]與[@]中間。

From-Header Display Name: SIP 封包中 Message Header → From → SIP Display info。

From-Header User Name: SIP 封包中 Message Header→ From → SIP 從 address 至 [@]。

Put Caller ID In URI：打勾（啓用）時表示系統會將 Caller ID 置於 SIP 封包中 [<sip:]與[@]中間。不打勾（停用）時系統會將 Caller ID 置於 SIP 封包中 From 的後面，[<sip:]的前面。

INVITE With Remote-Party-ID Header：打勾（啓用）時表示系統會將置於 INVITE 的檔頭。

注意：部份 VSP 不接受 INVITE 檔頭含有 Remote-Party-ID 欄位，啓用此功能前請詢問您的供應商。

Support URI Percent-Encoding(RFC 3986)：打勾（啓用）時表示系統依循 RFC 3986 規則，將需要編碼的字元轉成%XX 的型式（XX 代表 16 進位的 ASCII code）。

外線撥號檢查 SIP 的 To 欄位：適用於 FXO 爲 VoIP 被叫端；從 FXO 下車時比對 SIP 封包，系統將使用 “To” 的號碼撥出；VSP 送出 Invite 封包的格式內容請詢問您的 VSP。

Enable SIP ‘Allow’ Header：打勾（啓用）時表示系統會將 Allow 置於 SIP 封包中。在 Allow 中會列出閘道器所支援的 SIP Request。

電話簿

系統內建 100 組電話簿內容設定，提供撥打到其他 VoIP 設備時，尋找對方 IP 之用。如果某一個群組沒有使用 VSP 則所有的 VoIP 設備必須互設其他設備的電話資料才能互相撥通。

電話簿 1 - 5 6 - 10				
#	Gateway 名稱	Gateway 號碼	位址 / 網域名稱	埠號
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5060
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5060
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5060
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5060
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5060

Gateway 名稱：請填入其他 VoIP 設備的代號或其他易記的名稱。

Gateway 號碼：填入其他 VoIP 設備的電話號碼(代表號)。

地址/網域名稱：填入其他 VoIP 設備的 IP 或 URL。

埠號：填入其他 VoIP 設備的閘道器埠號。

Caller ID

本頁可設定來電號碼。

2S

FXS 顯示 Caller ID	<input checked="" type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> DTMF <input type="radio"/> FSK
在響鈴後顯示 Caller ID	<input checked="" type="checkbox"/>
FSK Caller ID 模式	<input checked="" type="radio"/> Bellcore <input type="radio"/> ETSI

1S10

FXS 顯示 Caller ID	<input checked="" type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> DTMF <input type="radio"/> FSK	
在響鈴後顯示 Caller ID	<input checked="" type="checkbox"/>	
FXO 偵測來電號碼	<input checked="" type="checkbox"/>	偵測準位 <input type="text" value="0"/>
FSK Caller ID 模式	<input checked="" type="radio"/> Bellcore <input type="radio"/> ETSI	

FXS 顯示 Caller ID：可依話機顯示來電號碼的格式選擇 FXS 顯示 DTMF 或 FSK 的來電號碼。

在響鈴後顯示 Caller ID：啓用後，FXS 在第一聲響鈴後顯示 DTMF 或 FSK 的來電號碼。

FXO 偵測來電號碼：打勾表示偵測 PSTN 端送出的來電號碼，必須配合“延長外線應答”使用。

偵測準位：偵測 PSTN 端來電號碼的音量。

FSK Caller ID 模式：目前所支援的 FSK Caller ID 模式有 Bellcore（北美適用）及 ETSI（歐洲適用）；需設定為話機所支援的 FSK Caller ID Type，話機才能正確顯示來電號碼。

進線 Caller ID 轉換

可使用此功能將來電號碼轉換為其他號碼。

注意：僅 1S10 提供。

1S10

進線 Caller ID 轉換	
來源碼(“?” = single digit ; “%” = wildcard)	轉出碼
<input type="text"/>	<input type="text"/>

來源碼：設定所偵測到的 Caller ID 的轉換規則，可搭配 “?” 及 “%”使用。

轉出碼：設定 Caller ID 轉換的號碼。由於透過 FXO 撥至網路時，在 SIP 封包中會帶有 Caller ID 供被叫端顯示來話號碼，系統會將轉出碼放在 SIP 封包中的 From-Header Display Name 及 Remote Party ID Display Name。

熱線

2S

線路	啓用	型態	熱線	熱線號碼	熱線撥號等待 [0 - 60 秒]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	FXS	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	FXS	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

啓用：打勾（啓用）表示此線路可撥出及接聽電話，如果不打勾（停用），該線路將無法撥出及接聽電話，請勿誤判為設備損壞。

熱線：在電話舉機時便自動撥號到指定的電話，啓用此功能時，若熱線撥號等設定為 0，線將無法撥打到其他號碼。

熱線號碼：輸入自動撥打的熱線號碼；如果號碼欄位不敷使用，可以配合撥碼計劃的速撥功能，在此欄填入簡碼，而撥碼計劃裡的 **輸入碼** 填入簡碼，在 **VoIP Dial-out** 設定完整的號碼。

熱線撥號等待：當 FXS 啓用熱線功能，則在舉機或外線撥入時經過等待時間才自動轉撥到指定的號碼，用戶可在設定的時間內輸入其他號碼。

1S10

線路	啓用	型態	熱線	熱線號碼	熱線撥號等待 [0 - 60 秒]	外線預撥碼	FXO 線路預設撥出號碼
1	<input checked="" type="checkbox"/>	FXS	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	FXO	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

啓用：打勾（啓用）表示此線路可撥出及接聽電話，如果不打勾（停用），該線路將無法撥出及接聽電話，請勿誤判為設備損壞。

熱線：在電話舉機時便自動撥號到指定的電話，啓用此功能時，若熱線撥號等設定為 0，線將無法撥打到其他號碼。

熱線號碼：輸入自動撥打的熱線號碼；如果號碼欄位不敷使用，可以配合撥碼計劃的速撥功能，在此欄填入簡碼，而撥碼計劃裡的 **輸入碼** 填入簡碼，在 **VoIP Dial-out** 設定完整的號碼。

熱線撥號等待：當 FXS 啓用熱線功能，則在舉機或外線撥入時經過等待時間才自動轉撥到指定的號碼，用戶可在設定的時間內輸入其他號碼。

外線預撥碼：透過 FXO 介面轉撥到 PSTN 電話時，系統自動加撥的號碼。（FXS 無此功能）

FXO 線路預設撥出號碼：網際網路（VoIP）來話時，若指定 FXO 線路撥出，可設定 FXO 線路撥出特定的號碼。需配合 **FXO 線路網際網路來話時之撥碼選擇** 設定為 **預設撥出號碼**，始生效。

1S10

FXO 線路網際網路來話時之撥碼選擇	被叫號碼	
外線撥入提示語	<input checked="" type="radio"/> 預設語音檔 <input type="radio"/> 自錄語音檔 <input type="radio"/> 撥號音	
語音檔上傳/備份	<input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/> <input type="button" value="上傳"/> <input type="button" value="備份"/>
使用 FXO/Trunk 分機號碼指定外撥線路	<input checked="" type="checkbox"/>	Trunk 分機號碼指定外撥線路允許空白 <input checked="" type="checkbox"/>
延長外線應答	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transit In Busy Tone Limit [0 - 60 秒]	<input type="text" value="3"/>	
Detect FXO Line Presence	<input checked="" type="checkbox"/>	

FXO 線路網際網路來話時之撥碼選擇：網際網路來話指定 FXO 線路時，可設定 FXO 撥出的號碼為預設撥出號碼或由網路端帶來的號碼。若設定為預設撥號碼，需配合 **Hot Line** 的 **FXO 線路預設撥出號碼** 指定撥出號碼，才有效。

外線撥入提示語：在電話從 FXO 撥入時系統截答使用的招呼語 (如果選用 **自錄語音檔** 需配合 **IVR 132** 功能自行錄製語音檔)。

語音檔上傳/備份：可上傳已錄製的語音檔至閘道器，或備份閘道器的語音檔。

使用 FXO/Trunk 分機號碼指定外撥線路：搭配 VSP 使用時本項目請打勾。VSP 其他用戶透過 FXO 介面轉撥到 PSTN 電話時，一般 VSP 不允許使用者在撥號時預先撥出目的地號碼，因此用戶必須先撥 FXO 註冊於 VSP 的號碼，聽到撥號音後，才能再撥目的地號碼。本功能需配合 **Trunk 分機號碼指定外撥線路允許空白** 才能聽到二次撥號音。

Trunk 分機號碼指定外撥線路允許空白：打勾 (啓用) 表示接受網際網路來話後，允許 FXO 舉機等待用戶撥出目的地號碼；搭配 VSP 使用時本項目請打勾。

延長外線應答：此功能為 FXO 偵測 PSTN 端來電號碼。不勾，則電話從 FXO 撥入時系統在第一聲振鈴立即應答；啓用後，FXO 等待來電號碼信號結束後才舉機應答。

Transit in Busy Tone Limit：從 FXO 撥入，撥號到其他 VoIP 設備，斷線後先對 PSTN 撥 n 秒的忙音再掛線。大部分的固網必須撥出端掛機才會將此電話拆線，如果是受話端先掛線，則局端交換機不會有任何提示；電話從 FXO 撥入時(FXO 此時為固網的受話端)，在結束通話後由 FXO 代局端交換機撥放忙音用來提示通話已結束。

Detect FXO Line Presence：打勾表示 FXO 自動偵測是否有接線；若 FXO 偵測結果與實際情況不符合，造成無法撥出或撥入時，可取消此功能。

電話增添服務設定

注意：若要能夠正常使用此項功能，一定要各線獨立於 VSP 註冊且 Server 支援這項功能。

2S

線路	型態	勿干擾	來電轉出	忙線時轉出	無應答時轉出
FXS 代表號			<input type="checkbox"/> []	<input type="checkbox"/> []	(N/A)
線路 1	FXS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> []	<input type="checkbox"/> []	<input type="checkbox"/> After[10 - 60][20] 秒 []
線路 2	FXS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> []	<input type="checkbox"/> []	<input type="checkbox"/> After[10 - 60][20] 秒 []

線路	型態	電話保留	電話轉接	來電插接	三方通話 / 服務帳號	Local Mixer
線路 1	FXS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> []	<input checked="" type="checkbox"/>
線路 2	FXS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> []	<input checked="" type="checkbox"/>

1S10

線路	型態	勿干擾	來電轉出	忙線時轉出	無應答時轉出
線路 1	FXS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> []	<input type="checkbox"/> []	<input type="checkbox"/> After[10 - 60][20] 秒 []
線路 2	FXO	<input type="checkbox"/>	[]	[]	(N/A)

線路	型態	電話保留	電話轉接	來電插接	三方通話 / 服務帳號	Local Mixer
線路 1	FXS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> []	<input checked="" type="checkbox"/>

勿干擾：該線可拒絕所有來電。

FXS 代表號：主叫端必須撥代表號才適用此設定。

線路：主叫端必須直接撥到指定線路才適用此設定，各線路可獨立設定。

來電轉出：啟用時則將所有來電轉接至指定號碼—即轉出號碼。

忙線時轉出：當該線通話中或未掛機時，則將來電轉至指定號碼。

無應答時轉出：當來電響鈴超過設定時間而未應答，則將來電轉至指定號碼。

電話保留：通話中按保留鍵(Flash)，則對方可以聽到保留音樂。

電話轉接：通話後可將對方來電轉撥到第三方。

來電插接：通話時可以接受第 3 方來電插撥。

三方通話：勾選啓用，並輸入 VSP 提供三方通話的服務代號。(此功能必須搭配 VSP 功能，並非所有 VSP 都提供此項服務)

Local Mixer：勾選啓用，若 VSP 沒有提供三方通話功能，亦可使用 Local Mixer 建立三方通話。

使用方式：

1. 電話保留：通話中按保留鍵/暫切(Flash)，則對方可以聽到保留音樂。
2. 電話轉接：通話時按保留鍵/暫切(Flash)，對方可以聽到保留音樂，本機在聽到撥號音後輸入欲轉接的號碼，輸入完畢可以直接掛上話筒或與第三方通話後掛上話筒完成轉接；轉接時如果撥錯號碼或第三方未應答，可以再次按保留鍵切回與第一方的通話。
3. 來電插接：通話中第三方來電(此時會聽到 嘟-嘟- 提示音)，按保留鍵/暫切(Flash)，則第一通話物件可以聽到保留音樂而本機則與第三方通話，再次按保留鍵則可以切回與第一方通話；可以持續按保留鍵切換通話物件。
4. 三方通話：通話中按“保留鍵/暫切(Flash)”，輸入第三方號碼並通話，這時候再按“*61 保留鍵/暫切(Flash)”即可建立三方通話。
或通話中第三方來電，按保留鍵/暫切(Flash)，則第一通話物件可以聽到保留音樂而本機則與第三方通話，這時候再按“*61 保留鍵/暫切(Flash)”即可建立三方通話。
5. Local Mixer：通話中按“保留鍵/暫切(Flash)”，輸入第三方號碼並通話，這時候再按“保留鍵/暫切(Flash)”即可建立三方通話。在啓用 **來電插接** 的情況下，不能執行 **Local Mixer**。第一路 FXS 在實際三方通話時所使用的傳輸語音資料埠號，有兩個 9000 與 9006。第二路 FXS 三方通話時所使用的是 9002 與 9008。

注意：如果 FXS 接進交換機(PBX)，因為按話機保留鍵 PBX 無法將訊息送出，無法使用 VoIP 的轉接/插接功能。

其他內建功能：(需配合 VSP 提供，以下功能才有效)

1. 來電代接：當有來電無人接聽時，可以使用 *40 功能代接。
用法：輸入 *40+ 被代接的號碼+#
例如：當某分機 (9901701) 振鈴無人應答時，可以利用其他分機按 *40 9901701#代接
2. 忙線回撥：撥出電話如果對方忙線時，先掛上話機，舉機按 *41#再掛機，則當對方結束通話時，本地話機將發出短促鈴聲，此時再舉機即可等待與對方通話。

注意：等待回撥只限於最近一次撥號的對象(無法同時保留 2 通以上的回撥)。等待回撥時限為 10 分鐘，如果對方持續通話超過 10 分鐘則系統將不再嘗試回撥。

3. 使用*42#可以取消最近一次的回撥功能。

4. 使用*43# 查詢此次等待回撥剩餘時間(分)。
用法：如果要調整等待時間使用 *44+等待分鐘數，例如要等待 30 分鐘則輸入*44 30#，重新舉機後再輸入 *41#，則本次等待回撥時間為 30 分鐘。
5. 使用*45# 查詢調整後的等待時間。

PSTN Control (前置碼規則)

本項即是通稱“Dialer”的功能，作用為經 FXO port 撥號到 PSTN 網路時作“加減碼”。

注意：僅 1S10 提供。

前置碼規則	
外線檢查碼	01;00;987
外線置換碼	190601;190200;0,25101056
外線禁撥碼	020

外線檢查碼：系統加減碼前的**原始號碼**(輸入開頭碼即可)，有 2 種以上撥號原則，可以用分號隔開。

外線置換碼：將外線檢查碼再做加減碼。

外線禁撥碼：禁止從 FXO port 撥出到 PSTN 網路的碼號(輸入開頭碼即可)。

範例：

原本從 FXO Port 撥出的號碼為 01907123456，依上述規則變成 190601 907123456，撥 008621123456 則變成 190200 8621123456；撥 987 則變成 0,25101056 (FXO Port 撥出 0 後等一秒再撥 25101056)；而以 020 開頭的電話號碼則無法撥出。三個欄位的總長度為 60 碼；可用分號隔開不同規則。

虛擬伺服器

讓網際網路的使用者可以存取到您區域網路上之 WWW、FTP 及其它服務。當遠端使用者透過 WAN 端 IP 位址存取 Web 或 FTP 伺服器時，會對映到內部 LAN 端的伺服器，依據外部需求的服務，適當地將封包轉送至內部 LAN 端的伺服器。

啟用虛擬伺服器	<input type="checkbox"/>			
通訊埠範圍	TCP / UDP	LAN Host IP Address	Server Port Range	Remark
0 - 0	Both		0 - 0	
0 - 0	Both		0 - 0	
0 - 0	Both		0 - 0	

通訊埠範圍：填入 WAN 端所使用的通訊埠。

TCP/UDP：選擇該伺服器使用的通訊協定—TCP 或 UDP。

LAN Host IP Address：填入 LAN 端所使用的位址。

Server Port Range：LAN 端的設備所使用的通訊埠。

DMZ

讓區域網路內的伺服器直接暴露在網際網路上供存取資料，本功能與虛擬伺服器只能擇一使用。

啟用DMZ	<input type="checkbox"/>
DMZ主機位址	

啟用 DMZ：打勾（啟用）表示使用此功能。

DMZ 主機位址：填入 LAN 端所使用的位址。

URL Filter

讓 LAN 端的用戶無法存取所設定的網域。

啓用	URL string pattern to be blocked	IP Range
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0 - 0.0.0.0
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0 - 0.0.0.0
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0 - 0.0.0.0

Special Application

讓需要多個連接埠的應用程式可於 NAT 下的 LAN 端用戶執行。

啓用	名稱	Incoming Type	Incoming Port Range	Trigger Type	Trigger Port Range
<input type="checkbox"/>	MSN Gaming Zone	BOTH	2300-2400,28800-29000	TCP	47624 - 47624
<input type="checkbox"/>	Quick Time	TCP	6970-6999	TCP	554 - 554
<input type="checkbox"/>	ICU II	BOTH	2000-2038,2050-2051,2069,2085,3010	TCP	2019 - 2019
<input type="checkbox"/>	PC-to-Phone	TCP	12120,12122,24150-24220	TCP	12053 - 12053
<input type="checkbox"/>		TCP		TCP	0 - 0
<input type="checkbox"/>		TCP		TCP	0 - 0
<input type="checkbox"/>		TCP		TCP	0 - 0
<input type="checkbox"/>		TCP		TCP	0 - 0

名稱：應用程式的名稱。

Incoming Type：選擇 WAN 端所使用的通訊協定—TCP 或 UDP。

Incoming Port range：填入 WAN 端所使用的埠號。

Trigger Type：選擇該應用程式使用的通訊協定—TCP 或 UDP。

Trigger Port Range：填入該應用程式使用的埠號。

防火牆穿透

架設於 NAT 之下（架設在其他 IP 分享器下），使用點對點（Peer-to-Peer）未使用 VSP 功能則必須設定本項目，此時閘道器使用的 IP 應為虛擬 IP。

閘道器預設使用的 Port 如下（必須在 IP 分享器上作以下通訊埠的對映）：

1. 閘道器埠號（UDP）：5060
2. RTP 埠號（UDP）：起始埠號為 9000（每線使用 2 Port）
3. Http Port（TCP）：80（如果不需從遠端連入設定，可不開此 Port）

使用 NAT <input type="checkbox"/>	NAT IP/Domain	<input type="text"/>
使用 STUN 伺服器 <input type="checkbox"/>	STUN 伺服器	<input type="text"/>
	STUN 伺服器埠號[1 ~ 65535]	<input type="text" value="3478"/>

使用 NAT：打勾表示啓用此功能。

NAT IP/Domain：填入 IP 分享器所使用的真實 IP。您的 IP 分享器沒有固定 IP 則閘道器需使用 DDNS 並於此欄填入主機名稱。

使用 STUN 伺服器：使用本項功能可以免去設定 IP 分享器的困擾，但部分 Router 不支援此協定。

STUN 伺服器 /STUN 伺服器埠號：填入 STUN Server 的 IP 以及 Listen Port。

DDNS

DDNS(Dynamic Domain Name Service)相關設定，主要是解決一般網路電話閘道器無法架設在使用浮動 IP 的 NAT 底下的問題。當網路電話閘道器架設在使用浮動 IP 而且不支援 DDNS 的 NAT 底下時才需要作此項設定。

<input type="checkbox"/> 啓用 DDNS	
<input type="radio"/> DynDNS DDNS Server	<input type="button" value="預設值"/>
伺服器	<input type="text" value="members.dyndns.org"/>
主機名稱	<input type="text" value="dyndns.org"/>
登入 ID	<input type="text"/>
密碼	<input type="password" value="*****"/>
重新輸入密碼以確定	<input type="password" value="*****"/>
IP 自動偵測	<input type="checkbox"/> 是
Custom	<input type="checkbox"/>

選擇使用 DDNS Server 的機構：目前系統可選用 DynDNS、TZO、3322.org、PeanutHull(花生殼)或其他機構的 DDNS Server，選擇使用不同的服務機構前請先自行申請帳號。

伺服器：設定前往註冊 DDNS Server 的 IP 或 URL (網址)。

主機名稱：本機 (或 NAT) 的 URL (網址)—必須先向提供服務的機構申請。

ID、密碼：登入 DDNS 服務的 ID、密碼。

IP 自動偵測：架設在 NAT 底下才需勾選啓用。

注意：如果架設在 NAT 底下，則 NAT IP/Domain 必須填入本頁設定的主機名稱。

範例如下：

NAT

使用 NAT <input checked="" type="checkbox"/>	NAT IP/Domain <input type="text" value="hostname.ddnsserv.com"/>
--	--

DDNS

<input checked="" type="checkbox"/> 啓用 DDNS	
<input checked="" type="radio"/> DynDNS DDNS Server	<input type="button" value="預設值"/>
主機名稱	<input type="text" value="hostname.ddnsserv.com"/>

Emergency No(緊急電話)

您可以在此頁設定緊急電話，如急救醫療指揮中心電話、火警電話或無法透過 VSP 撥出的電話。當您撥出這些號碼時，閘道器會直從 FXO Port 撥出。

注意: 僅 IS10 提供。

#	啟用	前導碼	撥號長度
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/>

啟用：啟用這組電話號碼。

前導碼：開頭碼。

撥號長度：電話號碼長度，最長到 25 碼，0 為不限定撥號長度。

範例：緊急號碼可設為 前導碼：1 撥號長度:3

FAX

網路電話傳真與一般語音使用不同的語音編碼格式 (Codec)，本頁可設定傳真時所用的傳輸協定。

Fax / Modem	線路 1	T.30 Fax	線路 2	T.30 Fax
-------------	------	----------	------	----------

功能說明	偵測傳真信號	Re-invite 的 SDP 內容	被叫端要求使用 T.38
Disable	停止偵測	不適用	接受
T.38 Fax	偵測	T.38 及 T.30	接受
T.30 Fax	偵測	T.30	接受
T.30 Fax/Modem	僅偵測 CED	T.30	接受
T.30 Only	停止偵測	不需送出 Re-invite	接受
T.38 Native	偵測	T.38	接受

T.38	使用最佳品質	<input checked="" type="checkbox"/>
T.30	傳真語音格式	G.711 64kbps
	傳真封包接收緩衝區大小 [60 - 1200 毫秒]	200

T.38：傳真時使用 T.38 協定，可有良好的傳真品質及較快的速度。

使用最佳品質：閘道器在送傳真封包時會送二包相同內容的封包，以避免掉包的情形發生。啓用此功能，需要較多的頻寬。

T.30：使用 T.30 傳真會耗用較多的網路資源，傳真品質容易受網路環境影響。

傳真語音格式：傳真語音格式可選擇使用 G.726 或 G.711，若要搭配 Modem，請選擇 G.711。

傳真封包接收緩衝區大小：當頻寬不足傳真的資料斷斷續續時，可將設定值調大，確保傳真的資料連續，緩衝區調整太大會造成傳真速度延遲。

進階設定

語音格式設定

主要語音格式	G.729 8kbps				
封包接收緩衝區大小 [60 - 1200 毫秒]	120				
靜音偵測 / 壓縮	<input checked="" type="checkbox"/>	迴音抑制	<input checked="" type="checkbox"/>		
語音格式	<input checked="" type="checkbox"/> G.711 u-law	<input checked="" type="checkbox"/> G.723.1 G.723.1 6.3k	<input checked="" type="checkbox"/> G.726	<input checked="" type="checkbox"/> G.729	<input checked="" type="checkbox"/> G.711 a-law
Packet Interval (ms)	20	30	20	20	20
預估所需頻寬 (kbps)	85.6	20.8	53.6	29.6	85.6

主要語音格式：可選取不同語音壓縮格式；不同的語音格式因為壓縮比例不同音質及所占頻寬亦不同。

封包接收緩衝區大小：當頻寬不足聽到的聲音斷斷續續時，可將設定值調大，確保聲音連續，緩衝區調整太大會造成語音延遲。

靜音壓縮：啟動時可減少網路頻寬要求，當通話者一方不發話時，停止傳送語音封包，來減少網路頻寬的使用。

迴音抑制：避免回音干擾通話品質。

語音格式：可勾選使用的語音格式，若取消勾選則該語音格式不使用。

Packet Time：選擇使用不同語音格式，每個網路封包攜帶的語音時間(數值愈小愈占頻寬，太大容易造成聲音延遲現象)。

預估所需頻寬：列出各種語音格式，每一線通話所需的頻寬。

語音介面設定

2S

Volume Control				
	型態	播放音量 (每階 3dB)	收音音量 (每階 3dB)	鈴音音量
線路 1	FXS	0 ▾ All	0 ▾ All	5 ▾ All
線路 2	FXS	0 ▾	0 ▾	5 ▾

	型態	Min. FXS Hook Flash Time [50-950 ms]	Flash Time FXS [50-950 ms] FXO [30-900 ms]	啓用 極性 反轉	FXS Chip Option 1	FXS Current [0=預設值, 18 - 48 mA]
線路 1	FXS	90 All	600 All	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
線路 2	FXS	90	600	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

播放音量：調整聽取音量的大小。調大後，聽對方的聲音變大。

收音音量：調整收音音量的大小。調大，對方聽我方聲音變大。如果有雜音或出現回音情況，請嘗試將音量調小。

鈴音音量：調整各種撥號狀況音(撥號音、忙線音...)聲音大小。

Min. FXS Hook Flash Time：FXS 埠偵測話機保留鍵 (Flash) 最低的反應時間。若保留鍵所產生的 Flash Time 低於所設定的值，則系統會判斷為掛機。

Flash Time：偵測話機保留鍵 (Flash) 最高的反應時間。如果使用保留鍵功能會將通話中的電話掛斷，請將設定值調大。Flash Time 所設定的時間必須大於話機所設定的 Flash Time，則系統會判斷為掛機。

啓用極性反轉：當遠端狀態改變(接聽電話或掛機)時，FXS 埠將改變極性。

FXS Chip Option1：打勾 (啓用) 表示防止 FXS 咬線。在某些環境由於 FXS Port 舉機時的電壓高於 20V，導致 FXS 錯誤地判斷目前的狀態，需將此功能停用，讓 FXS Port 恢復正常狀態。

FXS Current：可設定 FXS 輸出電流。

2S

響鈴 (自動語音) 時限 [10 - 600 秒]	<input type="text" value="90"/>
使用撥畢提示音	<input type="checkbox"/>
自動語音接收	<input checked="" type="checkbox"/>
Loop Current Drop Trigger Time [0=停用, 3 - 30 秒]	<input type="text" value="0"/>
Loop Current Drop Duration [1 - 5 秒]	<input type="text" value="2"/>
啓用 ROH	<input type="checkbox"/>

響鈴 (自動語音) 時限：撥號後超過設定時間遠端未應答則閘道器將發出忙音。

使用撥畢提示音：在閘道器對外送撥出的號碼後，撥放提示聲音，讓使用者明確知道該電話已撥出。

使用撥畢提示音：在閘道器對外送撥出的號碼後，撥放提示聲音，讓使用者明確知道該電話已撥出。

自動語音接收：不勾 (不啓用) 表示閘道器建立 SIP 連線時立即送出語音；預設為打勾 (啓用)，若無法正常通話再嘗試取消此功能。

Loop Current Drop Trigger Time：觸發 FXS 停止饋電的時間。當 FXS 持續撥放忙音達到所設定的時間時，FXS 將停止饋電。設定值 0 表示停用此功能。

Loop Current Drop Duration：設定 FXS 停止饋電持續的時間。

啓用 ROH：打勾 (啓用) 表示 FXS Port 撥放催掛音。

1S10

Volume Control				
	型態	播放音量 (每階 3dB)	收音音量 (每階 3dB)	鈴音音量
線路 1	FXS	0 All	0 All	5 All
線路 2	FXO	0	0	5

	型態	Min. FXS Hook Flash Time [50-950 ms]	Flash Time FXS [50-950 ms] FXO [30-900 ms]	啓用 極性 反轉	PSTN 應答判斷	PSTN 振鈴間隔 (OFF)時間 [1000 - 20000 毫秒]	FXS Chip Option 1	FXS Current [0=預設值, 18 - 48 mA]
線路 1	FXS	90 All	600 All	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	0
線路 2	FXO		600	<input type="checkbox"/>	停用	4000		

播放音量：調整聽取音量的大小。調大後，聽對方的聲音變大。

收音音量：調整收音音量的大小。調大，對方聽我方聲音變大。如果有雜音或出現回音情況，請嘗試將音量調小。

鈴音音量：調整各種撥號狀況音(撥號音、忙線音...)聲音大小。

Min. FXS Hook Flash Time：FXS 埠偵測話機保留鍵 (Flash) 最低的反應時間。若保留鍵所產生的 Flash Time 低於所設定的值，則系統會判斷為掛機。

Flash Time：FXS Port 偵測話機保留鍵 (Flash) 最高的反應時間。FXO Port 對 PSTN 網路產生 Flash 的時間。如果使用保留鍵功能會將通話中的電話掛斷，請將時間調大。一般 Flash Time 所設定的時間必須大於話機所設定的 Flash Time，否則會誤判為掛機。

啓用極性反轉：打勾 (啓用) 表示，FXS 當遠端狀態改變 (接聽電話或掛機) 時，該線也改變極性；FXO 啓用極性反轉偵測，判定 PSTN 另一端的使用者是否掛機結束通話；此功能必須搭配您的電信業者提供極性反轉信號；如果您的通話經常莫名中斷，請取消此功能，導因電信公司的極性反轉信號並非用來作掛斷通知；本功能搭配專業 PBX，請向您的電話公司業者洽詢。

PSTN 應答判斷：此功能需配合 VSP 使用。可選擇應答判斷的方式為 Ring Tone 或極性反轉。如果選擇極性反轉，需啓用極性反轉。

PSTN 振鈴間隔(OFF)時間：在 FXS 埠舉機應答之前，FXO 埠會以局端震鈴是否停止來判斷局端 (PSTN 網路) 是否掛機。設定值為 4000 表示局端震鈴間隔時間超過 4 秒則 FXO 埠將判斷此通電話以掛斷，FXS 埠也會停止響鈴。

FXS Chip Option1：打勾 (啓用) 表示防止 FXS 咬線。在某些環境由於 FXS Port 舉機時的電壓高於 20V，導致 FXS 錯誤地判斷目前的狀態，需將此功能停用，讓 FXS Port 恢復正常狀態。

FXS Current：可設定 FXS 輸出電流。

1S10

響鈴 (自動語音) 時限 [10 - 600 秒]	<input type="text" value="90"/>
使用撥畢提示音	<input type="checkbox"/>
強制使用 PSTN 控制碼	<input type="text"/>
外撥自動語音	單向語音 ▾
自動語音接收	<input checked="" type="checkbox"/>
Loop Current Drop Trigger Time [0=停用, 3 - 30 秒]	<input type="text" value="0"/>
Loop Current Drop Duration [1 - 5 秒]	<input type="text" value="2"/>
啓用 ROH	<input type="checkbox"/>
VoIP 內線號碼碼數 [0=停用, 1 - 30]	<input type="text" value="0"/>
VoIP 外線接取碼	<input type="checkbox"/>

響鈴 (自動語音) 時限：撥號後超過設定時間遠端未應答則閘道器將發出忙音。

使用撥畢提示音：在閘道器對外送撥出的號碼後，撥放提示聲音，讓使用者明確知道該電話已撥出。

強制使用 PSTN 控制碼：撥號前按下所設定的控制碼，此通電話將強制從 (PSTN) 撥出。

外撥自動語音：FXO 所送出的 183 封包可選擇雙向語音、單向語音或改送 180 封包。

自動語音接收：不勾 (不啓用) 表示閘道器建立 SIP 連線時立即送出語音；預設為打勾 (啓用)，若無法正常通話再嘗試取消此功能。

Loop Current Drop Trigger Time：觸發 FXS 停止饋電的時間。當 FXS 持續撥放忙音達到所設定的時間時，FXS 將停止饋電。設定值 0 表示停用此功能。

Loop Current Drop Duration：設定 FXS 停止饋電持續的時間。

啓用 ROH：勾 (啓用) 表示 FXS Port 撥放催掛音。

VoIP 內線號碼碼數：設定 VoIP 內線號碼的長度。0 為停用。

VoIP 外線接取碼：填入 VoIP 外線接取的代碼。若使用者在撥號碼前先按了 VoIP 外線接取碼，則撥號方式會按一般流程；若使用者未按 VoIP 外線接取碼，則系統收到碼數符合內線號碼碼數時，將略過 Digit Map 所設定的規則撥出。

線路阻抗	
FXO Impedance	台灣 600 Ohm
FXS Impedance	台灣 600 Ohm

請選擇您所在國家的線路阻抗。

靜音偵測門檻值 [0=停用, 1 - 60 dB]	0
靜音偵測時間長度 [0=停用, 1 - 3600 秒]	120

此功能是提供 FXS Port 在靜音時間過長時掛機的依據。例如，靜音偵測門檻值 設定為 20db 及 靜音偵測時間長度 設定為 30 秒，表示當音量低於 20db 且靜音的時間長達 30 秒，則 FXS Port 便會自動掛機。

啟用	<input checked="" type="checkbox"/>
啟用電話增添服務功能碼	<input checked="" type="checkbox"/>

此為 IVR 功能是否啓用的開關。

一旦停用 IVR 後，則無法使用**密碼#進入，同時也無法使用電話增添服務附加功能。

代表號響鈴順序設定	
響鈴設定	尋線響鈴
循序響鈴時間 [1 - 100 秒]	6

響鈴設定：可以點選上、下鍵自行設定代表號響鈴的順序。

尋線響鈴：系統將未指定分機的來電依照設定的順序尋找目前的空線響鈴。

全部同時響鈴：未指定分機的來電，系統讓所有的 FXS 響鈴。

循序響鈴：系統將未指定分機的來電依照設定的順序依序響鈴。

循序響鈴時間：設定為循序響鈴時，每一線響鈴的時間。

撥碼計劃

撥碼計畫提供設定不同開頭碼的撥出順序，或自行加減碼撥出，也可依據每個 ITSP 的撥號規不同，選擇路由的撥出順序，您可以依實際用法來設定撥碼規則。

2S

使用 # 字鍵結束撥碼	<input checked="" type="checkbox"/>
預設撥碼路由	VoIP ▾
Default VoIP Route Profile [1 - 10]	1

使用 # 字鍵結束撥碼：打勾（啓用）按 # 結束撥碼。

預設撥碼路由：當撥碼計劃為空白時，預設撥碼路由 為閘道器預設路由。若設定為 拒絕，閘道器將無法撥出。

可選擇以下二種路由：

VoIP—從 VoIP 撥出失敗後則無法撥出。

拒絕—開頭碼電話禁止撥出。

Default VoIP Route Profile：填入合適的 VoIP 路由設定檔。預設之 VoIP 路由設定檔為第一組，第一組的路由設定依序為電話簿優先，Server 1 次之，Server 2，Server 3。若要修改 VoIP 路由設定檔，請按下圖中 VoIP Route Profile 的 **Config**。

撥碼計劃表

撥碼計劃 1 - 50			撥碼計劃 51 - 100			
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	VoIP ▾	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	VoIP ▾	1
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	VoIP ▾	1

啓用：啓用這組撥碼計劃。

輸入碼：設定所撥號碼的簡碼或是開頭碼。

VoIP Dial-Out：設定撥至網路的實際完整號碼。

撥號長度：使用者所撥的電話號碼長度，最長到 25 碼，0 為不限定撥號長度。用戶撥了設定的撥號長度後(不需按#)，系統會從選定的路由撥出。若設定為 0，則需要按“#”加快系統從選定的路由撥出。

路由：設定這組撥碼計劃的路由。

VoIP Route Profile：可設定經由第幾號路由撥出。點選 **Config** 按鈕，可選擇路由順序。

1S10

Auto 模式轉接 PSTN 告警	<input type="checkbox"/>
使用 # 字鍵結束撥碼	<input checked="" type="checkbox"/>
預設撥碼路由	自動 (VoIP 優先) ▾
Default VoIP Route Profile [1 - 10]	1

Auto 模式轉接 PSTN 告警：路由設定使用 **自動(VoIP 優先)** 時適用，若無法從 VoIP 撥出，改由 FXO Port 撥出時，系統會先撥放告警音。

使用 # 字鍵結束撥碼：打勾（啓用）按 # 結束撥碼。

預設撥碼路由：當撥碼計劃為空白時，**預設撥碼路由** 為閘道器預設路由。若設定為 **拒絕**，閘道器將無法撥出。

可選擇以下四種路由：

自動(VoIP 優先)—網路撥出失敗後再從 PSTN 撥出。

VoIP—只從網路撥出。

PSTN—只從 FXO 撥出。

拒絕—拒絕撥出。

Default VoIP Route Profile：填入合適的 VoIP 路由設定檔。預設之 VoIP 路由設定檔為第一組，第一組的路由設定依序為電話簿優先，Server 1 次之，Server 2，Server 3。若要修改 VoIP 路由設定檔，請按下圖中 VoIP Route Profile 的 **Config**。

撥碼計劃表

撥碼計劃 1 - 50				撥碼計劃 51 - 100			
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	自動 (VoIP 優先) ▼	1
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	自動 (VoIP 優先) ▼	1
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10	自動 (VoIP 優先) ▼	1

啓用：啓用這組撥碼計劃。

輸入碼：設定所撥號碼的簡碼或是開頭碼。

VoIP Dial-Out：設定撥至網路的實際完整號碼。

PSTN Dial-Out：設定撥至 PSTN 的完整號碼。

撥號長度：使用者所撥的電話號碼長度，最長到 25 碼，0 爲不限定撥號長度。用戶撥了設定的撥號長度後(不需按#)，系統會從選定的路由撥出。若設定爲 0，則需要按“#”加快系統從選定的路由撥出。

路由：設定這組撥碼計劃的路由。

VoIP Route Profile：可設定經由第幾號路由撥出。點選 Config 按鈕，可選擇路由順序。

VoIP 路由設定檔

本頁提供 10 組的 VoIP 路由設定檔供您自行設定路由。

每一組設定檔皆可設定四個路由：Server 1, Server 2, Server 3, 電話簿。或選擇 全無 不指定任何路由。

VoIP Route Profile					
ID	說明	1	2	3	4
1	<input type="text"/>	電話簿 ▼	Server 1 ▼	Server 2 ▼	Server 3 ▼
2	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
3	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
4	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
5	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
6	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
7	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
8	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
9	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼
10	<input type="text"/>	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼	全無 ▼

[Server1/Primary](#) [Server2](#) [Server3](#)

VoIP 路由設定檔與撥碼計劃應用範例

假設閘道器同時註冊於三個 VSP

Server 1 是本地 VSP

Server 2 是 VoIP STUN (一個免費的 VSP, 透過此 VSP 撥至部份地區的電話是免費)

Server 3 是英國的 VSP - 撥打電話至英國, 以 Server 3 為第一路由。

範例一：

Server 1,2,3 的自訂撥碼計劃皆為空白

VoIP 路由設定檔如下：

VoIP Route Profile					
ID	Description	1	2	3	4
1	MobilePhone	Server 1	全無	全無	全無

撥出行動電話時, Server 1 是唯一路由。

撥碼計劃設定如下：

		撥碼計劃 1 - 50		撥碼計劃 51 - 100			
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	09%			10	VoIP	1

使用者撥 0912345678 時, 系統會將號碼發送至 Server 1 (本地 VSP)。

範例二：

Server 1 的自訂撥碼計劃是空白，Server 2 的自訂撥碼計劃設定如下：

Number Translation (VoIP Dial-Out defined here overrides "Digit Map")			
#	輸入碼	VoIP Dial-out	
1	03%	008863%	Copy from Main Digit Map Copy from Server 2 Copy from Server 3
2			

VoIP 路由設定檔設定如下：

VoIP Route Profile					
ID	Description	1	2	3	4
1	MobilePhone	Server 1	全無	全無	全無
2	LongDistance	Server 2	Server 1	全無	全無

撥出長途電話時，以 Server 2 為第一路由，若 Server 2 暫停服務，則將路由指到 Server 1 (本地 VSP)。

撥碼計劃設定如下：

		撥碼計劃 1 - 50			撥碼計劃 51 - 100		
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	03%			10	VoIP	2

當使用者撥 0312345678，系統會依照 VoIP 路由檔 #2 (Server 2 為第一路由，Server 1 為最終路由) 並依循撥碼計劃將 0312345678 視為通用碼，將通用碼 0312345678 依 Server 2 的自訂撥碼計劃 #1 轉換為 00886312345678 並發送至 Server 2 (free VSP)。

如果第一路由 (Server 2) 暫時停止服務，由於第二路由 (Server 1) 並未設定自訂撥碼計劃，因此系統會直接以通用碼 0312345678 發送至 Server 1 (本地 VSP)。

範例三：

Server 1 的自訂撥碼計劃是空白，Server 2 的自訂撥碼計劃設定如下：

Number Translation (VoIP Dial-Out defined here overrides "Digit Map")			
#	輸入碼	VoIP Dial-out	
1	<input type="text" value="002%"/>	<input type="text" value="00%"/>	Copy from Main Digit Map Copy from Server 2
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Copy from Server 3

Server 3 的自訂撥碼計劃設定如下：

Number Translation (VoIP Dial-Out defined here overrides "Digit Map")			
#	輸入碼	VoIP Dial-out	
1	<input type="text" value="00244%"/>	<input type="text" value="0%"/>	Copy from Main Digit Map Copy from Server 2
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Copy from Server 3

VoIP 路由設定檔設定如下：

VoIP Route Profile					
ID	Description	1	2	3	4
1	MobilePhone	Server 1	全無	全無	全無
2	LongDistance	Server 2	Server 1	全無	全無
3	InternationalCall	Server 3	Server 2	Server 1	全無

撥碼計劃設定如下：

		撥碼計劃 1 - 50			撥碼計劃 51 - 100		
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	09%			10	VoIP	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	03%			10	VoIP	2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	00244%			14	VoIP	3

當使用者撥 00244223456789，系統會依照 VoIP 路由檔 #3 (Server 3 為第一路由，Server 2 為第二路由，Server 1 為最終路由) 並依循撥碼計劃將 00244223456789 視為通用碼，將通用碼 00244223456789 依 Server 3 的自訂撥碼計劃 #1 轉換為 0223456789 並發送至 Server 3 (UK VSP)。

如果第一路由 (Server 3) 暫時停止服務，系統會使用通用碼 00244223456789 改走第二路由 (Server 2) 並依 Server 2 的自訂撥碼計劃 #1 轉換為 0044223456789 並發送至 Server 2 (free VSP)。

如果 Server 2 及 Server 3 暫時停止服務，系統會使用通用碼 00244223456789 改走第三路由 (Server 1)，由於 Server 1 未設定自訂撥碼計劃，系統會直接將通用碼 00244223456789 發送至 Server 1 (本地 VSP)。

注意：若您不確定如何設定撥碼計劃及自訂撥碼計劃，請詢問您的 VSP。

Digit Map Testing	
Test Dial No.	<input type="text"/> <input type="button" value="Run"/>
結果	<input type="text"/>

Test Dial No.：填入撥出的號碼。此功能用於測試閘道器實際撥出的號碼，您必須先在撥碼計劃表 填入規則，否則將無法顯示結果。

結果：閘道器會依照下表的規則，顯示出實際出的號碼。

撥碼計劃規則應用範例:

VoIP 路由檔設定如下：

VoIP Route Profile					
ID	Description	1	2	3	4
1	MobilePhone	Server 1	全無	全無	全無
2	LongDistance	Server 2	Server 1	全無	全無
3	InternationalCall	Server 3	Server 2	Server 1	全無
4	Server 1 Only	Server 1	全無	全無	全無
5	Server 2 Only	Server 2	全無	全無	全無
6	Server 3 Only	Server 3	全無	全無	全無
7		電話簿	全無	全無	全無
8		全無	全無	全無	全無
9		全無	全無	全無	全無
10		全無	全無	全無	全無

[Server1/Primary](#) [Server2](#) [Server3](#)

規則一：一對一，輸入碼 填入一個簡單易記的電話碼，VoIP Dial-out 或 PSTN Dial-out 填入網路撥出的實際號碼。

輸入碼：55

VoIP Dial-out：07021234567

撥號長度：2

路由：VoIP

VoIP Route Profile: Route # 5

撥碼計劃 1 - 50				撥碼計劃 51 - 100			
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	55	07021234567		2	VoIP	5

則撥 55 等於撥 07021234567，可以簡化經常使用的號碼。系統檢查轉碼的步驟如下：

1. 輸入碼 55 轉為通用碼 07021234567；
2. 依照 VoIP 路由檔 #5 (Server 2) 比對通用碼 07021234567 與 Server 2 自訂撥碼計劃；
3. 通用碼與 Server 2 自訂撥碼計劃不符，則直接將 07021234567 發送至 Server 2。

輸入碼：22

VoIP Dial-out：3510066

撥號長度：2

路由：PSTN

VoIP Route Profile: Route # 5

撥碼計劃 1 - 50				撥碼計劃 51 - 100			
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	55	07021234567		2	VoIP	5
2	<input checked="" type="checkbox"/>	22		3510066	2	PSTN	5

則撥 22 等於系統從 FXO 由 PSTN 網路撥出 3510066，可以簡化經常使用的號碼。

規則二：加減碼，輸入碼可搭配 ? 及 % 來使用，? 與 % 差異在於，? 必須符合特定碼長，而 % 只需開頭碼相同系統就會依照設定的規則作轉碼撥出；適用在具有一定規則的簡撥方式。

輸入碼：2???

VoIP Dial-out：0321232???

撥號長度：4

路由：VoIP

VoIP Route Profile: Route # 2

撥碼計劃 1 - 50				撥碼計劃 51 - 100			
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	55	07021234567		2	VoIP	5
2	<input checked="" type="checkbox"/>	22		3510066	2	PSTN	5
3	<input checked="" type="checkbox"/>	2???	0321232???		4	VoIP	2

則撥 2301 等於撥 0321232301，適用在具有一定規則的簡撥方式。系統檢查轉碼的步驟如下：

1. 輸入碼 2301 轉為通用碼 0321232301；
2. 依照 VoIP 路由檔 #2，優先比對通用碼 0321232301 與 Server 2 自訂撥碼計劃；
3. 將通用碼依 Server 2 自訂撥碼計劃轉為私有號碼 00886321232301，並發送至 Server 2。

輸入碼：0%

VoIP Dial-out：002%

PSTN Dial-out：1805%

撥號長度：0

路由：自動（VoIP 優先）

VoIP Route Profile：Route # 3

		撥碼計劃 1 - 50			撥碼計劃 51 - 100		
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	55	07021234567		2	VoIP	5
2	<input checked="" type="checkbox"/>	22		3510066	2	PSTN	5
3	<input checked="" type="checkbox"/>	2???	0321232???		4	VoIP	2
4	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	002%	1805%	0	自動 (VoIP 優先)	3

則撥 044423456789 等於撥 00244423456789，系統檢查轉碼的步驟如下：

1. 輸入碼 044423456789 轉為通用碼 00244423456789；
2. 依照 VoIP 路由檔 #3，優先比對通用碼 00244423456789 與 Server 3 自訂撥碼計劃；
3. 將通用碼依 Server 3 自訂撥碼計劃轉為私有號碼 0423456789，並發送至 Server 3。
4. 若此通網路電話失敗，系統會選擇從 FXO 由 PSTN 網路撥出 180544423456789。

規則三：可應用在通話對象是以名稱做為電話號碼的對象，test@81.12.34.56。

輸入碼：11

VoIP Dial-out：test

撥號長度：2

路由：自動 (VoIP 優先)

VoIP Route Profile: Route # 7

		撥碼計劃 1 - 50			撥碼計劃 51 - 100		
#	啓用	輸入碼	VoIP Dial-out	PSTN Dial-out	撥號長度 [0=停用, 1 - 25]	路由	VoIP Route Profile [1 - 10] Config
1	<input checked="" type="checkbox"/>	55	07021234567		2	VoIP	5
2	<input checked="" type="checkbox"/>	22		3510066	2	PSTN	5
3	<input checked="" type="checkbox"/>	2???	0321232???		4	VoIP	2
4	<input checked="" type="checkbox"/>	0%	002%	1805%	0	自動 (VoIP 優先)	3
5	<input checked="" type="checkbox"/>	11	test		2	自動 (VoIP 優先)	7

則撥 11，系統會將輸入碼 11 轉為 test，依照 VoIP Route Profile #7 及電話簿的設定，將 test 發送至 81.12.34.56。如果網路電話失敗，系統則從 FXO 由 PSTN 網路撥出 11。

通訊埠過濾

通訊埠過濾可以讓您控制所有能夠在路由器中傳輸的資料；過濾原則—當來源端使用的通訊埠在限制範圍時，則將予過濾不轉送。

啓用通訊埠過濾	<input type="checkbox"/>	
通訊埠範圍	TCP / UDP	Remark
<input type="text"/> - <input type="text"/>	Both ▾	<input type="text"/>
<input type="text"/> - <input type="text"/>	Both ▾	<input type="text"/>
<input type="text"/> - <input type="text"/>	Both ▾	<input type="text"/>

啓用通訊埠過濾：是否啓用本項功能。

通訊埠範圍：設定要過濾通訊埠的範圍，若設為 80，且使用協定為 Both 或 TCP 時則所有的電腦將無法使用 http(port 80) 的服務—無法流覽一般網頁。

TCP/UDP：欲過濾的通訊協定，可以選擇只過濾 TCP、UDP 或二者皆過濾。

IP 過濾

IP 過濾是用來限制內部的使用者存取網際網路。

啓用IP過濾	<input type="checkbox"/>	
IP	TCP / UDP	Remark
<input type="text"/>	Both ▾	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Both ▾	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Both ▾	<input type="text"/>

IP：輸入您想要過濾 IP 位址，被限制的 IP 將無法將資料傳送到網際網路。

TCP/UDP：欲過濾的通訊協定，可以選擇只過濾 TCP、UDP 或二者皆過濾。

預防 DoS 攻擊設定

防止外部惡意封包攻擊。因為語音封包類別屬於 UDP，如果通話會異常中斷，請勿勾選 UDP。

Enable DoS Prevention	<input checked="" type="checkbox"/>	
Enable DoS Prevention on LAN	<input checked="" type="checkbox"/>	
Whole System Flood	<input checked="" type="checkbox"/> SYN	<input type="text" value="50"/> (Packets/Second) [50 - 500]
	<input checked="" type="checkbox"/> FIN	<input type="text" value="50"/> (Packets/Second) [50 - 500]
	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="text" value="68"/> (Packets/Second)
	<input checked="" type="checkbox"/> ICMP	<input type="text" value="50"/> (Packets/Second) [50 - 500]
Per-Source IP Flood	<input checked="" type="checkbox"/> SYN	<input type="text" value="30"/> (Packets/Second) [30 - 300]
	<input checked="" type="checkbox"/> FIN	<input type="text" value="30"/> (Packets/Second) [30 - 300]
	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="text" value="68"/> (Packets/Second)
	<input checked="" type="checkbox"/> ICMP	<input type="text" value="30"/> (Packets/Second) [30 - 300]
TCP / UDP Port Scan	<input type="checkbox"/> TCP / UDP Port Scan Level	<input type="text" value="Low"/> ▼
TCP Scan	<input type="checkbox"/>	
TCP SYN with Data	<input type="checkbox"/>	
TCP Land	<input type="checkbox"/>	
UDP Echo Chargin	<input type="checkbox"/>	
UDP Bomb	<input type="checkbox"/>	
UDP Land	<input type="checkbox"/>	
Ping of Death	<input checked="" type="checkbox"/>	
ICMP Smurf	<input checked="" type="checkbox"/>	
ICMP Land	<input checked="" type="checkbox"/>	
IP Spoof	<input type="checkbox"/>	
Tear Drop	<input type="checkbox"/>	

Enable DoS Prevention：防止 WAN 端的 DoS 攻擊。

Enable DoS Prevention on LAN：防止 LAN 端的 DoS 攻擊。

Source Blocking	
Enable Source IP Blocking	<input type="checkbox"/>
Blocking Time [2 - 600 s]	<input type="text" value="120"/>

Enable Source IP Blocking：封鎖 DoS 攻擊的來源 IP。

Blocking Time：設定封鎖的時間。

DTMF & Pulse

您可在此頁設定與 DTMF 相關的設定。

第一個按鍵之等候時間 [1 - 60 秒]	<input type="text" value="10"/>	按鍵間之等候時間 [1 - 60 秒]	<input type="text" value="4"/>
-----------------------	---------------------------------	---------------------	--------------------------------

第一個按鍵之等候時間：設定使用者撥號時第一個按鍵的等候時間，超過時間未按第一碼，開道器便會撥放忙線音。

按鍵間之等候時間：設定撥號時按鍵間隔的等候時間，超過設定的時間則會依已經輸入的號碼撥出。

撥號聲長度 [40 - 500 毫秒]	<input type="text" value="80"/>	撥號間隔長度 [40 - 500 毫秒]	<input type="text" value="80"/>
按鍵偵測靈敏度	(低) <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 (高)		

撥號聲長度撥號聲間隔長度：用來調整轉撥到其他電話設備時撥碼的速度（調整 Dial_on、Dial_off 的時間）。如果發現經常撥不通，或撥到銀行語音系統經常出現號碼錯誤現象，可以嘗試將撥號聲長度改為 100、120 測試。

按鍵偵測靈敏度：調整開道器接收其他電信設備撥出號碼的靈敏度。靈敏度愈低則可能有漏碼情況，靈敏度太高會有多碼情形，請依實際狀況調整。

使用 Out-Of-Band 方式傳送 DTMF <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> RFC 2833	語音編號(payload) [96 - 127]	<input type="text" value="101"/>	Volume	<input type="text" value="0 dB"/>
	<input type="radio"/> SIP Info				
提供 Hook Flash 事件	<input type="text" value="停用"/>				

使用 Out-of-Band 傳送 DTMF：可以確保通話中按鍵偵測的正確性；適用在經常撥到電腦語音服務的電話(例如電話購票、銀行服務...)。使用 RFC 2833 或 SIP Info 請向 VSP 洽詢。若使用 RFC 2833 可選擇語音編格及調整音量大小。

提供 Hook Flash 事件：使用 RFC2833 或 SIP Info 的方式送出 Flash 給遠端。

停用：不送出 Hook Flash。

自動：送出 Hook Flash 會依照使用 **Out-of-Band 傳送 DTMF** 所選擇的格式。

SIP_INFO：固定使用 SIP INFO 送出 Hook Flash。

RFC 2833：固定使用 RFC 2833 送出 Hook Flash。

鈴音設定

本項設定的參數是作為 FXO 介面判斷 PSTN 或 PBX 內線通話對方是否掛線的依據，如果以下參數與實際配接的線路實際參數不同將會造成 FXO 咬線。

注意：僅 IS10 提供。

BTC 啓用		忙音斷續比偵測				
	T_ON_1	T_OFF_1	T_ON_2	T_OFF_2	自動學習	
BTC #1	0	0	0	0	是	
BTC #2	0	0	0	0	是	
BTC #3	0	0	0	0	是	
BTC #4	0	0	0	0	是	
BTC #5	0	0	0	0	是	
忙音偵測靈敏度	(低) ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 (高)					
忙音偵測音量準位 [20 - 70 dB]	25					

忙音斷續比偵測可設定五組，並有自動學習斷續比的功能。

忙音偵測靈敏度：靈敏度愈高，FXO 在結束通話時能愈快掛機，但相對也可能將正常的通話聲音誤判為忙音，導致異常中斷。如果經常出現異常斷話，請將靈敏度調低。

忙音偵測音量準位：調整 FXO 偵測忙音的音量。

鈴音設定共有 2 組參數表。其中第一組是符合中華電信 ME-2401 規範，閘道器可依此參數產生或偵測撥號音、壅塞音、忙線音及回鈴音等。

請依照各地電信局做不同鈴聲調整、或依情況自行修正。

CPT # 1 啓用 設定 1		預設值				
鈴音類別	低頻	高頻	T_ON_1	T_OFF_1	T_ON_2	T_OFF_2
撥號音	350	440	3000	0	0	0
壅塞音	480	620	250	250	0	0
忙線音	480	620	500	500	0	0
回鈴音	440	480	1000	2000	0	0

CPT # 2 啓用 設定 2						
鈴音類別	低頻	高頻	T_ON_1	T_OFF_1	T_ON_2	T_OFF_2
撥號音	400	0	300	100	3500	100
壅塞音	400	0	250	250	0	0
忙線音	400	0	500	500	0	0
回鈴音	400	0	500	100	500	2000

可設定 FXS 鈴音斷續，請依照各地電信局或交換機實際情況調整。

FXS Ring Cadence Settings						
範圍	ON_1 [250 - 8000 ms]	OFF_1 [250 - 8000 ms]	ON_2 [0, 250 - 8000 ms]	OFF_2 [0, 250 - 8000 ms]	ON_3 [0, 250 - 8000 ms]	OFF_3 [0, 250 - 8000 ms]
1	1000	2000	0	0	0	0
2	500	500	500	1500	0	0
3	500	500	500	1500	0	0

遠端管理設定

本機連線到一個遠端伺服器，定期更新軟體與設定檔，可達到集中管理的目的。

目前本機有提供遠端管理介面，只要 啓用自動組態設定功能 並輸入 組態伺服器位址，就可透過網路與遠端伺服器連線。

注意：此項功能及參數設定必須搭配本公司 APS(組態伺服器)使用。

遠端管理設定			
啓用自動組態設定功能	<input type="checkbox"/>		
組態伺服器位址	<input type="text"/>		
埠號 [1 - 65535]	<input type="text" value="10101"/>		
封包格式	Proprietary ▼		
開機自動更新組態	<input checked="" type="checkbox"/>		
定期自動更新組態	<input checked="" type="checkbox"/>		
自動更新間隔時間 [60 - 604800 秒]	<input type="text" value="10800"/>	自動調整秒數 [0 - 1800 秒]	<input type="text" value="600"/>
組態檔下載重試次數 [0=不限制次數, 1 - 99] [0 - 99]	<input type="text" value="10"/>	重試間隔時間 [30 - 120 秒]	<input type="text" value="30"/>
停止電話服務	<input type="checkbox"/>		
Binding Server for Trigger	<input type="checkbox"/>		
Binding Port [1 - 65535]	<input type="text" value="10103"/>		
Binding Interval [1 - 65535 秒]	<input type="text" value="10"/>		

啓用自動組態設定功能：啓用自動 Provision 功能。

組態伺服器位址：輸入遠端伺服器位址。

埠號：輸入遠端伺服器埠號。

封包格式：選擇與伺服器相同的封包格式。

開機自動更新組態：勾選時表示本機開機會自動詢問遠端伺服器是否有組態要更新。

定期自動更新組態：勾選時表示本機會定期詢問遠端伺服器是否有新的組態要更新；須搭配 自動更新間隔時間 使用。

自動更新間隔時間：設定間隔幾秒向遠端伺服器詢問是否有新的組態要更新。

自動調整秒數：可調整自動更新的秒數。

組態檔下載重試次數：組態檔下載失敗時重試的次數；須搭配 **重試間隔時間** 使用。

重試間隔時間：設定組態檔下載重試的間隔時間。

停止電話服務：當被勾選時，表示遠端伺服器停止更新服務，同時，本機停止所有電話功能。

Binding Server for Trigger：啓用 Binding 遠端伺服器的功能。

Binding Port：設定與遠端伺服器相同的 binding 埠號。

Binding Interval：預設為本機固定 10 秒向遠端伺服器報到一次。

來電檢查

本項功能可以依照來源 IP 過濾電話。系統內建 30 組。

<input checked="" type="radio"/> 允許		<input type="radio"/> 禁止	
啓用	過濾 IP 位址	子網路遮罩	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

允許/禁止：選擇允許，則只允許表列內的 IP 來電(正面列表)；選擇禁止，則除了表列以外的來電皆可接受(負面列表)。這裏只的來源 IP 是指直接發送 SIP 信另到本機設備的 IP，不一定是發話端的 IP，例如 A 的 IP 是 61.23.45.67，VSP 的 IP 是 25.88.78.41，雖然 61.23.45.67 不在允許來電的表列中，但 A 如果透過 VSP 撥號到本機，仍可接通。

注意：系統預設允許來自本機指定的 VSP(SIP 設定頁中指定的 IP)發出的來電信令封包。

過濾 IP 地址/子網路遮罩：從該 IP 開始所屬的網段都在允許/禁止的範圍內。
例如：

IP	子網路遮罩	允許/禁止 IP 範圍
34.56.78.90	255.255.255.255	34.56.78.90
61.23.45.35	255.255.255.0	61.23.45.35-61.23.45.254

通話紀錄

目前 CDR 提供通話記錄的文字檔，依您的需求，可將文字檔匯入再自行撰寫分析報表。

<input type="checkbox"/> Send record to CDR Server	
CDR Server IP / Domain	<input type="text"/>
Port [1 - 65535]	<input type="text" value="1812"/>
Support RADIUS	<input type="checkbox"/>
RADIUS Accounting Port [1 - 65535]	<input type="text" value="1813"/>
RADIUS Server Secret	<input type="text" value="*****"/>
RADIUS User ID	<input type="text"/>
RADIUS Password	<input type="text" value="*****"/>

使用 CDR 伺服器：開啓記錄通話記錄功能。

CDR 伺服器位址/域名：輸入 CDR 通話記錄伺服器的 IP 或域名。

埠號：輸入 CDR 通話記錄伺服器的通訊埠。

使用 RADIUS：啓用表示 CDR Server 搭配 RADIUS 資料庫使用。請輸入 RADIUS 資料庫所需之 Accounting Port、Server Secret、User ID、Password。

使用者帳號管理

本項功能為限制 FXO 撥出、撥入，必須配合長控表、長控例外表使用。

請注意，若註冊到 VSP 因為受到 VSP 撥號原則的限制，撥出檢查功能將無法正常使用。

注意：僅 IS10 提供。

撥入檢查 <input type="checkbox"/>	撥出檢查 <input type="checkbox"/>
-------------------------------	-------------------------------

撥入檢查：當使用者由 PSTN 或 PBX 內線撥到 FXO 再使用 VoIP 時，系統會檢查來電者的 PIN 碼—只針對外線撥入時有效。

撥出檢查：當使用者利用本機的 FXO 介面轉撥到 PSTN 或 PBX 內線時，系統會檢查允許撥出的 PIN 碼—只針對轉撥到外線時有效。

#	PIN 碼	啓用	撥出等級
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	0 ▾
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	0 ▾
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	0 ▾

PIN 碼：PIN 碼輸入 (4-6 碼或空白，如果空白則表示該等級不必輸入 PIN 碼，一般等級 5 的 PIN 可以設定為空白以簡化撥號碼數)。

啓用：是否啓用該組 PIN 碼。

撥出等級：等級分成 0~5(等級由上往下涵蓋，0 的許可權最大，5 許可權最小)。

說明：如果希望一般使用者(不需輸入 PIN 碼者)只能撥到市內電話，限制撥打 0 開頭的長途電話，則 1. 撥出檢查 設為啓用 2.將等級 5 的 PIN 碼設為空白 3.長控表配合設定等級 5 禁撥 "0"。

啓用 PIN 碼時的撥號原則：

* 撥入檢查 PIN 碼 * 撥出檢查 PIN 碼 * 電話號碼

以 * 分隔 PIN 碼與電話號碼，依實際設定，亦可省略 PIN。

長控表

注意: 僅 IS10 提供。

針對經由 FXO 轉撥到 PSTN 之許可權作外撥控制，配合**使用者帳號管理**使用長控表控制對 FXO 撥出等級之許可權作外撥控制。

#	0	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
1	0204	0				
2						
3						

使用方式如下：

第 0 級(最高級)設定禁撥 0204 開頭的號碼，則等級低於 0 (1 到 5 級)也無法撥 0204 。

第 1 級設定禁撥 0 開頭的號碼，則等級低於 1 (2 到 5 級)也無法撥 0 開頭的號碼；此時因為沒有對等級 0 作限制，所以該等級可以撥 0 開頭的號碼。

原則：往下限制—高等級的人員無法撥出的號碼，等級較低的人員亦無法撥出。

長控例外表

注意: 僅 IS10 提供。

長控例外表則是對長控表之例外作處理，配合**使用者帳號管理**使用。

#	0	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
1	020488988		09			
2						
3						

使用方式如下：

依長控表第 2 級的使用者無法撥 0 開頭的號碼，如果例外表設 09 則包含 1、2 級的使用者皆可撥 09 開頭的電話。

依長控表第 0 級的使用者無法撥 0204 開頭的號碼，如果依此例外表設定則可以撥到 020488988 此號碼。

原則：往上開放—低等級人員可以撥出的號碼，等級比較高的人員也可撥出。

PPTP Client

VPN 的功能之一，以下所有的設定值皆由 ISP 提供。

啓用	<input type="checkbox"/>	使用VoIP於PPTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Connection Name	<input type="text"/>		
PPTP 伺服器	<input type="text"/>		
使用者名稱	<input type="text"/>		
密碼	<input type="text" value="*****"/>	重新輸入密碼以確定	<input type="text" value="*****"/>
Peer Network IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/> Default Route	Netmask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
驗證方式	<input type="text" value="自動"/>	資料加密	<input type="text" value="自動"/>
加密長度	<input type="text" value="自動"/>	模式	<input type="text" value="stateful"/>

Static Route

設定網路電話閘道器的路由表，可手動設定靜態路由(Static Route)或使用動態路由(RIP)。功用在架設私有多層次的內部網路，架設規則請參用其他 TCP/IP 相關書籍。

#	Route	Route Mask	Next Hop IP	Interface
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Route：網路上的 Router IP。

Router Mask：所使用的子網路遮罩。

Next Hop IP：下一個 Router 的 IP。

Interface：將此設定套用於 LAN 或 WAN。

工具

Ping 測試

可由閘道器所在的網路 PING 至某一 IP 以瞭解網路狀況。

注意: 在通話延遲嚴重的狀態下, 可嘗試在發話端與受話端 Ping “RTP 的 peer” (不一定是通話對方的 IP), 用來釐清造成通話延遲的原因。

Ping測試目標	<input type="text"/>
測試次數 [1 - 100]	<input type="text" value="1"/>
測試封包大小 [56 - 5600 位元組]	<input type="text" value="56"/>

STUN 查詢

可查詢 NAT 的型別, 只有在 NAT 型別為 Full cone 或 Open 才適用 STUN。
您可填入 larry.gloo.net 做為查詢的對象。

NAT 型別	Unknown
STUN 伺服器	<input type="text"/>
STUN 伺服器埠號 [1 - 65535]	<input type="text" value="3478"/>

系統設定

在此頁您可以設定閘道器的時間、選擇網頁及 IVR 要使用的語音、設定登入的帳號密碼及 HTTP 埠號、將設定檔備份或是回存設定檔、將設定值存入閘道器永久設定值、更新閘道器的軟體版本等。

網路對時

提供網路對時，可設定三個時間伺服器。請選擇合適的時區及填入網路對時的伺服器位址。

	年	月	日	時	分	秒
閘道器時間	2000	1	1	8	51	53
時區	+ 8 :00					
#	時間伺服器					
1	ntp.ucsd.edu					
2	ntp.univ-lyon1.fr					
3	time.nuri.net					

使用語言/Language

目前 Web 畫面設定的文字提供英文、繁體中文及簡體中文，同時也會改變 IVR 撥放語音時使用的語言。

語系 Web UI / IVR Language	繁體中文 / Traditional Chinese
-----------------------------	----------------------------

登入帳號

您可在此頁做 **登入帳號設定** 及 **存取設定**。

登入帳號設定：提供二種身份登入 Web 管理介面。管理者可修改及觀看全部的設定；使用者只能修改及觀看部份的設定。

存取設定：提供 Web 管理介面功能及 Telnet 的功能。

注意：預設的帳號密碼皆為空白，請重新設定管理者名稱、密碼及使用者名稱、密碼。

管理者名稱	<input type="text"/>		
管理者密碼	<input type="password" value="*****"/>	重新輸入密碼以確定	<input type="password" value="*****"/>
使用者名稱	<input type="text"/>		
使用者密碼	<input type="password" value="*****"/>	重新輸入密碼以確定	<input type="password" value="*****"/>

HTTP 伺服器埠號	<input type="text" value="80"/>
網頁有效時間 [30 - 300 秒]	<input type="text" value="60"/>
啟用網頁設定	<input checked="" type="checkbox"/>
啟用 Telnet 服務	<input checked="" type="checkbox"/>

HTTP 伺服器埠號：設定從 WAN Port 進入 Web 管理介面使用的埠號。本項設定值只能從 LAN Port 連入修改，從 WAN Port 進入設定畫面無法修改本設定值。

網頁有效時間：當使用者登入時，超過網頁有效時間沒有動作，將自動斷線讓其他使用者可以登入。

啟用網頁設定：打勾（啟用）表示可使用 Web 管理介面。

啟用 Telnet 服務：打勾（啟用）表示開放 Telnet 功能。

備份/回存

本頁提供備份或回存設定檔。

備份設定檔	
設定檔	備份
設定檔樣板	備份

設定檔：將所有的設定做備份。

設定檔樣板：備份設定檔樣版供編輯用。

回存設定值	
<input checked="" type="radio"/> 上傳設定檔	<input type="text"/> 瀏覽...
<input type="radio"/> 恢復系統預設值	
回復	

上傳設定檔或恢復系統預設值之後，需至 **系統操作 儲存設定值及重新開機**，才會使用上傳的設定檔或恢復預設值。

系統紀錄

網路電話閘道器提供傳送系統記錄至系統記錄伺服器的功能。啓用、並填入伺服器位址及埠號，系統會將記錄傳至指定之伺服器。

啓用	<input type="checkbox"/>
伺服器	<input type="text"/>
埠號 [1 - 65535]	514

系統操作

部份設定值需要重開機之後才生效，重新開機之前請確定將所有的設定儲存到永久儲存區中。

<input type="checkbox"/> 儲存設定值	儲存所有設定值到閘道器的永久儲存區中。
重新開機前請確定儲存所有設定。	
<input type="checkbox"/> 重新開機	重新啟動閘道器。

儲存設定值：設定完成後必須儲存設定值，下次開機才會使用儲存的設定。請在“儲存設定值”打勾。

重新開機：如果需要重新開機請在“重新開機”打勾，按確定。

軟體更新

網路電話閘道器提供遠端更新軟體功能。更新時所需要的設定值，請詢問您購買的經銷商。

要儲存目前設定，請到: 儲存設定值	
目前版本為 [1.2.37.54-91-211]	
更新伺服器	<input checked="" type="radio"/> TFTP <input type="radio"/> FTP <input type="radio"/> HTTP
伺服器位址	<input type="text"/>
伺服器埠號 [1 - 65535]	<input type="text" value="69"/>
使用者名稱	<input type="text"/>
密碼	<input type="text"/>
目錄	<input type="text"/>
BootLoader Upgrade , 目前版本 [0.20.28.0]	

軟體更新期間會停止所有作業

確定

更新伺服器：請選擇軟體更新的方式。

軟體更新伺服器 IP：請輸入軟體伺服器 IP。

軟體更新伺服器埠號：請輸入軟體伺服器埠號。

使用者名稱：請輸入登入伺服器的使用者帳號。

密碼：請輸入登入伺服器的密碼。

目錄：請輸入軟體檔案放置的目錄。

登出

網路電話閘道器在同一時間只允許一位使用者使用登入，因此當修改完畢後請儲存設定值、重新開機或登出離開，避免下一位使用者無法進入修改。

要儲存設定值請按 [這裡](#)

確定

無線網路設定 (選填)

只適用無線網路電話閘道器使用。

以下介紹無線網路功能設定。

提示

1. 無線區域網路內的 AP 與 Station 使用相同 SSID。
2. 爲了避免無線干擾，頻道最好與其他 AP 不同。
3. 無線區域網路內的 AP 與 Station 使用的安全加密方式要一致。

基本設定

Wireless Network Settings	
啓用無線區域網路介面	<input checked="" type="checkbox"/>
Band	2.4 GHz (B+G) ▼
模式	AP ▼ <input type="button" value="Show Active Clients"/>
Network Type	Infrastructure ▼
無線網路名稱(SSID)	802.11g-SSID
頻道	Auto ▼
Enable Universal Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneously)	<input type="checkbox"/>
SSID of Extended Interface	

啓用無線區域網路介面：打勾(啓用)可開始設定無線網路區域端介面，並使用無線網路連線。

Band：此欄位可選擇目前無線網路使用之狀態，共有三種模式；2.4GHz (B), 2.4GHz (G), 2.4GHz (B+G)。

模式：可支援多種無線網路傳輸模式：AP，Client，WDS，AP+WDS。請根據您實際的環境來設定無線網路模式。

AP：無線網路電話閘道器可設定爲無線基地台，搭配無線網路產品如無線網路卡使用，可連結區域網路或共享資源。

Show Active Clients：按下按鈕，會顯示所有連結至本無線基地台的無線網路設備列表，以及從本機獲取 IP 的用戶資料。

LAN Client					
DHCP Clients					
IP Address	MAC Address			Live Time (s)	
192.168.8.103	00:11:22:33:44:55			3469	
192.168.8.33	00:19:d2:35:45:60			3531	
192.168.8.1	00:13:49:8e:40:1a			3562	

Active Wireless Clients					
MAC Address	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)
00:19:d2:35:45:60	8	354	48	yes	300
00:13:49:8e:40:1a	63	88	11	no	300

重新整理

Client：無線網路電話閘道器可設定為無線網路卡之模式，可連結無線基地台。

WDS：無線網路電話閘道器可設定為 WDS 模式，當兩個區域網路要連接，但無法用有線網路方式達成，即可使用 WDS 橋接兩個不同的區域網路。

AP+WDS：無線網路電話閘道器可設定為 AP+WDS 模式，也可使用無線網路作為兩個區域網路的連接方式，同時能接受其他無線設備的連接。

Network Type

Infrastructure：需要無線基地台設備，透過無線基地台與其他網路設備連結。

Ad hoc：不需無線基地台設備，網路內的所有電腦可與其他網路設備直接連結。

無線網路名稱(SSID)：請為您的無線網路命名,在此欄中輸入您欲變更的無線網路名稱，亦可使用預設值。

頻道：可選擇無線網路使用的無線頻道。

Enable Universal Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneously)：打勾（啟用）時，本設備可同時作為基地台和另一端基地台的用戶。當用戶的角色連結另一端基地台時，同時也可支援無線網路用戶連結上自己。因此本設備無線區域網路內的無線設備也可連結上另一端的基地台。

SSID of Extended Interface：填入來另一端基地台的網路名稱。

進階設定

本項設定提供進階使用者調整無線網路設定，若您不熟悉設定方式，建議使用預設值，以免降低無線網路效能。

驗證方式	Auto
Fragmentation [256 - 2346]	2346
RTS 門檻 [0 - 2347]	2347
Beacon 區間 [20 - 1024 毫秒]	100
資料速率	Auto
Preamble 型式	Long Preamble
廣播發送 SSID	<input checked="" type="checkbox"/>
802.11g Protection	<input checked="" type="checkbox"/>
RF Output Power	100%
Turbo Mode	Auto

驗證方式：在無線網路還經中隊使用者身分進行基本的認證。

Open System – 不需任何認證方式，任何無線網路卡都可連結上無線 AP。

Shared Key – 無線網路卡只有和無線 AP 使用相同的分享金鑰才能與無線 AP 連結。

Auto – 自動依照環境的變數選擇認證方式。

Fragmentation：可將封包大小分段傳送，可用於改善無線網路封包流量很大的環境。

RTS 門檻：RTS 門檻可用來避免“隱藏式節點”問題發生之機制。“隱藏式節點”是指若有兩台無線網路用戶同時連結一台無線 AP，但卻不在彼此的無線訊號傳送範圍內。當兩台無線用戶同時傳送資料給 AP 時，可能會產生衝突情形，造成資料傳送出現問題。

Beacon 區間：設定無線 AP 每隔多久會送出 Beacon 的封包。一般使用預設值 100 即可。

資料速率：本設備之預設值 Auto 會自動依照無線網路環境選擇最佳速率傳輸。

IEEE802.11b 可供選擇的速率為： Auto, 1, 2, 5.5, 11 Mbps. IEEE802.11g 可供選擇的速率為： Auto, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps。

Preamble 型式：可分為短式和長式兩種前置資料。Preamble 可選擇最佳框架長度。

廣播發送 SSID：若不勾選，則本無線基地台將不會出現在其他無線網路的連線列表中。

802.11g Protection：在 802.11b/g 混合模式下，利用它來保護 802.11g 資料流量，使其不受 802.11b 傳輸的影響。

RF Output Power：可調整 RF 輸出功率的百分比。

Turbo Mode：可選擇 Auto，Always 或 Off 的 Turbo 功能。

安全設定

爲了保護您的資料傳輸安全，無線網路電話閘道器支援 WEP/WPA/WPA 等無線安全加密機制，以確保無線網路的連線安全。

Wireless Security Mode	
加密	None
啓用 802.1x 認證	<input type="checkbox"/>
WPA 認證模式	Personal (Pre-Shared Key)
WPA 加密協定	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared Key	<input type="text"/>
Enable Pre-Authentication	<input type="checkbox"/>
RADIUS 認證伺服器	網址 <input type="text"/>
	埠號 <input type="text" value="1812"/>
	密碼 <input type="text"/>

加密：選擇資料加密機制：None、WEP、WPA、WPA2 and WPA2 Mixed。

WEP 加密設定方式

WEP 安全設定	
加密長度	64bits ▼
64 bits	
128 bits	
WEP 加密格式	ASCII (5 characters) ▼
WEP 密碼	

啓用需將 **加密** 選爲 **WEP**。

加密長度：WEP 加密長度，您可以選擇 64bit 或 128bit。

WEP 加密格式：金鑰的類型，您可以選擇 Hex 或 ASCII 碼。

WEP 密碼：輸入您的金鑰值。

若上方的加密長度爲 64bits，選擇 ASCII (5 characters)，則必須輸入滿 5 碼，金鑰密碼可以爲任意英文內容；選擇 Hex (10 characters)，則必須輸入滿 10 碼的 16 進制的數字。

若加密長度爲 128bits，選擇 ASCII (13 characters)，則必須輸入滿 13 碼，金鑰密碼可以爲任意英文內容；選擇 Hex (26 characters)，則必須輸入滿 26 碼的 16 進制的數字。

802.1x 認證方式

Wireless Security Mode	
加密	None
啓用 802.1x 認證	<input checked="" type="checkbox"/>
WPA 認證模式	Personal (Pre-Shared Key)
WPA 加密協定	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared Key	<input type="text"/>
Enable Pre-Authentication	<input type="checkbox"/>
RADIUS 認證伺服器	網址 <input type="text" value="10.1.1.166"/>
	埠號 <input type="text" value="1812"/>
	密碼 <input type="text"/>

啓用 802.1x 認證： 打勾（啓用）802.1x 認證方式。

RADIUS 認證伺服器：

網址 - 輸入 RADIUS 伺服器 IP 位址。

埠號 - 輸入 RADIUS 伺服器使用埠號，預設為 1812。

密碼 - 輸入認證用密碼。

(WPA-PSK)

Wireless Security Mode	
加密	WPA
啟用 802.1x 認證	<input type="checkbox"/>
WPA 認證模式	Personal (Pre-Shared Key)
WPA 加密協定	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format	Passphrase
Pre-Shared Key	*****

注意：可能有些無線網路卡不支援 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 的加密方式，請選擇適合您無線網路環境的加密方式。

加密：需選擇為 WPA、WPA2 或 WPA2 Mixed。

WPA 認證模式：選擇 Personal (Pre-Shared Key)

WPA 加密協定：加密演算法支援 TKIP 及 AES。

WPA2 加密協定：加密演算法支援 TKIP 及 AES。為新一代無線網路加密方式，請確認無線網路卡是否支援此一加密方式。

Pre-Shared Key Format：可選擇 Passphrase 或 Hex 格式。

Pre-Shared Key：請輸入 8-64 碼的金鑰值。

WPA 及 WPA2 加密設定方式

Wireless Security Mode		
加密	WPA	
啟用 802.1x 認證	<input type="checkbox"/>	
WPA 認證模式	Enterprise (RADIUS)	
WPA 加密協定	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES	
WPA2 Cipher Suite	<input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES	
Pre-Shared Key Format	Passphrase	
Pre-Shared Key	*****	
Enable Pre-Authentication	<input type="checkbox"/>	
RADIUS 認證伺服器	網址	10.1.1.166
	埠號	1812
	密碼	

注意：WPA 及 WPA2 設定，必須搭配 RADIUS 伺服器使用，若有需要安裝請參考 RADIUS 伺服器相關說明。

加密：需選擇為 WPA、WPA2 或 WPA2 Mixed。

WPA 認證模式：需選擇 Enterprise (RADIUS)。

WPA 加密協定：加密演算法支援 TKIP 及 AES。

WPA2 加密協定：加密演算法支援 TKIP 及 AES。為新一代無線網路加密方式，請確認無線網路卡是否支援此一加密方式。

Enable Pre-Authentication：連結上 AP 之前預先做認證。

RADIUS 認證伺服器：

網址 – 輸入 RADIUS 伺服器 IP 位址。

埠號 – 輸入 RADIUS 伺服器使用埠號，預設為 1812。

密碼 – 輸入認證用密碼。

存取控制

本項功能可用來允許/禁止某些 MAC 位址使用無線網路電話閘道器。系統內建 20 組。

存取控管模式	停用 ▼	
#	MAC	Comment
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>

停用：停止使用存取控制功能。

允許：選擇允許，則只允許列表內 MAC 的無線用戶連接到本基地台。

禁止：選擇禁止，則除了列表以外的 MAC 無線用戶皆可接受連結。

MAC：選擇好存取控制方式之後，將無線網卡的 MAC 輸入在 MAC 欄位。

Comment：備註欄。

WDS 設定

WDS 設定可作為連接兩個不同區域網路 AP 的方式，主要是使用無線網路來達到傳輸。多增加無線網路 AP 作為 WDS 連接，其網路服務範圍可擴展到較遠或有線網路無法到達的區域。

<input type="checkbox"/>	啟用 WDS (頻道為 Auto 時無法啟用)	
#	MAC	Comment
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>

啟用 WDS：打勾（啟用）WDS 連線方式。

MAC：輸入另一端相對應 AP 的 MAC 位址。

Comment：備註欄。

WDS 安全設定

WEP 加密設定方式

WDS 安全設定	
加密	WEP 64 bits ▾
	64 bits 128 bits
WEP 加密格式	ASCII (5 characters) ▾ ASCII (13 characters) ▾
WEP 密碼	<input type="text"/> <input type="text"/>
Pre-Shared Key Format	Passphrase ▾
Pre-Shared Key	<input type="text"/>

加密：WEP 加密，您可以選擇 64bit 或 128bit。

WEP 加密格式：金鑰的類型，您可以選擇 Hex 或 ASCII 碼。

WEP 密碼：輸入您的金鑰值。

若上方的加密長度為 64bits，選擇 ASCII (5 characters)，則必須輸入滿 5 碼，金鑰密碼可以為任意英文內容；選擇 Hex (10 characters)，則必須輸入滿 10 碼的 16 進制的數字。

若加密長度為 128bits，選擇 ASCII (13 characters)，則必須輸入滿 13 碼，金鑰密碼可以為任意英文內容；選擇 Hex (26 characters)，則必須輸入滿 26 碼的 16 進制的數字。

5. 撥碼/取碼/轉碼原則

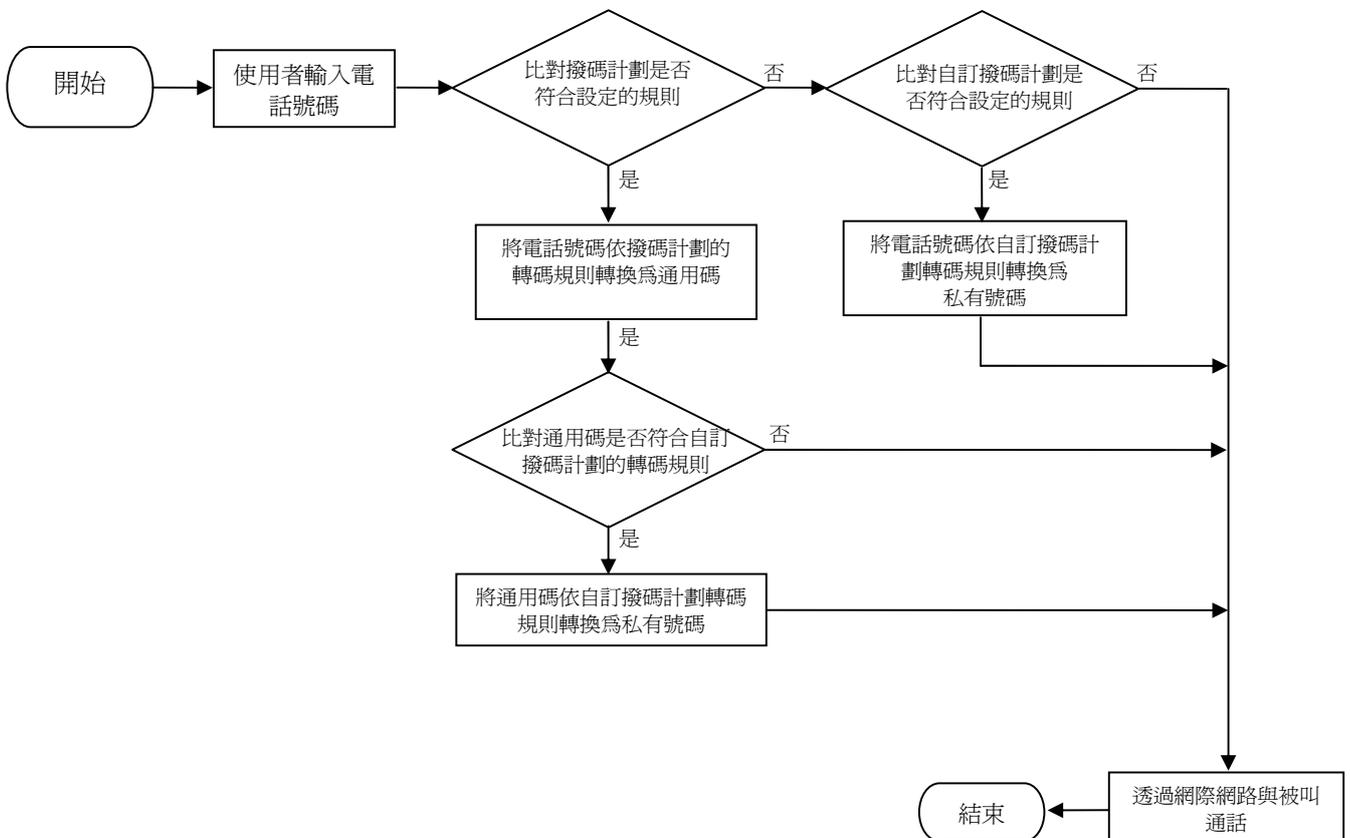
網路電話設備提供同時註冊於多個 VSP 的功能。每個 VSP 設定的頁面，可讓使用者指定符合此 VSP 的撥碼規則。因此，系統在送出號碼之前，會先決定從哪個 VSP 撥出，並檢查號碼是否與 VSP 的自訂撥碼規則相同，再將號碼送出。

撥號方式：

1. 號碼撥完後加撥 # 可以馬上撥出。若於撥碼設定停用 **使用 # 字鍵結束撥碼**，系統會在超過 4 秒（即按鍵之間等候時間）未到收號碼之後才將已收到的號碼撥出。預設按鍵之間等候時間為 4 秒。
2. 如果符合撥碼原則的設定，則系統自動將已經收到的號碼依指定的路由撥出。

號碼比對順序：

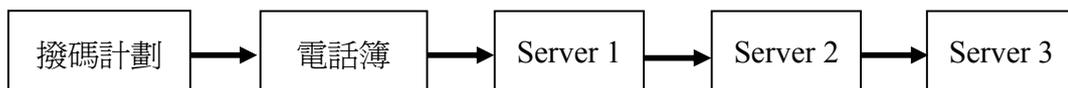
使用者輸入**電話號碼**後，系統會自動檢查此號碼是否符合撥碼計劃中所設定的轉碼規則。若不需轉碼，則依照 **Default VoIP Route Profile** 所指定的路由撥出。若符合撥碼計劃的轉碼規則，將電話號碼轉換為**通用碼**，並按撥碼計劃中所指定的路由，比對路由中 VSP 的自訂撥碼計劃，如需轉碼，則將通用碼轉換為符合 VSP 自訂撥碼計劃中的**私有號碼**，再將私有號碼送至 VSP。



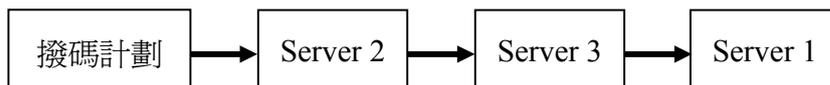
路由選擇：

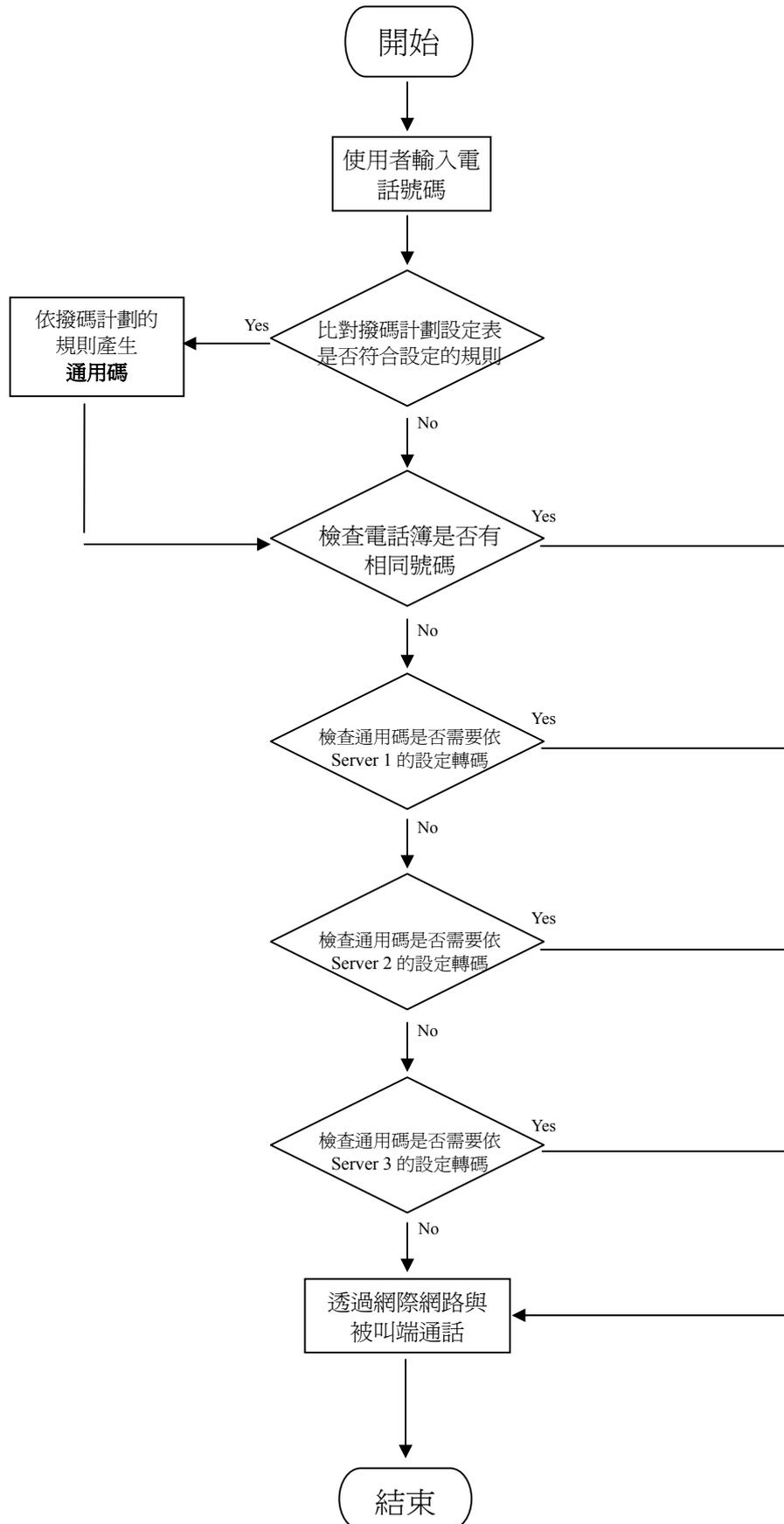
系統在收到完整撥出的的號碼之前，查表的順序如下：

1. 先比對撥碼計劃，如果符合撥碼計劃的撥號原則，則會依設定轉成通用碼，跳至第四步驟比對 VSP 的自訂撥碼計劃表。
2. 如果不符合撥碼計劃原則，則依照 Default VoIP Route Profile，從電話簿或 VSP 撥出。
3. Default VoIP Route Profile 預設的路由為：電話簿 → Server 1 → Server 2 → Server 3。如果與電話簿的號碼不同，則比對 Sever 1 的自訂撥碼計劃表，如果符合，則將號碼依自訂撥碼計劃表轉為私有號碼送出。如果 Server 1 暫時無法服務，則系統會比對 Sever 2 的自訂撥碼計劃表，並嘗試撥出。如果如果 Server 1 及 Server 2 暫時無法服務，則系統會比對 Sever 3 的自訂撥碼計劃表，並嘗試撥出。
4. 如果無法從電話簿、Server 1、Server 2、Server 3 撥出，則系統會撥放忙音。



您也可以修改 Default VoIP Route Profile 的路由為：Server 2 → Server 3 → Server 1。則系統收到號碼時，會優先比對撥碼計劃，確認是否需要轉碼；再檢查 Server 2 的自訂撥碼計劃表，如果符合，則將號碼依自訂撥碼計劃表轉為私有號碼送出。如果 Server 2 暫時無法服務，則系統會比對 Sever 3 的自訂撥碼計劃表，並嘗試撥出。如果如果 Server 2 及 Server 3 暫時無法服務，則系統會比對 Sever 1 的自訂撥碼計劃表，並嘗試撥出。





6. IP 分享器功能

網路電話網關器皆內建 IP 分享器功能，PC 端的網卡需做相關的設定。設定的方式可選擇 自動取得 IP 位址 或 手動輸入 IP 位址、子網路遮罩及預設閘道。

選擇手動輸入 IP 位址、子網路遮罩及預設閘道：

以下的值依 LAN 埠的設定而有不同。

網路電話網關器 LAN 預設值 IP：192.168.8.254 子網路遮罩：255.255.255.0

則 PC 端的設定應該如下：

可設定 IP 範圍：192.168.8.1 – 192.168.8.253

子網路遮罩：255.255.255.0

預設閘道：192.168.8.254

若網路電話網關器 LAN 設定 IP：192.168.3.1 子網路遮罩：255.255.255.0

則 PC 端的設定應該如下：

可設定 IP 範圍：192.168.3.2 – 192.168.3.254

子網路遮罩：255.255.255.0

預設閘道：192.168.3.1

在 PC 上 IP 的設定方式如下(以 Windows XP 為例)

1. 開啓 開始->設定->**控制臺**
2. 開啓 **網路和撥號聯機**



3. 開啓 區域聯機



4. 點選 內容



5. 將游標移至 **TCP/IP** 再點選 **內容**

6. 選用 **使用下列的 IP 位址(S)** 並輸入 IP、子網路遮罩、預設閘道，**!**注意：同一個區域中的 IP 不可重複；接著請輸入 DNS 的 IP（依不同 ISP 設定，或者亦可指定到中華電信 DNS-168.95.1.1），最後再按 OK 即可，設定完後就可同時使用 VoIP 及上網的服務。

Internet Protocol (TCP/IP) 內容

一般

如果您的網路支援這項功能，您可以取得自動指派的 IP 設定。否則，您必須詢問網路管理員正確的 IP 設定。

自動取得 IP 位址(O)

使用下列的 IP 位址(S)

IP 位址(I): 192 . 168 . 8 . 1

子網路遮罩(U): 255 . 255 . 255 . 0

預設閘道(D): 192 . 168 . 8 . 254

自動取得 DNS 伺服器位址(B)

使用下列的 DNS 伺服器位址(E):

慣用的 DNS 伺服器(F): 168 . 95 . 1 . 1

其他 DNS 伺服器(A):

進階(V)...

確定 取消