

MOSA4600 PLUS Series

安裝手冊（單機）

Software Version : 2.02.0

2008/01/31

目錄：

1. 產品說明.....	4
2. MOSA4600 Plus 單機安裝意識圖	6
3. 本機設定.....	8
3.1. 接線設定.....	8
3.1.1. 連接網路線.....	8
3.1.2. 連接電話線.....	9
3.2. 設備燈號說明.....	12
3.3. 連接端口說明.....	13
3.4. 基本設定.....	14
3.4.1. 第一次連上 MOSA4600 Plus 的網頁	14
3.4.2. 區域代碼(Region ID)	15
3.4.3. 本機電話號碼(My Phone Number)	17
3.4.4. IP 位址(IP Address)	19
3.4.5. 錄製語音(Greeting)	21
3.5. 網路設定.....	25
3.5.1. 信令端口和語音端口.....	25
3.5.2. Router 設定.....	26
3.6. 外線設定（包含 FXO 和 SIP Trunk）	37
3.6.1. 自動總機.....	37
3.6.2. 外線種類.....	40
3.6.3. 外轉外密碼.....	42
3.6.4. 設定下車授權.....	43
3.7. 內線設定（包含 FXS 和 SIP Line）	45
3.7.1. 設定分機號碼.....	45
3.7.2. 分機限撥.....	46
3.8. FXO 設定.....	48
3.8.1. 來電號碼偵測.....	48
3.8.2. 忙線音設定.....	52
3.9. FXS 設定	57
3.9.1. 電話轉接時間（Flash Time）	57
3.10. SIP Line 設定.....	58
3.10.1. 建立帳號.....	58
3.10.2. 將帳號和端口關聯.....	59
3.10.3. SIP Client 註冊方式	60
3.10.4. SIP 共用會議端口	67
3.11. SIP Trunk 設定	68
3.11.1. ITSP 註冊方式	68

3.11.2.	P2P 點對點方式	71
3.11.3.	SIP Trunk 國碼和區碼	73
3.11.4.	設定 SIP Trunk 下車授權	75
3.12.	關閉沒有使用到的類比端口	77
4.	撥號計畫	78
4.1.	功能碼	78
4.2.	撥打方式	80
5.	備註	82
5.1.	電信國別代碼對照表	83
5.2.	電話機設定 (Phone Set)	84
5.2.1.	分機使用者模式	84
5.2.2.	系統管理者模式	85
5.3.	網路環境和頻寬需求	89
5.3.1.	網路環境	89
5.3.2.	頻寬需求	94
5.4.	文字編輯檔案 XP44XX.MEM 說明	95
5.4.1.	下載 MEM 檔案	95
5.4.2.	編輯 MEM 檔案	96
5.4.3.	上傳 MEM 檔案	108
5.5.	搭配軟體	109
5.5.1.	Smart Pad	109
5.5.2.	Smart Console	109
5.5.3.	MOSA Desk Top Manager	109

1. 產品說明

MOSA4600 Plus 系列產品為目前最新網路通訊技術研發而成的產品，可當商用交換機使用，更兼具有 IP-PBX (網路交換機)，SIP 伺服器，SIP Client 及自動總機功能，將四者合為一體提供完整之功能。透過低成本的網際網路來達成高品質的歡迎詞及傳真的服務，大量節省電話與傳真的開銷，並提供更多的加值服務。此產品並具有安裝簡易、機動性高、及多樣化應用的特性。

MOSA4600 Plus 系列共有下列型號：

Model Name	Description	
MOSA 4603D PLUS	3 Ports	1 FXO + 2 FXS
MOSA 4604A PLUS	4 Ports	2 FXO + 2 FXS
MOSA 4604B PLUS	4 Ports	4 FXS
MOSA 4604C PLUS	4 Ports	4 FXO
MOSA 4604D PLUS	4 Ports	1 FXO + 3 FXS
MOSA 4608 PLUS	8 Ports Base Unit	
MOSA 4616 PLUS	16 Ports Base Unit	

選購：(可自行選購模組，任意搭配，Only for MOSA 4608/4616 PLUS)。

Modules	Description
MP3208 +	4FXS + 4FXO
MP3008 +	8FXS
MP3108 +	8FXO

MOSA4600 Plus 本身具有商用交換機，網路交換機，SIP 伺服器，SIP Client 的功能，可和 VODTEL MOSA 4600/FONEMOSA 4400/FONEMOSA 4400 PLUS 系列產品(4602, 4604, 4608, 4616, 4402, 4404, 4408, 4416, 4402 PLUS, 4404 PLUS, 4408 PLUS, 4416 PLUS)、ASD 系列產品(4483、4484、4491、4492、4493、4495、4496、4498、4499、AL2001)混合使用。

SIP 設備 (SIP Gateway, SIP Phone, SIP Soft Phone) 可以註冊到 MOSA4600 Plus，成為整個網路交換機的一支分機，使 SIP 設備可以跟桌上的分機整合在一起，互相撥號。

MOSA4600 Plus 本身提供 SIP Client 的介面，可以登錄到 SIP 服務供應商(ITSP)。

產品功能示意圖：

MOSA4600 Plus 整合了四種介面類型

類比外線：又稱 FXO，用來連接電信局外線或標準 PBX 的分機

類比分機：又稱 FXS，用來連接電話機或標準 PBX 的外線

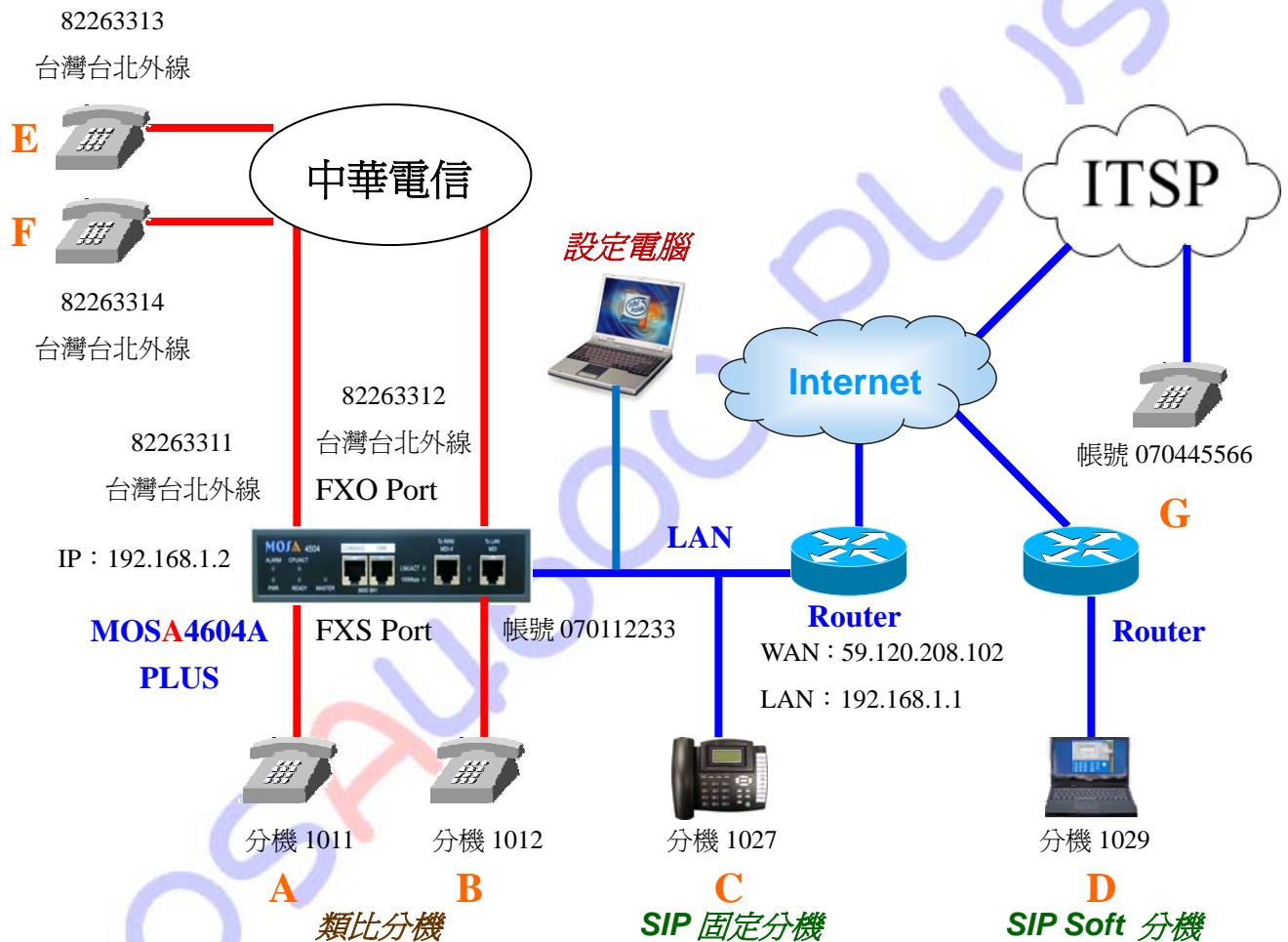
SIP 外線：又稱 SIP Trunk，用來連接 ITSP

SIP 分機：又稱 SIP Line，提供 SIP Client 設備來註冊，SIP Client 設備有 SIP Gateway、SIP IP Phone、SIP WI-FI Phone、SIP Soft Phone 供選擇

MOSA4600 PLUS

2. MOSA4600 Plus 單機安裝意識圖

架構圖：



架構圖說明：

使用 MOSA 4604A PLUS (2 * FXS Port + 2 * FXO Port + 30 * SIP line + 4 * SIP Trunk) 安裝測試，軟體版本 V2.02.0

MOSA4604 PLUS、設定電腦和 SIP 固定分機網路端口都接在 Router 的 LAN 端網路，Router 使用固定或浮動的 Public IP 上網

台灣台北外線 82263311 線路連接在 MOSA4604 PLUS FXO 1st Port

台灣台北外線 82263312 線路連接在 MOSA4604 PLUS FXO 2nd Port

類比話機連接在 MOSA4604 PLUS FXS 1st Port，即 **A** 點

類比話機連接在 MOSA4604 PLUS FXS 2nd Port，即 **B** 點

SIP 固定話機向 MOSA4604 PLUS 註冊，即 **C** 點

SIP Soft 話機向 MOSA4604 PLUS 註冊，即 **D** 點

台灣台北外線 82263313 線路連接一台電話機，即 **E** 點

台灣台北外線 82263314 線路連接一台電話機，即 **F** 點

MOSA4604 PLUS 向 ITSP 註冊帳號 2001

一個 SIP 話機向 ITSP 註冊了帳號 2002，即 **G** 點

G 點的註冊方式，請洽詢問您的 ITSP 服務商

備註：

若要完成整個安裝過程，最起碼要使用到 MOSA4604 PLUS (2 * FXS Port + 2 * FXO Port + 2 * SIP line + 1 * SIP Trunk)來操作

C、D 和 G 點可以由 SIP Gateway、SIP Phone 和 SIP Soft Phone 來取代

ITSP 為 SIP 平台供應服務商，SIP 平台供應服務商一般都有提供群組戶撥、節費電話...等功能，可視需求搭配使用

3. 本機設定

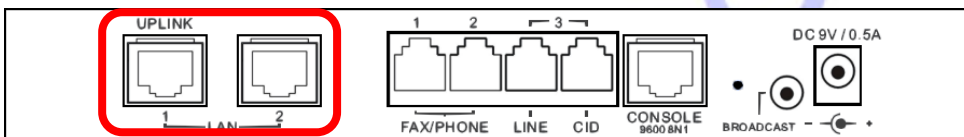
MOSA4600 Plus 整合了 SIP 和 PBX 的功能，在使用之前請先做以下的設定

3.1. 接線設定

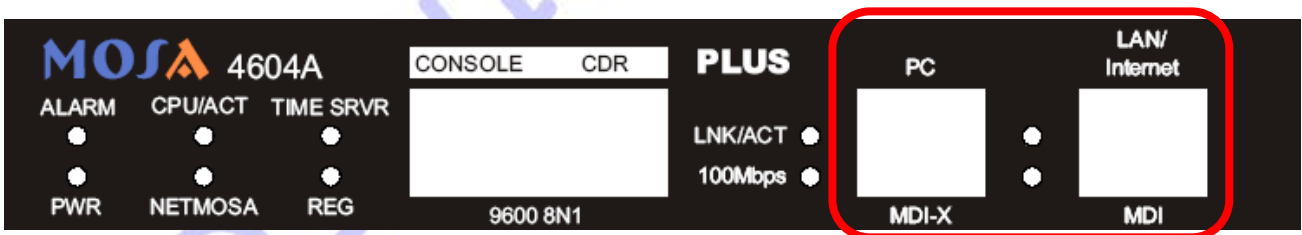
3.1.1. 連接網路線

MOSA4600 Plus 系列的產品，其網路接口都有 MDI-X 和 MDI 兩個網路端口(下圖中用紅色框起來的地方，一個為跳線接口另外一個正常接口)，接頭規格為 RJ-45，請使用 Cat-5 以上的網路線材製作的網路線來連接，此為兩個端口的 Switch Port，所以只要接其中一個端口且網路指示燈有亮即可；若其後有 PC 想要網路串連使用可接到 MDI-X 的網路端口。

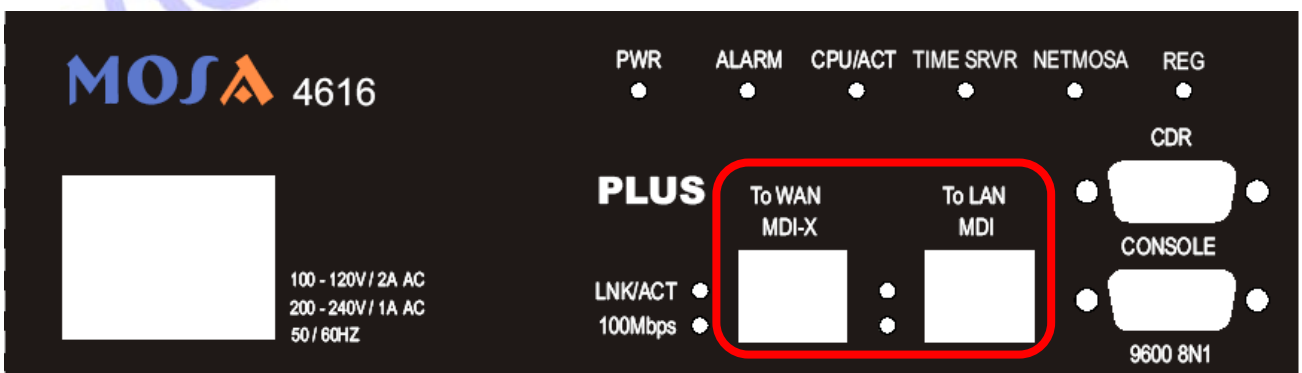
MOSA 4603 PLUS



MOSA 4604A/B/C/D PLUS



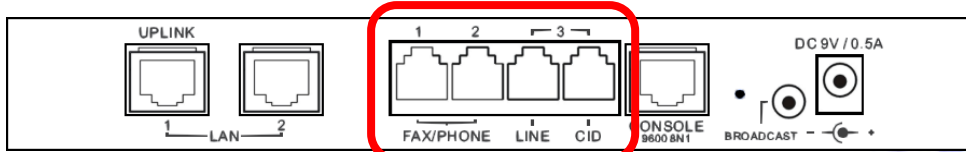
MOSA 4616 PLUS



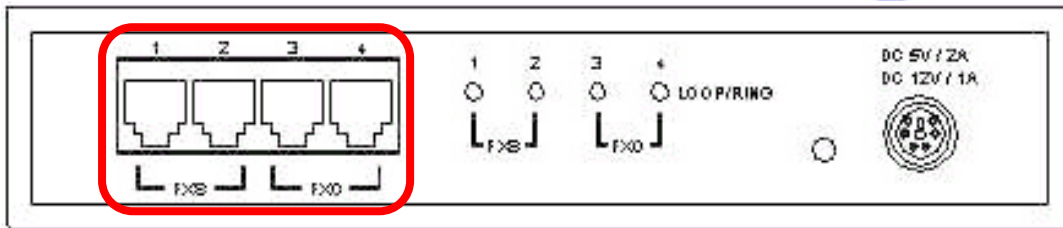
3.1.2. 連接電話線

依照您選購的產品區分有 FXS 端口、FXO 端口或同時具有 FXS 和 FXO 端口的設備，MOSA4603 Plus 和 MOSA4604 Plus 接頭規格為 RJ-11，使用一般的電話線材製作即可；FXS 端口可以用來連接類比電話機或交換機外線卡，FXO 可以用來連接電信局類比外線或交換機內線卡

MOSA 4603 PLUS

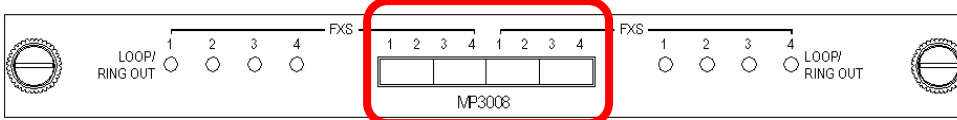


MOSA 4604 A/B/C/D PLUS

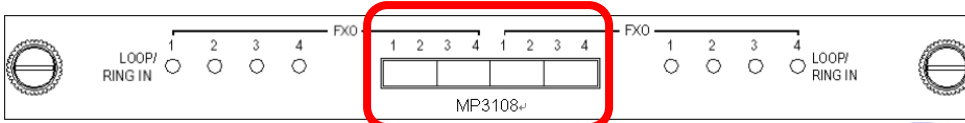


MOSA 4616 PLUS 的 FXS 和 FXO 端口是用模組的方式呈現，於模組中有附上 IDC 連接器，可使用的模組有 MP3008+、MP3108+及 MP3208+三種，並使用 IDC 連接器來連接電話線路。

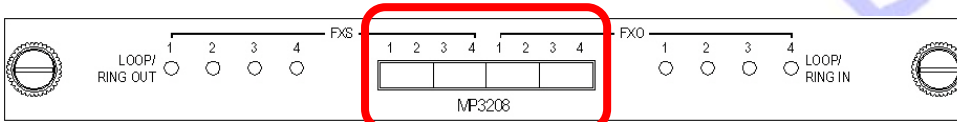
MP3008+ (8 類比內線(FXS))



MP3108+ (8 類比外線(FXO))



MP3208+ (4 類比內線(FXS) + 4 類比外線(FXO))



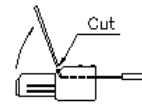
此 IDC 連接器並不需要特殊工具，便可安裝並可重複使用，IDC 連接器使用方法如下：
(備註：配接 IDC 連接器，最好使用 24 號(如 CAT 5)的纜線，每二蕊為一個端口)



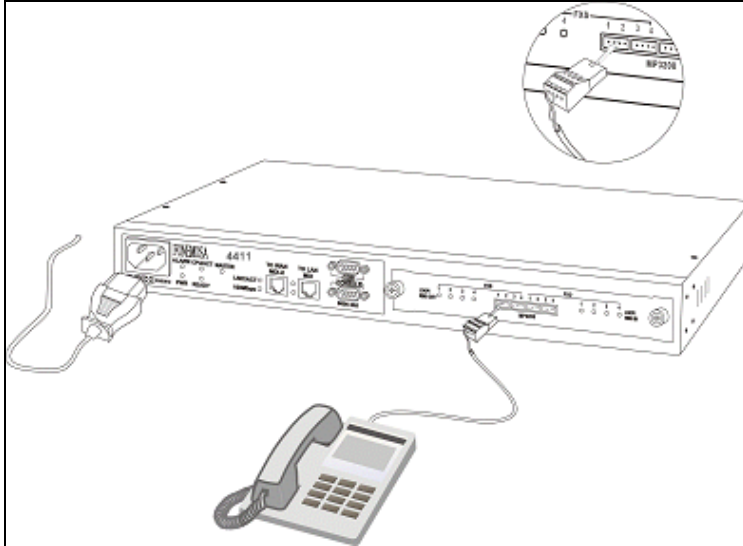
端口由左至右：1234，12 為一組，34 為另一組

1. 將材料備妥	
2.  直接將線插入到插座內，而不需剝去纜線塑膠皮	
3.  將接頭向下壓，使線與 IDC 裡面探針密合，並且使纜線與連接器緊緊相連	

4. 剪去多餘的線，以免與其他線路造成短路



IDC 連接器與 MOSA4616 Plus 之連接方式



3.2. 設備燈號說明

LED	標示		說明
Device	PWR	燈亮	電源供電正常
	ALRAM	燈亮	開機時，系統自動執行硬體偵測，若偵測過程中發現故障，則持續亮燈
	CPU/ACT	燈亮	CPU 正常運作
		燈閃爍	CPU 正在執行工作
	TIME SRVR	燈亮	系統已連結上 TIME SERVER 提示：若時間來源選擇”自動校時”，系統時間會由 NTP Server 來取得
		燈閃爍	曾經連結上 TIME SERVER，但目前未連結上
		燈滅	系統尚未連結上 TIME SERVER
	NETMOSA	燈亮	已登錄上 NETMOSA 或 VODNET
		燈滅	沒有登錄上 NETMOSA 或 VODNET
		燈閃爍	同時設定 NETMOSA 和 VODNET 之資訊，但只有一種登錄成功
	REG	燈亮	IP 外線(SIP)註冊上 SIP Proxy Server
		燈滅	IP 外線(SIP)沒有註冊上 SIP Proxy Server
		燈閃爍	已設定 IP 外線(SIP)註冊之資訊，但其中有一些 Entity 註冊上 SIP Proxy Server，但其他 Entity 沒有註冊上 SIP Proxy Server
10/100 Ethernet	Link/ACT	燈亮	網路已正常連結(Link Up)
		燈閃爍	資料正在傳輸
		燈滅	網路未正常連結(Link Down)
	100Mbps	燈亮	網路傳輸速度為 100Mbps
		燈滅	網路傳輸速度為 10Mbps
Port Information	LOOP/ RING OUT (FXS)	燈亮	類比內線(FXS)端口偵測到回路電流(已拿起電話)
		燈閃爍	送出振鈴訊號
	LOOP/ RING IN (FXO)	燈亮	類比外線(FXO)端口造成回路訊號(已接起電話)
		燈閃爍	正在振鈴

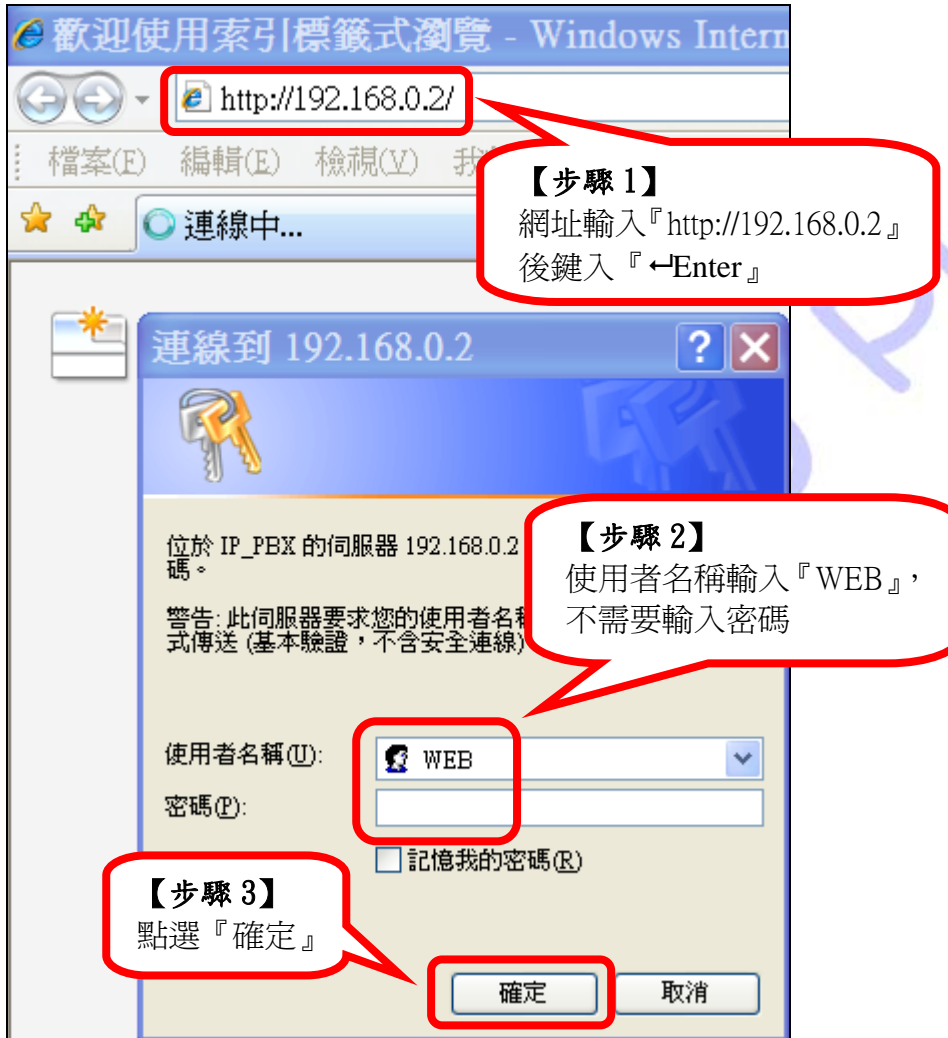
3.3. 連接端口說明

連接頭	標示	說明
語音	FXS(PHONE)	用以接至一般類比電話機或傳統 PBX 外線卡
	FXO(LINE)	用以接至電信局電話線路(外線)，或傳統 PBX 內線卡
	BROADCAST (僅 MOSA 4603 有此埠)	用以接至擴大器或揚聲器(耳機, 喇叭)
網路	To WAN (MDI-X)	RJ-45 MDI-X 接頭，用以接至廣域網路(WAN)
	To LAN (MDI)	RJ-45 MDI 接頭，用以接至區域網路(LAN)
RS-232	CDR	用以連接計費器(CDR)
	CONSOLE	用以連接系統終端機

3.4. 基本設定

3.4.1. 第一次連上 MOSA4600 Plus 的網頁

準備一台有上網能力的電腦(即架構圖中的設定電腦)，並參照底下步驟操作



若可以看到如下的網頁時，恭喜您已經順利登入 MOSA4600 Plus 的網頁了

MOSA 4600 Plus IP PBX

系統資訊摘要

首頁

- 1.系統
- 2.內外線端口
- 3.SIP
- 4.PBX 進階設定
- 5.SIP 進階設定
- 6.IP 設定
- 7.電話簿
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份

閒置 通話中 忙線 振鈴中 靜線 公用 停用

端口升級

端口	狀態	尾碼	類型	勿干擾	跟隨方式	長控等級	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	代接/群組	分機號碼	連接語音信箱	音量 進/出
1		11/OP*	內線	-	-	0	-	0/0	✓ / 1	1011	-	0/0
2		12/OP	內線	-	-	0	-	0/0	✓ / 1	1012	-	0/0

端口	狀態	抓取碼	類型	線路異常次數	跟隨方式	外線種類	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	最後一次撥出號碼	音量 進/出
3		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-	0/0
4		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-	0/0

3.4.2.區域代碼(Region ID)

設定目的是為了使設備符合當地的電信標準，設定成對應該安裝地區的 Region ID 即可，例如大陸是 07，香港是 15，美國是 47；若您的安裝地是台灣可不需更改。

MOSA 4600 Plus

系統資訊摘要

首頁

- 1.系統
 - 1.1.基本資訊
 - 1.2.功能碼
 - 1.3.分機表
 - 1.4.外線群組/種
 - 1.5.下車授權
 - 1.6.特定路由表
 - 1.7.允撥行動號碼
 - 1.8.PIN 用戶識別碼
- 2.內外線端口
- 3.SIP
- 4.PBX 進階設定
- 5.SIP 進階設定
- 6.IP 設定
- 7.電話簿
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份

(Need Warm-Restart)

系統資訊

區域代碼: 00 (Taiwan) [Modify]

軟體版本:

開機時間:

MAC 位址:

所在地:

時間來源:

日期:

時間:

時區: Beijing, Hong Kong, Singapore, Taipei

日光節約時間: 關閉

【步驟 1】
先點選『1.系統』，再點選『1.1.基本設定』

【步驟 2】
點選區域代碼的下拉符號『▼』，選擇好『區域代碼』後點選『Modify』

建議：拿到設備後的第一步驟先設定 Region ID，之後再做其他設定。

使設定值生效。

The image shows the MOSA web interface on the left and a browser window on the right. The web interface has a sidebar menu with the following items: 首頁, 1.系統, 2.內外線端口, 3.SIP, 4.PBX 進階設定, 5.SIP 進階設定, 6.IP 設定, 7.電話簿, 8.語音信箱, 9.更新與備份. At the bottom of the sidebar, there are links for IP 查詢, 電話號碼查詢, and 顯示路由. A red box highlights the '-重新開機-' link. The browser window shows the URL http://192.168.0.2/dynaform/re. A red box highlights the '192.168.0.2' address bar, the '暖開機' dropdown menu, and the '執行' button. Two callout boxes provide instructions: 【步驟 3】點選『-重新開機-』 and 【步驟 4】選擇『暖開機』並點選『執行』.

MOSA

系統資訊摘要

首頁

1.系統

2.內外線端口

3.SIP

4.PBX 進階設定

5.SIP 進階設定

6.IP 設定

7.電話簿

8.語音信箱

9.更新與備份

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由

-重新開機-

【步驟 3】
點選『-重新開機-』

【步驟 4】
選擇『暖開機』
並點選『執行』

start - Wind...

http://192.168.0.2/dynaform/re

192.168.0.2

暖開機

執行

網際網路 100%

3.4.3.本機電話號碼(My Phone Number)

可將 My Phone Number 看作是一個 ID 號碼，每台設備都透過此 ID 號碼來作通聯，就像你的家裡電話和手機號碼都是獨一無二的，不會有人和你有相同的號碼，所以若有多台設備需要通聯時，請設定為不同的號碼以避免發生衝突。

My Phone Number 共分成 Country Code、Area Code 和 Phone Number 三個細項，其中 Country Code 在設定好 Region ID 之後就會自動產生，故只需要針對 Area Code 和 Phone Number 來做設定

Area Code 設定規則：視設備所在的地區碼（例：台北設定 2、台中設定 4、高雄設定 7）

Phone Number 設定規則：預設值會自動產生一個獨一無二的亂數號碼，可直接取用此亂數號碼，或設定為設備 FXO 端口所連接的外線號碼或代表號（例：電話號碼或代表號為 82263311 則設定 82263311），若為全 FXS 機種可以用代表號+1 的排列方式逐機設定（例：82263312、82263314、82263315...），若沒接外線號碼時，則可自行定義與外線號碼相同碼長的號碼（例：市區電話為 8 碼長則設定 72235511、22336688、12345678...），原則是不要設定成完全相同的號碼。

The screenshot shows the MOSA 4600 Plus web interface with the following configuration steps highlighted:

- 【步驟 1】** 先點選『1.系統』，再點選『1.1.基本設定』
- 【步驟 2】** 設定本機電話號碼的『區碼』和『電話號碼』
- 【步驟 3】** 點選『執行』

The configuration details shown in the interface are:

項目	設定值
代接區	10000
語音起始端口	10000
自動總機	啟動
類比外線來話自動應答	啟動
25	啟動
Day (自動日/夜/假日時段設定)	25
本機電話號碼	886
區碼	2
電話號碼	82263311

使設定值生效。

The image shows two parts of the MOSA4600 PLUS Series Stand Alone Install process. On the left is the MOSA web interface, and on the right is a browser window showing the 'Warm Up' (暖開機) step.

MOSA Web Interface:

- System Information Summary (系統資訊摘要)
- Home (首頁)
- 1. System (1.系統)
- 2. Internal/External Line Port (2.內外線端口)
- 3. SIP (3.SIP)
- 4. PBX Advanced Settings (4.PBX 進階設定)
- 5. SIP Advanced Settings (5.SIP 進階設定)
- 6. IP Settings (6.IP 設定)
- 7. Phone Book (7.電話簿)
- 8. Voice Mailbox (8.語音信箱)
- 9. Update and Backup (9.更新與備份)
- IP Query (IP 查詢)
- Phone Number Query (電話號碼查詢)
- Show Route (顯示路由)
- Restart- (-重新開機-)**

Browser Window:

- Address bar: http://192.168.0.2/dynaform/re
- Form content:
 - 192.168.0.2
 - 暖開機 (Warm Up)
 - 執行 (Execute)
- Status bar: 網際網路 (Internet), 100%

Annotations:

- 【步驟 5】** 選擇『暖開機』並點選『執行』 (Step 5: Select 'Warm Up' and click 'Execute')
- 【步驟 4】** 點選『-重新開機-』 (Step 4: Click '-Restart-')

3.4.4.IP 位址(IP Address)

IP Address 的設定共分成 IP Address、Subnet Mask 和 Default Gateway 三個細項，這些細項的參數需要由網路供應商(ISP)或是網路管理員(MIS)來提供取得，這裡的網路架構是在 Router 底下，LAN 端為 192.168.1.X 的 IP Address，這裡將設備的 IP 位址設定為 192.168.1.2，子網路遮罩設定為 255.255.255.0，與設定直到設定為 192.168.1.1；當然有多餘的 Public IP 時也可以直接設定在 MOSA4600 Plus 上

MOSA 4600 Plus

系統資訊摘要

(需暖開機)

【步驟 1】
先點選『6.IP 設定』

【步驟 2】
選擇『固定 IP』

【步驟 3】
設定本機 IP 位址包含『IP 位址』、『子網路遮罩』和『預設閘道』

【步驟 4】
點選『執行』

IP 位址設定

固定 IP

使用中 IP 位址

IP 位址: 192.168.1.2

子網路遮罩: 255.255.255.0

預設閘道: 192.168.1.1

使用下列 IP 位址

IP 位址: 192.168.1.2

子網路遮罩: 255.255.255.0

預設閘道: 192.168.1.1

執行 取消

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由

使設定值生效。

The image shows the MOSA web interface on the left and a browser window on the right. The web interface has a sidebar menu with the following items: 首頁, 1.系統, 2.內外線端口, 3.SIP, 4.PBX 進階設定, 5.SIP 進階設定, 6.IP 設定, 7.電話簿, 8.語音信箱, 9.更新與備份. At the bottom of the sidebar, there are links for IP 查詢, 電話號碼查詢, and 顯示路由. A red box highlights the '-重新開機-' link. The browser window shows the URL http://192.168.0.2/dynaform/re. A red box highlights the '192.168.0.2' address bar, the '暖開機' dropdown menu, and the '執行' button. Two callout boxes provide instructions: 【步驟 5】點選『-重新開機-』 and 【步驟 6】選擇『暖開機』並點選『執行』.

MOSA

系統資訊摘要

- 首頁
- 1.系統
- 2.內外線端口
- 3.SIP
- 4.PBX 進階設定
- 5.SIP 進階設定
- 6.IP 設定
- 7.電話簿
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由

-重新開機-

【步驟 5】
點選『-重新開機-』

【步驟 6】
選擇『暖開機』
並點選『執行』

start - Wind...

http://192.168.0.2/dynaform/re

192.168.0.2

暖開機

執行

網際網路 100%

3.4.5. 錄製語音(Greeting)

這裡會介紹使用 FXS 和 FXO 端口設定 Region ID 和 IP Address 的操作步驟，有 FXS 端口的機種請用方法一，全 FXO 的機種請用方法二。

設定目的是提供電話從外線撥入或撥到 IP DISA 時可以聽到客製化的語音，MOSA4600 Plus 出廠預設值已內建好此八段中文歡迎詞，其中 Greeting(1)和 Greeting(5)是沒有公司名稱宣告的歡迎詞，此部分建議自行錄製成您公司自己的歡迎詞。

MOSA4600 Plus 共可以錄製八段歡迎詞，每段各 1 分鐘，以下介紹這八段歡迎詞的用途及設定方式，下表是 MOSA4600 Plus 歡迎詞的用途說明

歡迎詞種類	歡迎詞種類敘述	錄音範例
Greeting (1)	上班時間的歡迎詞	XX 公司您好，請直接撥分機號碼或撥 0 由總機為您服務
Greeting (2)	分機忙線的歡迎詞	該分機忙線中，請改撥其他分機，或撥 0 由總機為您服務
Greeting (3)	撥錯號碼或無法辨識號碼的歡迎詞	您撥的號碼無法辨識，請重新輸入
Greeting (4)	分機轉接中的歡迎詞	分機轉接中請稍後
Greeting (5)	下班時間的歡迎詞	XX 公司您好，現在是下班時間，請直接撥分機號碼
Greeting (6)	分機無人接聽的歡迎詞	分機無人接聽，請直接撥分機號碼或撥 0 由總機為您服務
Greeting (7)	分機無法撥通的歡迎詞	現在網路不通，無法為您接通電話
Greeting (8)	電話轉接和電話駐留的等待音樂	音樂

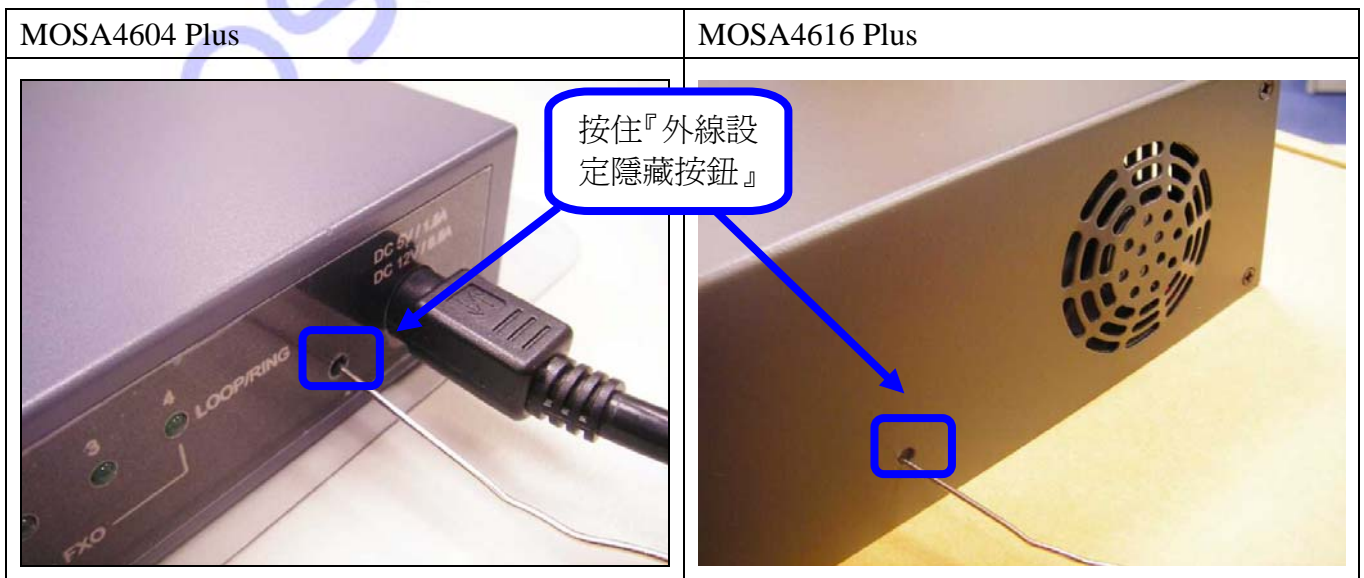
語音錄製步驟

方法 1：MOSA4604 PLUS FXS 的設定（適合有 FXS 機種使用）

1. 電話拿起來聽到撥號音，撥 *0 → 聽到都都都聲
2. 續撥 09 9999 # → 聽到都都都聲
3. 錄製第一段歡迎詞：99 1 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
4. 將錄製的第一段歡迎詞做儲存：9 # → 聽到都都都聲之後按 #
5. 錄製第二段歡迎詞：99 2 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
6. 將錄製的第二段歡迎詞做儲存：9 # → 聽到都都都聲之後按 #
7. 錄製第三段歡迎詞：99 3 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
8. 將錄製的第三段歡迎詞做儲存：9 # → 聽到都都都聲之後按 #
9. 錄製第四段歡迎詞：99 4 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
10. 將錄製的第四段歡迎詞做儲存：9 # → 聽到都都都聲之後按 #
11. 錄製第五段歡迎詞：99 5 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
12. 將錄製的第五段歡迎詞做儲存：9 # → 聽到都都都聲之後按 #
13. 錄製第六段歡迎詞：99 6 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
14. 將錄製的第六段歡迎詞做儲存：9 # → 聽到都都都聲之後按 #
15. 錄製第七段歡迎詞：99 7 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
16. 將錄製的第七段歡迎詞做儲存：9 # → 聽到都都都聲之後按 #
17. 錄製第八段歡迎詞：99 8 → 聽到都都都聲 * → 開始錄音 # → 結束錄音
18. 將錄製的第八段歡迎詞做儲存：9 # → （要稍微等一下）聽到都都都聲之後按 #
19. 將錄製的歡迎詞生效：98 1 # → 掛上電話

方法 2：MOSA4604 PLUS FXO 的設定（適合為全 FXO 機種使用）

1. 使用迴紋針或尖銳物品按住 MOSA4604 Plus 或 MOSA4616 Plus 的外線設定隱藏按鈕，如下圖所示



2. 撥入接在設備的外線電話號碼（82263311 或 82263312）（此時外線設定隱藏按鈕請保持為持續按下鈕的狀態），系統應答後→ 聽到都都都聲（聽到後就可鬆開外線設定隱藏按鈕）繼續撥 **099999 #** → 聽到都都都聲
3. 錄製第一段歡迎詞：**99 1**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
4. 將錄製的第一段歡迎詞做儲存：**9 #** → 聽到都都都聲之後按 **#**
5. 錄製第二段歡迎詞：**99 2**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
6. 將錄製的第二段歡迎詞做儲存：**9 #** → 聽到都都都聲之後按 **#**
7. 錄製第三段歡迎詞：**99 3**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
8. 將錄製的第三段歡迎詞做儲存：**9 #** → 聽到都都都聲之後按 **#**
9. 錄製第四段歡迎詞：**99 4**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
10. 將錄製的第四段歡迎詞做儲存：**9 #** → 聽到都都都聲之後按 **#**
11. 錄製第五段歡迎詞：**99 5**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
12. 將錄製的第五段歡迎詞做儲存：**9 #** → 聽到都都都聲之後按 **#**
13. 錄製第六段歡迎詞：**99 6**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
14. 將錄製的第六段歡迎詞做儲存：**9 #** → 聽到都都都聲之後按 **#**
15. 錄製第七段歡迎詞：**99 7**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
16. 將錄製的第七段歡迎詞做儲存：**9 #** → 聽到都都都聲之後按 **#**
17. 錄製第八段歡迎詞：**99 8**→聽到都都都聲* → 開始錄音 **#** → 結束錄音
18. 將錄製的第八段歡迎詞做儲存：**9 #** → （要稍微等一下）聽到都都都聲之後按 **#**
19. 將錄製的歡迎詞生效：**98 1 #** → 掛上電話

錄製完之後試聽

方法 1：MOSA4604 PLUS FXS 的設定（適合有 FXS 機種使用）

1. 電話拿起來聽到撥號音，撥 ***0**→ 聽到都都都聲
2. 續撥 **09 9999 #** → 聽到都都都聲
3. 撥放第一段歡迎詞：**96 1** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
4. 撥放第二段歡迎詞：**96 2** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
5. 撥放第三段歡迎詞：**96 3** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
6. 撥放第四段歡迎詞：**96 4** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
7. 撥放第五段歡迎詞：**96 5** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
8. 撥放第六段歡迎詞：**96 6** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
9. 撥放第七段歡迎詞：**96 7** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
10. 撥放第八段歡迎詞：**96 8** → 開始撥放 **#** → 結束撥放 → 掛上電話

方法 2：MOSA4604 PLUS FXO 的設定（適合為全 FXO 機種使用）

1. 使用迴紋針或尖銳物品按住 MOSA4604 Plus 或 MOSA4616 Plus 的外線設定隱藏按鈕，如下圖所示



2. 撥入接在設備的外線電話號碼（82263311 或 82263312）（此時外線設定隱藏按鈕請保持為持續按下鈕的狀態），系統應答後→ 聽到都都都聲（聽到後就可鬆開外線設定隱藏按鈕）繼續撥 **099999 #** → 聽到都都都聲
3. 撥放第一段歡迎詞：**96 1** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
4. 撥放第二段歡迎詞：**96 2** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
5. 撥放第三段歡迎詞：**96 3** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
6. 撥放第四段歡迎詞：**96 4** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
7. 撥放第五段歡迎詞：**96 5** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
8. 撥放第六段歡迎詞：**96 6** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
9. 撥放第七段歡迎詞：**96 7** → 開始撥放 **#** → 結束撥放
10. 撥放第八段歡迎詞：**96 8** → 開始撥放 **#** → 結束撥放 → 掛上電話

註：在電話機操作過程中若輸入的格式或參數不對時會聽到一長聲嗶~的提示音，此時錯誤的操作並不會更動設備的設定，只要以正確格式的參數再次輸入即可

3.5. 網路設定

3.5.1. 信令端口和語音端口

設定 MOSA46 Plus 所會用到的端口，若同一層網路內只有一台 MOSA46 Plus 時可不須設定，PBX 信令端口會因為不同的 Router 而有可能會更改，請參照下個章節的介紹配合更改。

【步驟 1】
點選『1.1.基本資訊』

【步驟 2】
設定『PBX 信令端口』、『SIP 信令端口』和『語音起始端口』

【步驟 3】
點選『執行』

UDP 端口設定

PBX 信令端口:	2000
SIP 信令端口:	5060
代接區:	2999
語音起始端口:	10000

步驟 2 說明：除非所使用的端口有被 ISP 或中端的網路設備阻擋，這裡的端口設定值可不需更改

3.5.2.Router 設定

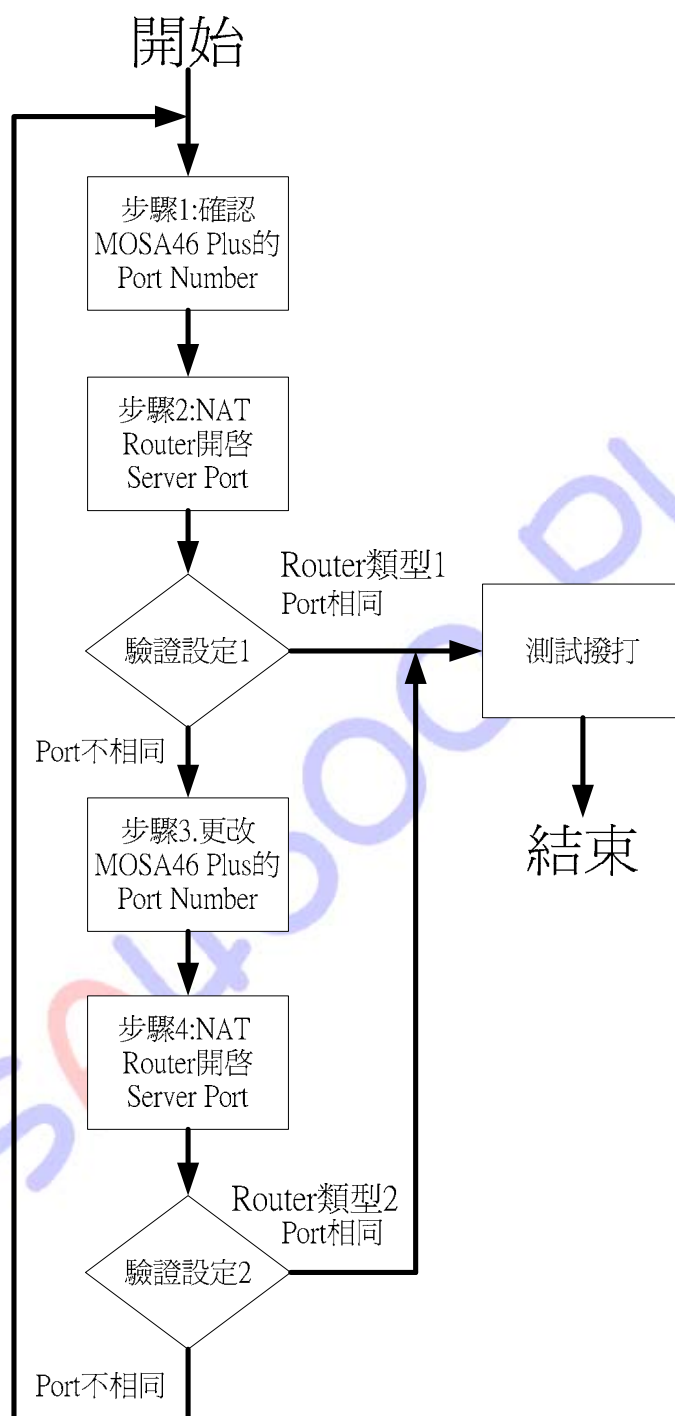
若 MOSA4600 Plus 直接設定 Public IP 上網時，可跳過此步驟

MOSA4600 Plus 配合 IP 分享器(IP Sharing Devices 或 Broadband Router)時，MOSA4600 Plus 就可使用虛擬 IP，由於 MOSA4600 Plus 是 Server 的運作模式，故所搭配 IP 分享器需要開啓 Server Port 作對應(不建議使用 DMZ 方式設定)，這裡會詳細介紹 IP 分享器(搭配 MOSA4600 Plus 所需要做的設定。

當 IP 分享器設定錯誤或是不做設定時，可能會造成以下狀況，有符合以下狀況者即為 IP 分享器的設定問題：

1. 可從本身撥出但是外面不能撥入網路電話
2. 打網路電話過去電話響兩聲就斷掉了，或是電話無法撥通
3. 網路電話接通後發現是單向通話，或雙向都無法通話

請參考流程圖來作設定



步驟1：確認MOSA46 Plus的Port Number

網頁在 1.系統 / 1.1.基本資訊中，可看到 UDP 端口設定中 PBX 信令端口、SIP 信令端口、語音起始端口分別為 2000、5060、10000(出廠預設值)；PBX 信令端口和 SIP 信令端口都是指單一端口，語音起始端口比較特殊，是指開始的端口，真正會用到語音起始端口加上 999 個 Port，所以總共是 1000 Port，以 10000 來說就是 10000~10999；初期 PBX 信令端口的設定請勿先設定到 Port 4500~4999 這個端落之中(之後會詳述)。

UDP 端口設定	
PBX 信令端口:	2000
SIP 信令端口:	5060
代接區:	2999
語音起始端口:	10000

步驟2：NAT Router開啓Server Port

以步驟 1 所看到的參數來做設定，總共要開 UDP Port：2000、5060 和 10000~10999
市面上的 NAT Router 品牌眾多無法一一示範，其他 NAT Router 品牌 Server Port 的開啓方式可參考底下的網址

http://www.portforward.com/english/applications/port_forwarding/Torrent/Torrentindex.htm

這裡使用 NAT Router 以 D-link DI-604 作示範，Router 的 IP 是 192.168.10.1，MOSA4600 Plus IP 是 192.168.10.2。

開啓 UDP Port：2000(有的 Router 會有 TCP/UDP/Both 可選擇，請選擇為 UDP，若 Router 無指定代表為 Both；選 UDP 和 Both 都可以)，並指定 Service IP 為：192.168.10.2，Schedule 請選擇：Always

The screenshot shows the 'Advanced' tab of the D-Link DI-604 router's web interface. The 'Virtual Server' section is highlighted with a red box. The configuration is as follows:

Virtual Server	
ID	1
Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Service Ports	2000
Service IP	192.168.10.2
Schedule	<input checked="" type="radio"/> Always

At the bottom right, the 'Apply' button is highlighted with a red box.

開啓 UDP Port : 5060

D-Link
Building Networks for People

DI-604
Ethernet Broadband Router

Home **Advanced** Tools Status Help

Virtual Server
Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

ID: 2

Enable: ☒ Enable

Service Ports: 5060

Well known services: -- select one --

Service IP: 192.168.10.2

Schedule: ☒ Always

From time 00:00 To 00:00 day Sun to Sun

Restart **Apply** Cancel Help

Click Restart to save changes!

Service Ports	Server IP	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> 2000	2	always

開啓 UDP Port : 10000-10999

D-Link
Building Networks for People

DI-604
Ethernet Broadband Router

Home **Advanced** Tools Status Help

Virtual Server
Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

ID: 3

Enable: ☒ Enable

Service Ports: 10000-10999

Well known services: -- select one --

Service IP: 192.168.10.2

Schedule: ☒ Always

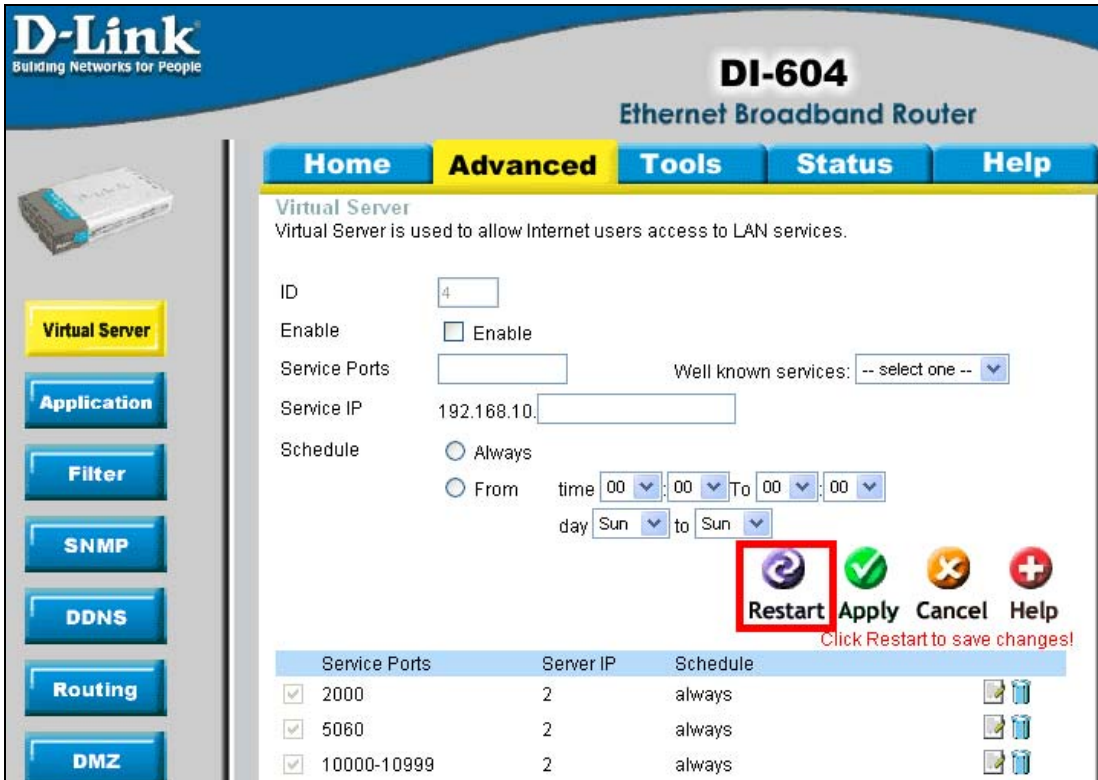
From time 00:00 To 00:00 day Sun to Sun

Restart **Apply** Cancel Help

Click Restart to save changes!

Service Ports	Server IP	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> 2000	2	always
<input checked="" type="checkbox"/> 5060	2	always

最後 Router 要做 Restart 設定才會生效(有的 Router 需要 Restart 設定才會生效，有的 Router 在設定後會自動 Restart 生效，有的 Router 執行後馬上生效，這部分請參閱 Router 手冊中的說明)



D-Link
Building Networks for People

DI-604
Ethernet Broadband Router

Home Advanced Tools Status Help

Virtual Server
Virtual Server is used to allow Internet users access to LAN services.

ID: 4

Enable: ☐ Enable

Service Ports: Well known services: -- select one --

Service IP: 192.168.10.

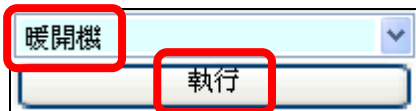
Schedule: ☐ Always ☐ From time 00:00 To 00:00 day Sun to Sun

Restart Apply Cancel Help
Click Restart to save changes!

Service Ports	Server IP	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> 2000	2	always
<input checked="" type="checkbox"/> 5060	2	always
<input checked="" type="checkbox"/> 10000-10999	2	always

驗證設定1

在做驗證之前，請先將 MOSA4600 Plus 做一次暖開機(在網頁-重新開機-中)，並等到 MOSA46 Plus 前面版的 TIME SRVR 的燈亮起



現在要驗證 NAT Router 的 Server Port 設定是不是與 MOSA4600 Plus 的 PBX 信令端口相同，在網頁系統資訊摘要內，可看到 Public IP 位址和 IP 位址的部分

Public IP Address:	59.120.208.103 / 2000
IP Address:	192.168.10.2 / 2000 / 5060

可看到上圖用紅色框起來的數字(這個參數即是 PBX 信令端口)，若兩者個數值相同，那恭喜你 MOSA4600 Plus 與 Router 設定已完畢(Router 類型 1)，可以做後續的測試撥打，但如果兩者數值不同，請繼續做步驟 3

步驟3：更改MOSA46 Plus的Port Number

網頁在 1.系統 / 1.1.基本資訊中，將 PBX 信令端口由原來的 2000 改成 4500；而 SIP 信令端口、語音起始端口則保持原來的設定值。

UDP 端口設定	
PBX 信令端口:	4500
SIP 信令端口:	5060
代接區:	2999
語音起始端口:	10000

步驟4：NAT Router開啓Server Port

以步驟 3 所看到的參數來做設定，總共要開 UDP Port：4500、5060 和 10000~10999
市面上的 NAT Router 品牌眾多無法一一示範，其他 NAT Router 品牌 Server Port 的開啓方式可參考底下的網址

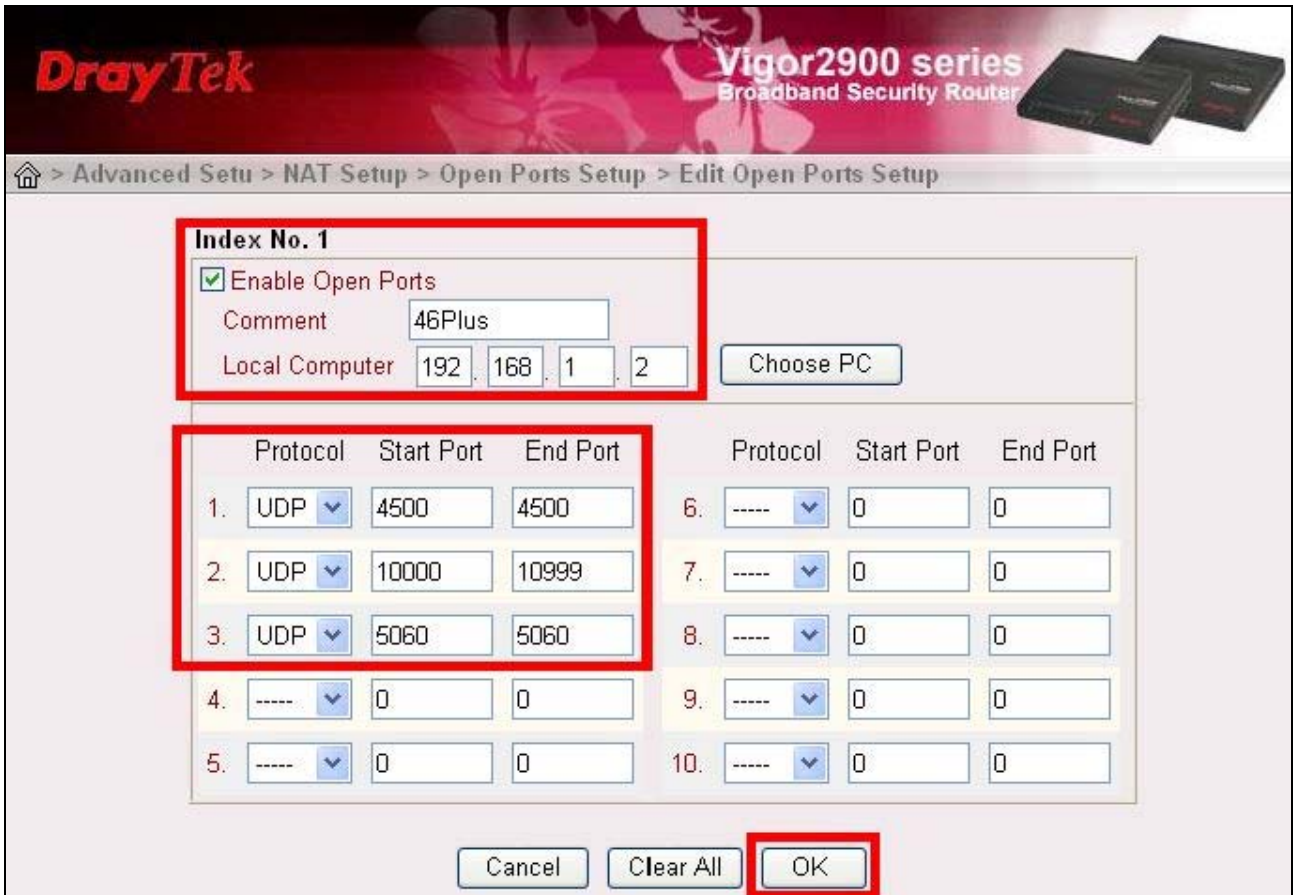
http://www.portforward.com/english/applications/port_forwarding/Torrent/Torrentindex.htm

這裡使用 NAT Router 以 DrayTek Vigor2900 作示範，Router 的 IP 是 192.168.1.1，MOSA4600 Plus IP 是 192.168.1.2。

指定 Service IP 為：192.168.1.2(也就是畫面中的 Local Computer)

開啓 UDP Port：4500、5060、10000-10999

點選 OK 後即自動生效



DrayTek Vigor2900 series Broadband Security Router

Home > Advanced Setu > NAT Setup > Open Ports Setup > Edit Open Ports Setup

Index No. 1

☒ Enable Open Ports

Comment: 46Plus

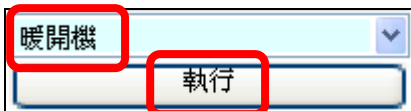
Local Computer: 192.168.1.2 Choose PC

	Protocol	Start Port	End Port		Protocol	Start Port	End Port
1.	UDP	4500	4500	6.	----	0	0
2.	UDP	10000	10999	7.	----	0	0
3.	UDP	5060	5060	8.	----	0	0
4.	----	0	0	9.	----	0	0
5.	----	0	0	10.	----	0	0

Cancel Clear All OK

驗證設定2

在做驗證之前，請先將 MOSA4600 Plus 做一次暖開機(在網頁-重新開機-中)，並等到 MOSA46 Plus 前面版的 TIME SRVR 的燈亮起



現在要驗證 NAT Router 的 Server Port 設定是不是與 MOSA4600 Plus 的 PBX 信令端口相同，在網頁系統資訊摘要內，可看到 Public IP 位址和 IP 位址的部分

Public IP Address:	59.120.208.102 / 4500
IP Address:	192.168.1.2 / 4500 / 5060

可看到上圖用紅色框起來的數字(這個參數是 PBX 信令端口)，若兩者個數值相同，那恭喜你 MOSA4600 Plus 與 Router 設定已完畢(Router 類型 2)，可以做後續的測試撥打，但如果兩者數值不同，代表 NAT Router 設定錯誤或尚未設定請回步驟 1 重新設定。

附註 1：若有兩台以上的 MOSA4600 Plus 在同一台 NAT Router 下的設置方法

可參考底下的表格，可發現 PBX 信令端口和 SIP 信令端口的 Port 只要加 1 就好，語音起始端口的 Port 需要加 1000，更改時記得 MOSA4600 Plus 和 NAT Router 同時都需要作設定

Router 類別			Router 類型 1	Router 類型 2
MOSA4600 Plus				
需要開啓的 UDP 端口	第一台 MOSA4600 Plus	PBX 信令端口	2000	4500
		SIP 信令端口	5060	5060
		語音端口	10000~10999	10000~10999
	第二台 MOSA4600 Plus	PBX 信令端口	2001	4501
		SIP 信令端口	5061	5061
		語音端口	11000~11999	11000~11999
	第三台 MOSA4600 Plus	PBX 信令端口	2002	4502
		SIP 信令端口	5062	5062
		語音端口	12000~12999	12000~12999
底下依此類推				

附註 2：遇到兩個 WAN 以上 Router 的情況時

市面上有些 Router 會標榜有附載平衡機制，其實就是同時具兩個 WAN 介面的 Router，具有當第 1 個 WAN 介面忙碌時會走第 2 個 WAN 介面的功能，在傳輸 Data 上看似 OK 但 Voice 的傳送則完全不是這麼一回事，所以當遇到此種 Router 時請將 MOSA4600 Plus 的網外封包傳輸固定在其中 1 個 WAN 介面上，也就是在 Router 設定 MOSA4600 Plus 只能固定走其中 1 個 WAN 介面，使其不受 Router 的附載平衡機制作用。

附註 3：MOSA 端遇到 Firewall 的情況時

開啓條件和 NAT Router 所開啓的條件是相同的(可參考上表)，Firewall 只需設定開啓上表所對應的 Port 允許其進(Incoming)和出(Outgoing)即可，但不建議使用 Port 全開的方式，有的 Firewall 爲了安全性會檢視所有的封包，就算 Port 全開，但遇到 Firewall 不認識的封包類型時，其爲了安全性還是會阻擋封包進入(這與 Firewall 的軟體策略有關)，所以最好的方式還是開啓對應的 Port。

一般公司會用 Firewall 是爲了資料安全，該公司 MIS 可能不會讓您隨意更改設定(或者是不知道如何更改)，此時建議您將 MOSA4600 Plus 放在 Firewall 的前端(也就是不受 Firewall 的控

管)，會是比较好的方式。

附註 4：SIP 分機端遇到 Firewall 的情況時

MOSA4600 PLUS

3.6. 外線設定（包含 FXO 和 SIP Trunk）

3.6.1. 自動總機

設定目的為定義上下班時間，也就是外線撥入後，應答的語音為上班或下班歡迎詞，本設備可分配整個星期的上下班時間語音撥放設定，設定方式如下。

電腦打開瀏覽器並在網址輸入 `http://192.168.1.2` 後鍵入 `↵Enter`，可看到設備登入畫面，使用者名稱輸入 `WEB`(大寫)，不用密碼並點選確定。



MOSA 4600 Plus

系統資訊摘要

首頁

- 1. 系統
 - 1.1. 基本資訊**
 - 1.2. 功能碼
 - 1.3. 分機表
 - 1.4. 外線群組/種類
 - 1.5. 下車授權
 - 1.6. 特定路由表
 - 1.7. 允許撥行動號碼
 - 1.8. PIN 用戶識別碼
- 2. 內外線端口
- 3. SIP
- 4. PBX 進階設定

SIP 信令端口: 5060 [執行] [取消]

代接區: 2999

語音起始端口: 10000

自動總機

類比外線來話自動應答: 啟動

25 (10~50 秒)

Day (自動日/夜/假日時段設定)

本機電話號碼

國碼: 886

區碼: 2

電話號碼: 82263311

【步驟 4】
先點選『系統』，再點選『1.1.基本功能』

【步驟 5】
點選『自動日/夜/假日時段設定』

步驟 6 說明：

應答訊息日/夜設定，可設定整週(星期一 ~ 星期日)的設定

- 上班時間：撥放日間語音開始的時間
- 下班時間：撥放日間語音結束的時間，與上班時間搭配使用，比如說公司的作息時間是早上 9 點上班到下午六點下班，這裡的上班時間就設定為 09：00，下班時間為 18：00
- 全天模式：代表星期的某天都是撥放上班或下班歡迎辭，✓選日代表上班歡迎辭，✓選夜代表下班歡迎辭
- 所有設定同星期一：代表表中星期一的設定會被複製到星期二 ~ 星期日中

假日時段設定，可設定 12 段的放假時間，其撥放為下班語音

- 開始時間：撥放夜間語音開始的時間
- 結束時間：撥放夜間語音結束的時間，與開始時間搭配使用
- 啟動：✓選代表此編號所設定的時間會撥放下班語音

下圖的例子是：星期一到星期五都是早上 9 點上班，下午 6 點下班，星期六、日為休假日，另外遇到 1/1、2/28 和 10/10 為放假日。

註：當自動總機為啟動的情形會先看『假日時段設定』再看『應答訊息日/夜設定』

應答訊息日/夜設定			
	上班時間 (hh:mm)	下班時間 (hh:mm)	全天模式
星期一	09 : 00	18 : 00	<input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 夜
星期二	09 : 00	18 : 00	<input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 夜
星期三	09 : 00	18 : 00	<input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 夜
星期四	09 : 00	18 : 00	<input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 夜
星期五	09 : 00	18 : 00	<input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 夜
星期六	00:00	00:00	<input type="checkbox"/> 日 <input checked="" type="checkbox"/> 夜
星期日	00:00	00:00	<input type="checkbox"/> 日 <input checked="" type="checkbox"/> 夜
所有設定同星期一			

假日時段設定			
編號	開始日期 (MM/DD)	結束日期 (MM/DD)	啟動
1	01 / 01	01 / 01	<input checked="" type="checkbox"/>
2	02 / 28	02 / 28	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10 / 10	10 / 10	<input checked="" type="checkbox"/>
4	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
5	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
6	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
7	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
8	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
9	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
10	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
11	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>
12	01 / 01	01 / 01	<input type="checkbox"/>

執行

取消

【步驟 7】
點選『執行』

【步驟 6】
設定語音撥放『時
間或模式』和假日
時段設定

3.6.2.外線種類

這裡說明外線種類的設定所造成的行為差異和運用，若無特殊需求可不需做設定

【步驟 1】
點選『1.4.外線群組種類』

【步驟 2】
依照需求來✓選『電話迴路群』和『來話專用』

【步驟 3】
點選『執行』

		外線種類屬性															
		類比外線												IP外線			
外線種類		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
電話迴路群		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
來話專用		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

步驟 2 說明：

外線種類：FXO 端口可設定 0~11，IP 外線端口可設定 12~15

電話迴路群：✓選時代表可被『抓取類比外線功能碼』或『抓取 IP 外線功能碼』抓取，原來的『自動路由電話』和『抓取指定種類外線』不受影響。

來話專用：✓選時代表只能撥入電話，不能撥出電話，此等級比電話迴路群還高

電話迴路群	來話專用	結果	運用
✓		可被『抓取類比外線功能碼』或『抓取 IP 外線功能碼』抓取，可以撥入和撥出電話	一般情況使用
	✓	不可被『抓取類比外線功能碼』或『抓取 IP 外線功能碼』抓取，只能撥入電話	只供來電專用
		不可被『抓取類比外線功能碼』或『抓取 IP 外線功能碼』抓取，可以撥入和撥出電話	可用於門口機或用特定外線抓取
✓	✓	不可被『抓取類比外線功能碼』或『抓取 IP 外線功能碼』抓取，只能撥入電話；此設定會以來話專用為優先	無此運用

外線種類設定在

MOSA 4600 Plus **IP PBX**

系統資訊 通話中 忙線 離線 公用 停用

【步驟 4】
點選『2.1.總覽』

【步驟 5】
點選類比外線端口或是 IP 外線端口的『狀態』

端口	狀態	抓	類型	線路異常次數	跟隨方式	外線種類	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	代接/群組	分機號碼	連接語音信箱	音量 進/出
1								0/0	✓ / 1	1011	-	0/0
2								0/0	✓ / 1	1012	-	0/0
3			9	外線	0	-	0	0/0				0/0
4			9	外線	0	-	0	0/0				0/0

類比外線資訊 **執行** **取消**

【步驟 7】
點選『執行』

端口: 4

狀態: 啟動

工作狀態: Enable

電話跟隨

方式: 關閉

跟隨至:

行動號碼:

熱鍵

熱鍵內容:

觸發模式: 單鍵觸發

觸發碼:

於熱鍵後附帶觸發碼: 不附帶

來電號碼偵測

控制: 關閉

音量調整

輸入音量: 0 dB

輸出音量: 0 dB

靜音抑制功能: 啟動

外線種類

種類: 0

線路異常次數

累計次數: 0 清除

【步驟 6】
設定適當的外線『種類』

步驟 6 說明：此設定對應步驟 2 的外線種類

3.6.3.外轉外密碼

此設定是用於外線 To 外線(Transit Call)的撥法與安全性有關，撥打外線 To 外線的網路電話必須先要輸入密碼，正確的密碼才可撥打網路電話，反之會被拆線



步驟 2 說明：

PIN 用戶識別碼：可輸入 0~9 的數字，最多 8 碼長

等級：共有以下 4 種等級，是以本機的電話號碼作為判斷等級的基準

- ◆ 內線：只能撥打內線端口，建議可以用撥分機的方式，可不需撥打密碼
- ◆ 本地：可撥打本地的外線電話
- ◆ 長途：可撥打長途的外線電話
- ◆ 國際：可撥打國際的外線電話

3.6.4.設定下車授權

此設定是用於自動路由電話撥打外線時使用，出廠預設值已有一筆在裡面，內容為允許本機使用自動路由電話來撥打長途電話。

【步驟 1】
點選『1.5.下車授權』

【步驟 2】
依照需求來設定『路由種類』和『直接抓取路由』

【步驟 3】
點選『執行』

MAC 位址	電話號碼	累計次數	通話
00-03-62-80-76-89+	886218418953	0000	0000

MAC 位址	電話號碼	路由種類	直接抓取外線
00-03-62-80-76-89	886218418953	長途	開放

步驟 2 說明：

MAC 位址：輸入本機的設備 MAC 位址，可於 1.1.基本資訊或系統資訊摘要中獲得

電話號碼：輸入本機的電話號碼全碼，可於 1.1.基本資訊或系統資訊摘要中獲得

路由種類：共有以下 3 種等級，是以本機的電話號碼為判斷等級基準

- ◆ 本地：可撥打本地的外線電話
- ◆ 長途：可撥打長途的外線電話
- ◆ 特定路由：可撥打 1.6.特定路由表所設定的路由，並且可以撥打本地電話

直接抓取外線：若開啓的情況可用抓取遠端外線和抓取指定種類外線的方式來抓取到外線

特定路由表設定：此設定依照 1.5.下車授權中的路由種類選擇為特定路由時使用

【步驟 1】
點選『1.6.特定路由表』

【步驟 2】
依照需求來設定『路由』、『成本』和『外線群』

【步驟 3】
點選『執行』

路由	成本	外線群	刪除
新增/修改:			
路由 8869	成本 0	外線群 類比	
路由 86	成本 1	外線群 IP	
路由	成本	外線群 關閉	
路由	成本	外線群 關閉	
刪除:			
路由			
路由			
路由			
路由			

步驟 2 說明：

路由：輸入方式為國碼+(區碼)，如要開放台灣手機就是 8869，全台灣就是 886，大陸上海就是 8621，全大陸就是 86

成本：此為比較的觀念，若同時間有兩台以上的設備可以下車的話，會以成本低的為優先撥打

外線群：共有以下 4 種設定，是以本機的電話號碼為判斷等級基準

- ◆ 類比：固定選擇 FXO 撥出
- ◆ IP：固定選擇 SIP Trunk 撥出
- ◆ 類比-IP：會優先選擇 FXO 撥出，待 FXO 滿線後會從 SIP Trunk 撥出
- ◆ IP-類比：會優先選擇 SIP Trunk 撥出，待 SIP Trunk 滿線後會從撥出 FXO

3.7.內線設定（包含 FXS 和 SIP Line）

3.7.1.設定分機號碼

MOSA 4600 Plus IP PBX

【步驟 1】
點選『1.3.分機表』

【步驟 2】
檢查類比內線端口或是 IP 內線端口的『尾碼』

端口	狀態	尾碼	類型	勿干擾	跟隨方式	長控等級	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	代接/群組	分機號碼	連接語音信箱	音量 進/出
1		11/OP*	內線	-	-	0	-	0/0	✓ / 1	1011	-	0/0
2		12/OP	內線	-	-	0	-	0/0	✓ / 1	1012	-	0/0
端口	狀態	抓取碼	類型	線路異常次數	跟隨方式	外線種類	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	最後一次撥出號碼		音量 進/出	
3		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-		0/0	
4		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-		0/0	

MOSA 4600 Plus

【步驟 3】
點選『1.3.分機表』

【步驟 4】
設定『前置碼/分機號碼』和『電話號碼』和『類別』

【步驟 5】
點選『執行』

網路總機

群組代表號

分機表

可設定筆數: 600
已設定筆數: 1
分機號碼長度: 6

頁 1 / 1 顯示 << >>

前置碼/分機號碼	電話號碼	類別	刪除
10	0	iPBX	刪除

新增/修改: 666 886282263311 Phone

刪除: 刪除全部

輸入前置碼/分機號碼: 搜尋

步驟 4 說明：

設定的號碼是前置碼或是分機號碼，這裡要取決於類別的設定，類別是 iPBX 的時候代表是前置碼，類別是 Phone 的時候這裡代表是分機號碼，可參照下表說明

類別	代表為	電話號碼	撥號方式
iPBX	前置碼	設備電話號碼全碼+尾碼	要撥前置碼+尾碼
Phone	分機號碼	設備電話號碼全碼+尾碼	直撥分機號碼
Phone	分機號碼	設備電話號碼全碼	直撥分機號碼，會撥到 IP DISA 或總機
Conference	分機號碼	FONEMOSA4496 電話號碼全碼	會議電話用途（請參考 FONEMOSA4496 的手冊）

3.7.2.分機限撥

這裡說明分機限撥的設定

【步驟 1】
點選『2.1.總覽』

【步驟 2】
點選類比內線端口或是 IP 內線端口的『狀態』

系統資訊 MOSA 4600 Plus IP PBX

公用 停用 端口升級

端口	狀態	尾碼	類型	勿干擾	跟隨方式	長控等級	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	代接/群組	分機號碼	連接語音信箱	音量 進/出
1		11/OP*	內線	-	-	0	-	0/0	✓ / 1	1011	-	0/0
2		12/OP	內線	-	-	0	-	0/0	✓ / 1	1012	-	0/0

端口	狀態	抓取碼	類型	線路異常次數	跟隨方式	外線種類	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	最後一次撥出號碼	音量 進/出
3		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-	0/0
4		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-	0/0

類比內線資訊		使用者名稱	
端口:	1	Ext11	
尾碼:	11	連接設備種類	
狀態:	啟動	種類:	話機
工作狀態:	Enable	自動路由權限	
勿干擾:	關閉	等級:	國際
電話跟隨		總機群組	
方式:	關閉	加入	
跟隨至:		音量調整	
行動號碼:		0	dB
熱鍵		輸出音量:	0 dB
熱鍵內容:		靜音抑制功能:	啟動
觸發模式:	單鍵觸發	忙音偵測:	關閉
觸發碼:		代接群組	
於熱鍵後附帶觸發碼:	不附帶	1	
長控等級		允許他人代接	
等級:	0: 無限制	控制:	是
極性反轉		清除分機密碼	
控制:	關閉	控制:	清除 (no password)

【步驟 5】
點選『執行』

【步驟 4】
選擇適當的自動
路由權限『等級』

【步驟 3】
選擇適當的
長控『等級』

步驟 3 說明：此設定是針對『抓取類比外線』和『抓取 IP 外線』做限制撥號，共有 0~6 可作設定

步驟 4 說明：此設定是針對『自動路由電話』做限制撥號，共有內線、本地、長途、國際可作設定

3.8.FXO 設定

3.8.1.來電號碼偵測

可將電信局帶來的 Caller ID 帶給系統底下的分機顯示，若類比電話機也需看到顯示，則需要可支援 Bellcore FSK 的來電顯示規格的電話機



步驟 2 說明：所有的 FXO 端口都要設定

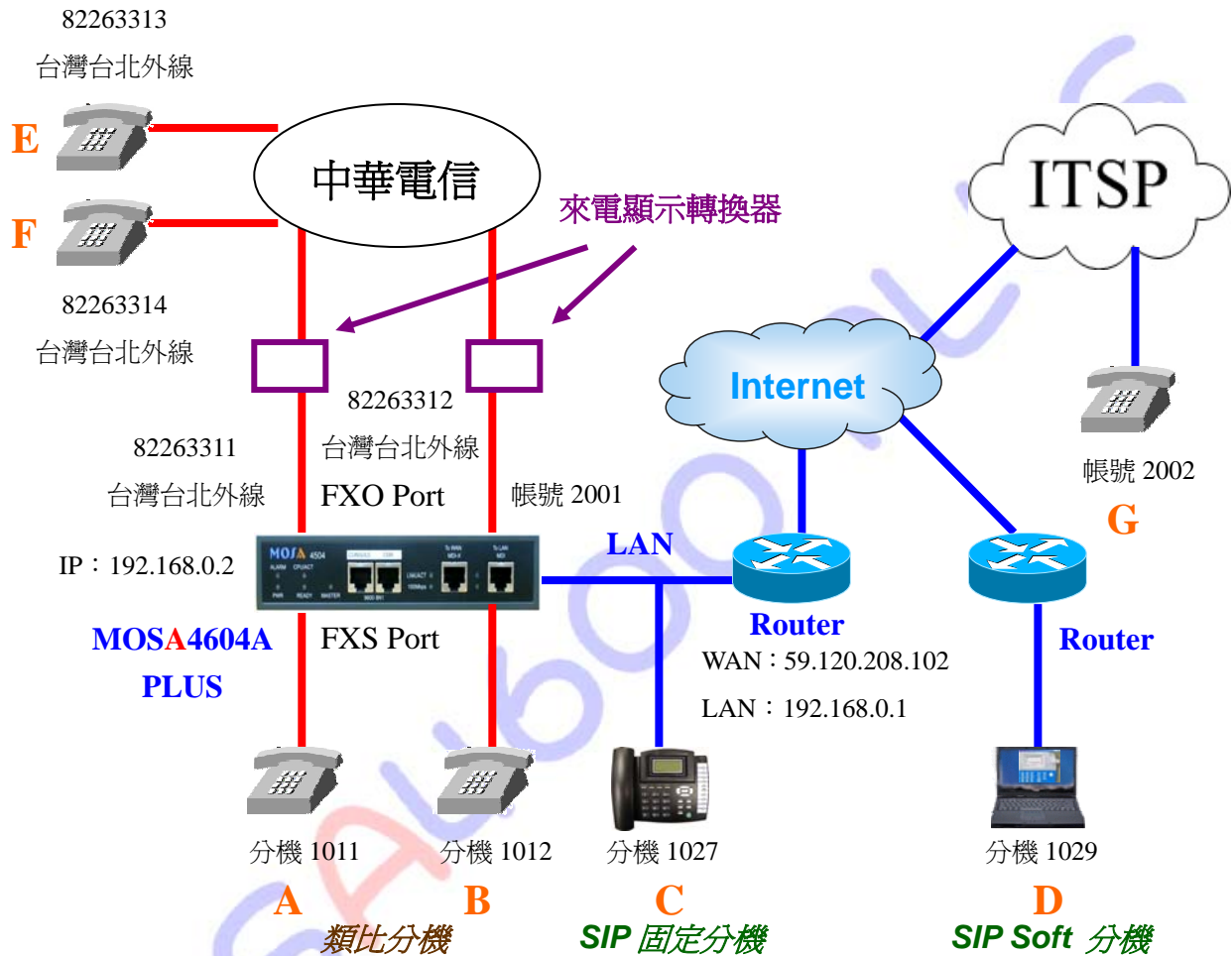




步驟 6 說明：長度的部分需視類比話機和 SIP 固定話機所能顯示的長度，若不清楚先設定為 10，之後可依狀況來做調整。

台灣地區的對應方式

因台灣地區的電信局提供的來電顯示規格是 DTMF，所以要使用來電顯示轉換器將 DTMF 轉換成 MOSA46 Plus 認的懂得 Bellcore FSK 規格，關於來電顯示轉換器可洽詢本公司業務人員。



若確定連接在 MOSA46 Plus FXO 上的線路有提供來電顯示時：Bellcore FSK(美加及香港和大陸)或 DTMF(台灣使用)，以及步驟 1~步驟 7 都已經做過後，當發現分機有時候可收到或完全收不到來電顯示時，其原因是電信局的電話線路長度到用戶端有長有短，請調整底下設定。

The screenshot shows the MOSA 4600 Plus web interface. On the left is a navigation menu with categories like '系統資訊摘要' (System Information Summary) and '4. PBX 進階設定' (4. PBX Advanced Settings). Under '4. PBX 進階設定', '4.4. 電話參數' (4.4. Phone Parameters) is highlighted. The main content area shows settings for '抖動緩衝時間' (Jitter Buffer Time) set to 'Auto', '話機來電顯示' (Phone Call Display) set to '啟動' (Start), and '長度 (10~19):' (Length (10~19)) set to '10'. Below these is the '來電顯示訊號增益值調整' (Call Display Signal Gain Value Adjustment) section, which includes a '增益控制:' (Gain Control) dropdown menu. This menu is open, showing a list of values: 0, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. The value '0' is currently selected. To the right of the dropdown is a 'dB' label. At the top right of the interface, there are '執行' (Execute) and '取消' (Cancel) buttons. Three red callout boxes provide instructions:

- 【步驟 8】點選『4.4.電話參數』 (Step 8: Click on '4.4. Phone Parameters')
- 【步驟 9】選擇『適當的增益控制大小』 (Step 9: Select an appropriate gain control size)
- 【步驟 10】點選『執行』 (Step 10: Click on 'Execute')

步驟 9 說明：出廠預設值為 0，建議可以用-3、0、2、5、7 這幾種參數來測試看看，若發現某一數值偵測到來電顯示的機率很高時，就直接選用此參數。

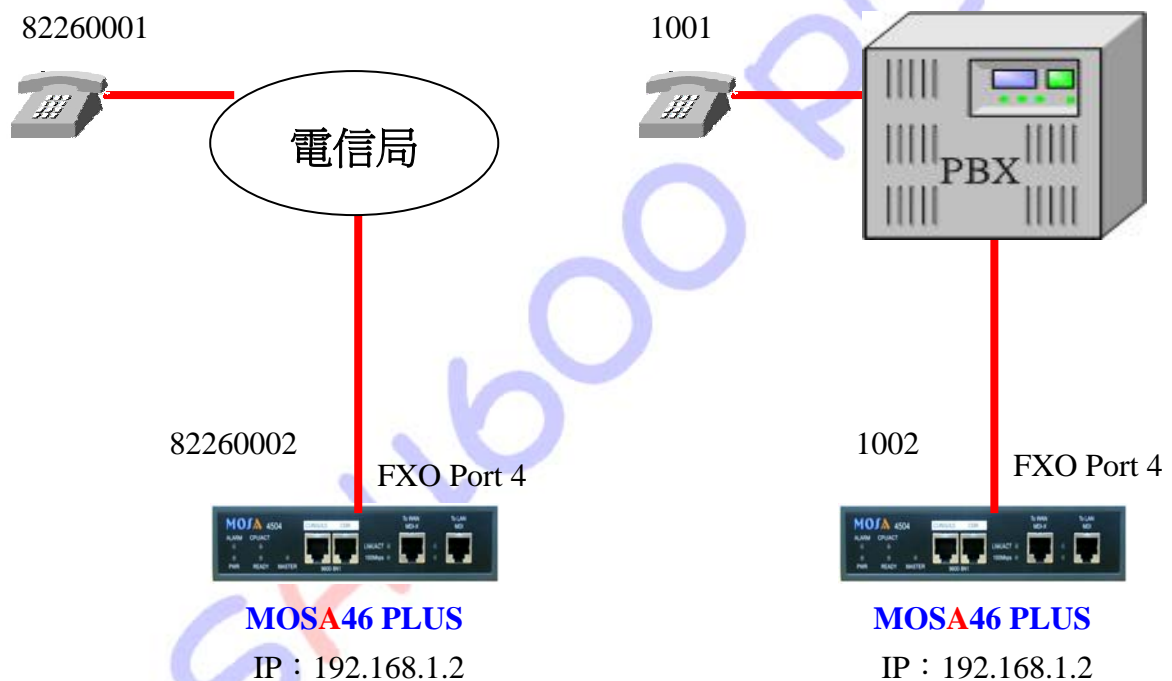
3.8.2. 忙線音設定

若您所連接的 FXO 外線是電信局的線路，且安裝的地點是 Region ID 有提供的國家，此步驟可以跳過。

若您所連接的 FXO 外線是交換機的內線線路，或是您所連接的 FXO 外線是電信局的線路但安裝的地點是 Region ID 沒有提供的國家，並且有外轉外(外線 to 外線)的撥打需求時，請務必安照底下的步驟來做設定

連接交換機時，交換機必須要能提供最少 10 個循環的忙線音，以做為外轉外掛線的偵測訊號，

測示架構圖：



偵錯前的準備

【步驟 1】
點選『2.1.總覽』

【步驟 2】
可看到類型為外線的端口，其端口的『號碼』

端口	狀態	抓取碼	類型	線路異常次數	跟隨方式	外線種類	支援傳真	通話次數 撥入/撥出	最後一次撥出號碼	音量 進/出
1								0/0	✓ / 1	1011
2			內線	-	-			0/0	✓ / 1	1012
3		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-	0/0
4		9	外線	0	-	0	✓	0/0	-	0/0

【步驟 3】
點選『1.1.基本資訊』

【步驟 5】
點選『執行』

【步驟 4】
設定類比外線來話自動應答為『啟動』

類比外線來話自動應答: 啟動

IP 外線來話自動應答: 啟動

IP 來話自動應答: 啟動

未應答等候時間: 25

應答訊息模式: Day (自動日/夜/休)

連接 PBX 內線的處理方式

MOSA46 Plus 是接在交換機的端口上時，則需要多作步驟 6~8，若 MOSA46 Plus 是接在電信局的端口上時請跳過

【步驟 6】
點選『4.4.電話參數』

【步驟 7】
設定音量增益值為『0』

【步驟 8】
點選『執行』

週期 (0~30): 0 秒

傳送駐留資訊: 關閉

忙線音偵測: -32 dBm

公專公電話參數

音量增益值: 0 dB

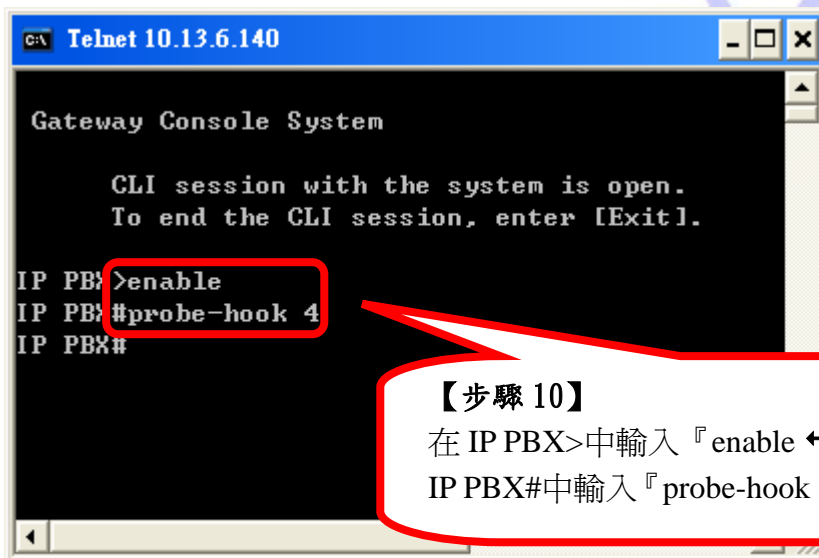
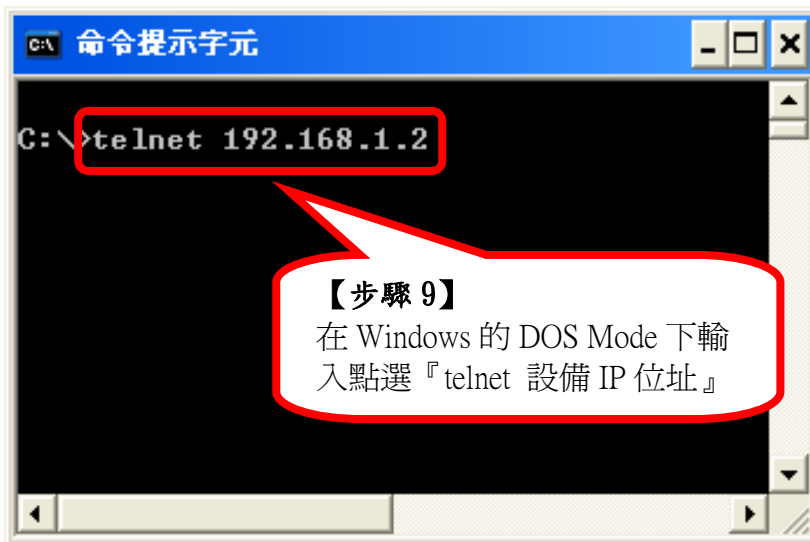
強制拆線警告時間 (1~60): 3 分

類比 (Line Signal) 之產生/偵測: 關閉

類比: 啟動

偵測忙線音

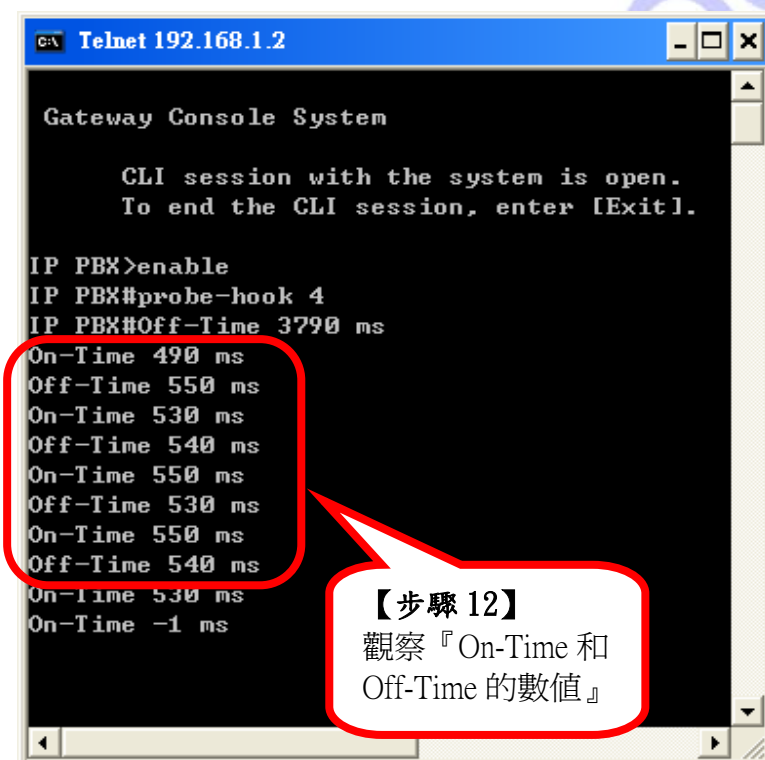
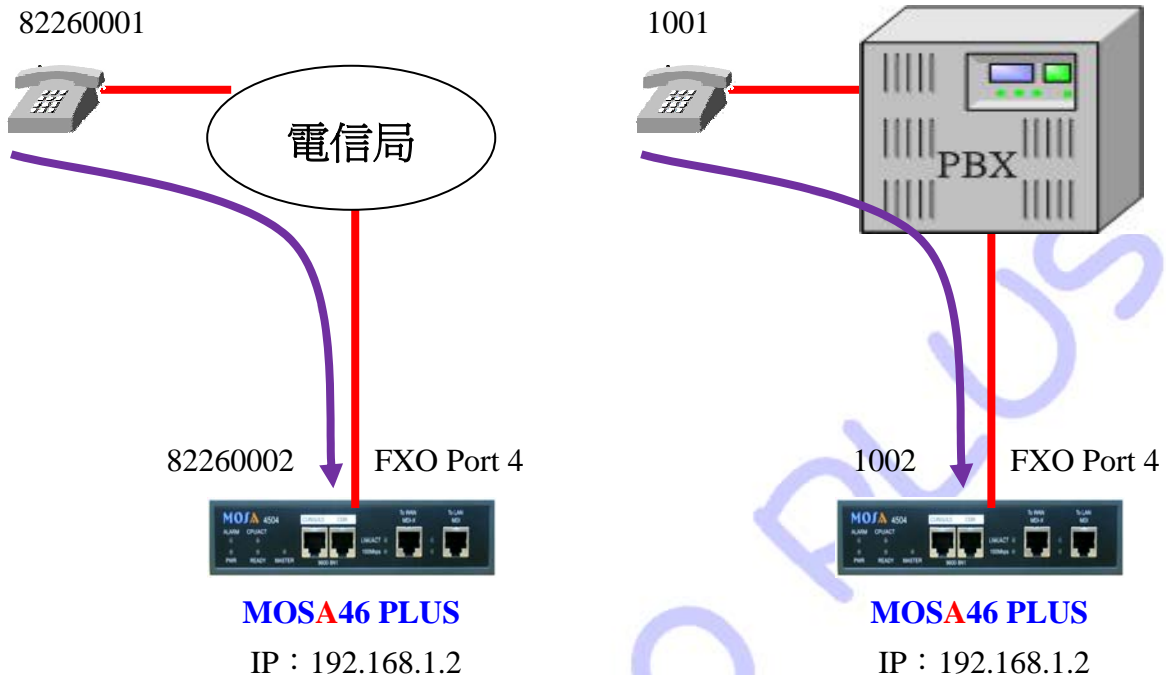
可以用 Console 線或是 Telnet 的方式連接到 MOSA46 Plus 的終端機設定模式，若使用 Console 線時請跳過



步驟 2 說明：probe-hook 端口中的端口是指 MOSA 所連接外線的端口，可參照步驟 2

【步驟 11】

外線撥入 MOSA46 Plus 的外線端口，會聽到系統的歡迎詞，此外線端口不能設定任何的跟隨和熱鍵



步驟 9 說明：這裡的 On-Time 代表是忙線音聲音的長度，Off-Time 代表的是靜音的長度，1 個 On-Time + 1 個 Off-Time 為一個循環，取發生較多次數或是平均的時間做為設定值，這裡取 On-Time 550ms 和 Off-Time 540ms；通常第一筆資料會不準確請忽略不計。

設定忙線音參數

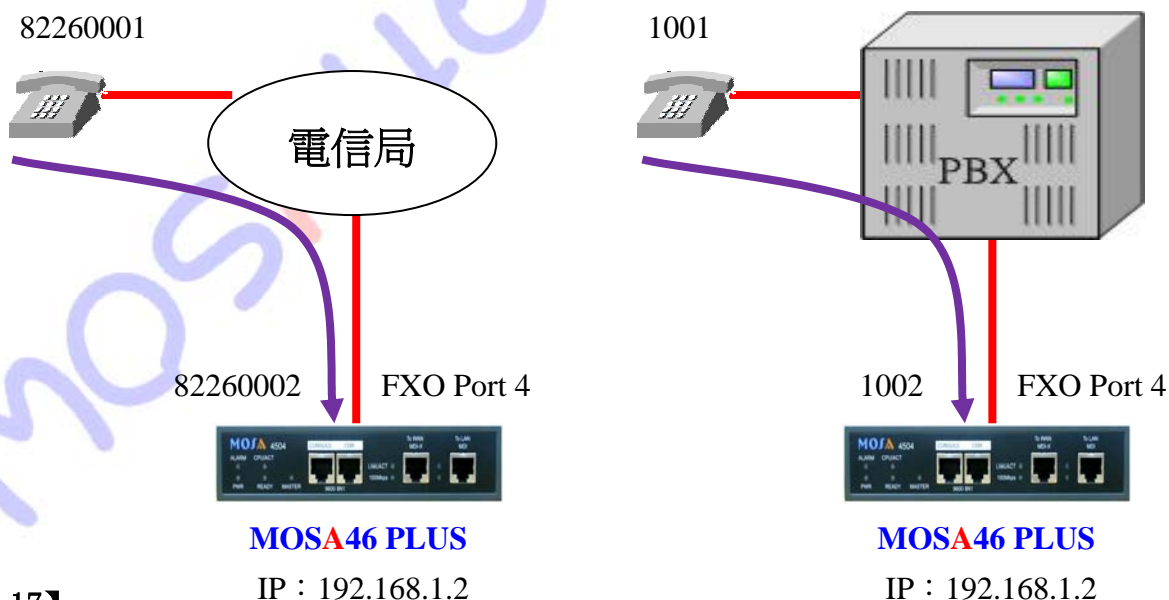
步驟 13
點選『4.4.電話參數』

步驟 14
在交換機系統忙線音規格中的節奏設定『步驟 12 所觀察到的參數』

步驟 15
點選『執行』

【步驟 16】

外線再次撥入 MOSA46 Plus 的外線端口，會聽到系統的歡迎詞，此時請勿撥任何號碼並直接將電話掛斷



【步驟 17】

觀察 MOSA46 Plus 的外線端口，在使用狀態時端口燈會亮，直到 MOSA46 Plus 偵測到忙線音後掛斷後端口燈會熄滅，一般來說在 1 分鐘之內掛線都屬合理的时间，若發現超過 1 分鐘但還未掛線時，那就是所設定的數值與真實的忙線音相差較多，請重新操作步驟 9~17 直到電話可以在 1 分鐘之內被掛線

3.9.FXS 設定

3.9.1.電話轉接時間 (Flash Time)

因為內部類比分機要做轉接電話功能，就需要調整電話機和機器的 Flash Time 的參數為一致，可提供轉接功能的電話，電話本身可調整轉接時間，此數值只要與 MOSA4600 Plus 的相同即可，如下圖的範例，電話機轉接時間設定 **600ms**，此以國洋 TENTE K-903S 做示範



步驟 2 說明：請調整成和類比話機一樣的數值，這裡設定為 **600 毫秒**



3.10. SIP Line 設定

3.10.1. 建立帳號

SIP 註冊時要有帳號的認證，包括 Username 和 Password，此實作只需要註冊兩個帳號，分別是 1027 和 1028，為了實作方便這裡使用者名稱和密碼都設定成一致。

MOSA 4600 Plus IP PBX

系統資訊摘要

首頁

- 1.系統
- 2.系統維護
 - 2.1.總覽**
 - 2.2.使用指南
- 3.SIP
- 4.PBX 進階
- 5.SIP 進階
- 6.IP 設定
- 7.電話簿
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份

端口	狀態	尾碼	迴路編號	勿干擾	跟隨方式	長控等級	RFC 2833	通話次數 撥入/撥出	代接/群組	分機號碼	使用者名稱
5		27	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1027	Ext27
6		28	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1028	Ext28
7		29	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1029	Ext29
8		30	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1030	Ext30
		31	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1031	Ext31
		32	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1032	Ext32
		33	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1033	Ext33
		34	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1034	Ext34
13		35	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1035	Ext35

【步驟 1】
點選『2.1.總覽』

【步驟 2】
在任一個 IP 內線端口點選迴路編號『1』

(需暖開機)

IP 內線

迴路編號: 1

迴路控制: 啟動

公共用戶名稱設定(Public Address)

位址: 1234567

端口

05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																

【步驟 3】
在新增/修改-使用者名稱填入『使用者名稱』，並填入相同新的『密碼』和『密碼確認』

SIP 分機使用者帳號管理

新增/修改: 1027

密碼:

密碼確認:

刪除:

【步驟 4】
點選『執行』

執行 取消

步驟 3 說明：這裡的使用者名稱可與網頁 1.3.分機表設定相同的號碼，方便設定和管理

3.10.2. 將帳號和端口關聯

MOSA 4600 Plus IP PBX

系統資訊摘要

首頁

- 1.系統
- 2.系統線端口
 - 2.1.總覽**
 - 2.2.端口狀態
- 3.SIP
- 4.PBX 設定
- 5.SIP 設定
- 6.IP 設定
- 7.電話
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份

端口	狀態	尾碼	選路編號	勿干擾	跟隨方式	長控等級	RFC 2833	通話次數 撥入/撥出	代接/群組	分機號碼	使用者名稱
5		27	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1027	Ext27
6		28	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1028	Ext28
7		29	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1029	Ext29
8		30	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1030	Ext30
		31	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1031	Ext31
		32	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1032	Ext32
		33	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1033	Ext33
		34	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1034	Ext34
		35	1	-	-	0	-	0/0	✓ / 2	1035	Ext35

【步驟 1】
點選『2.1.總覽』

【步驟 2】
在要設定的端口中點選狀態中的『符號』

IP 內線資訊

端口: 5

尾碼: 27

狀態: 啟動

工作狀態: Enable

勿干擾: 關閉

【步驟 3】
使用者名稱輸入『步驟 3 的使用者名稱』

【步驟 4】
點選『執行』

執行 取消

使用者名稱: 1027

自動路由權限: 國際

總機群組: 不加入

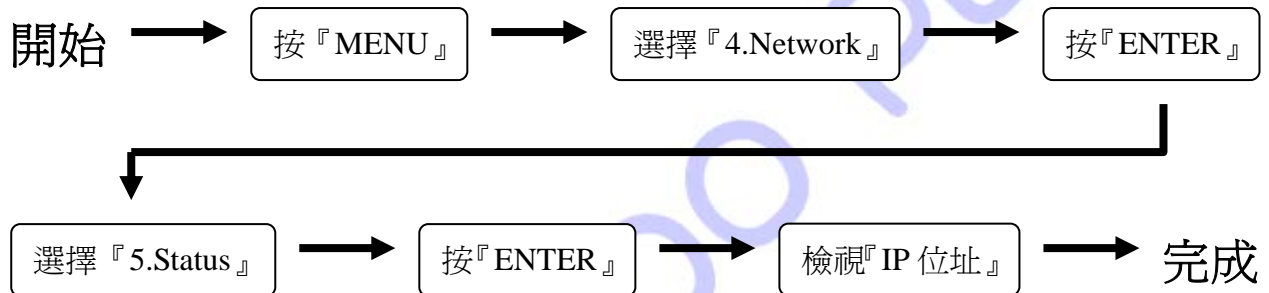
步驟 3 說明：這裡需輸入與步驟 3 相同的使用者名稱，代表此端口與帳號有關連

3.10.3. SIP Client 註冊方式

SIP 固定電話註冊方式

這裡使用 BB-Phone DGP301 做操作示範 (BB-Phone DGP 系列都適用)，使用標準網路線 (Cat 5 以上) 一端連接在 Router 的 LAN 網路端口上，另外一端接在 IP Phone 的 WAN 網路端口上，並依照底下流程檢視所要的 IP 位址；底下之名詞皆是面板的按鍵或是電話機所顯示的資訊；若拿取不到 IP 請檢查 Router 到 IP Phone 的網路線，並確認網路線是否連到 IP PHONE 的 WAN Port。※快速操作模式 MENU+4+5，可立即顯示 IP。

【步驟 1】檢查 IP Phone 所獲得的 IP 位址



用上個步驟可知道該 IP Phone 所取得的 IP，您必須以此 IP 來作設定，這裡用 192.168.1.124 作示範，電腦打開瀏覽器並在網址輸入 <http://192.168.1.124:9999>，使用者名稱輸入 root(小寫)，密碼 test(小寫)並點選『Login』；這裡使用取得的 IP 進入 IP Phone 的設定網頁。

【步驟 2】
網址輸入『http://192.168.1.X:9999』
後鍵入『↵Enter』

【步驟 3】
Username 輸入『root』
Password 輸入『test』

【步驟 4】
點選『Login』

步驟 2 說明：X 代表要輸入之 IP Phone 的 IP 位址。



Phone Book

Phone Setting

Network

SIP Settings

NAT

Other

System Information

This page illustrate the system related information.

Model Name:	VoIP
Firmware Version:	Fri Jun 23 18:22:49 2006.
Codec Version:	Fri Jun 16 15:22:27 2006.

Service Domain

Port Settings

Codec Settings

Codec ID Setting

DTMF Settings

RPort Settings

【步驟 5】
將滑鼠移至 SIP Settings 後
再點選『Service Domain』

SIP Settings

NAT Trans.

Service Domain Settings

You could set information of service domains in this page.

Realm 1 (Default)

Active: ☒ On ☐ Off

Display Name:

User Name:

Register Name:

Register Password:

Domain Server:

Proxy Server:

Outbound Proxy:

Subscribe for MWI: ☐ On ☒ Off

Status: Registered

【步驟 6】
設定 Realm 1

- Active 選擇為『On』
- Display Name、User Name、Register Name 和 Register Password 都設定為『1027』
- Domain Server、Proxy Server 和 Outbound Proxy 都設定為『192.168.1.2:5060』

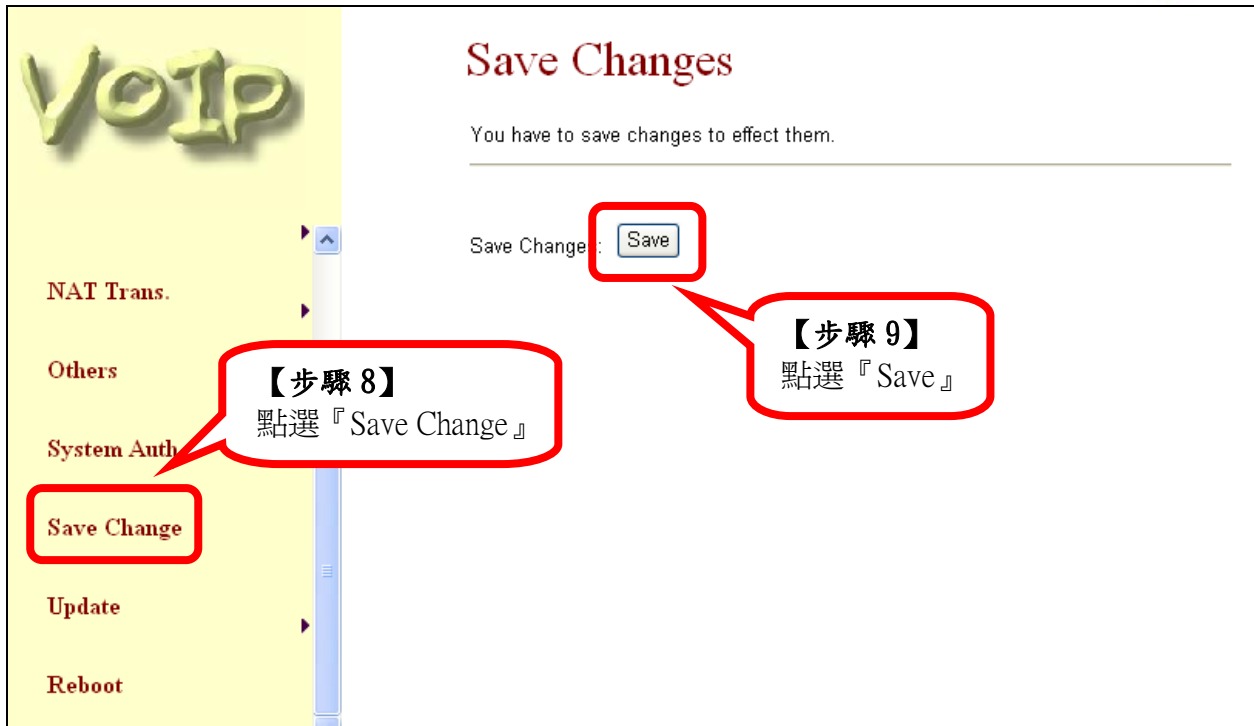
步驟 6 說明：Domain Server、Proxy Server 和 Outbound Proxy 的設定方式，後面的『:5060』代表的是 MOSA4600 Plus 的 SIP 端口為 5060

捲動此頁面到最底部

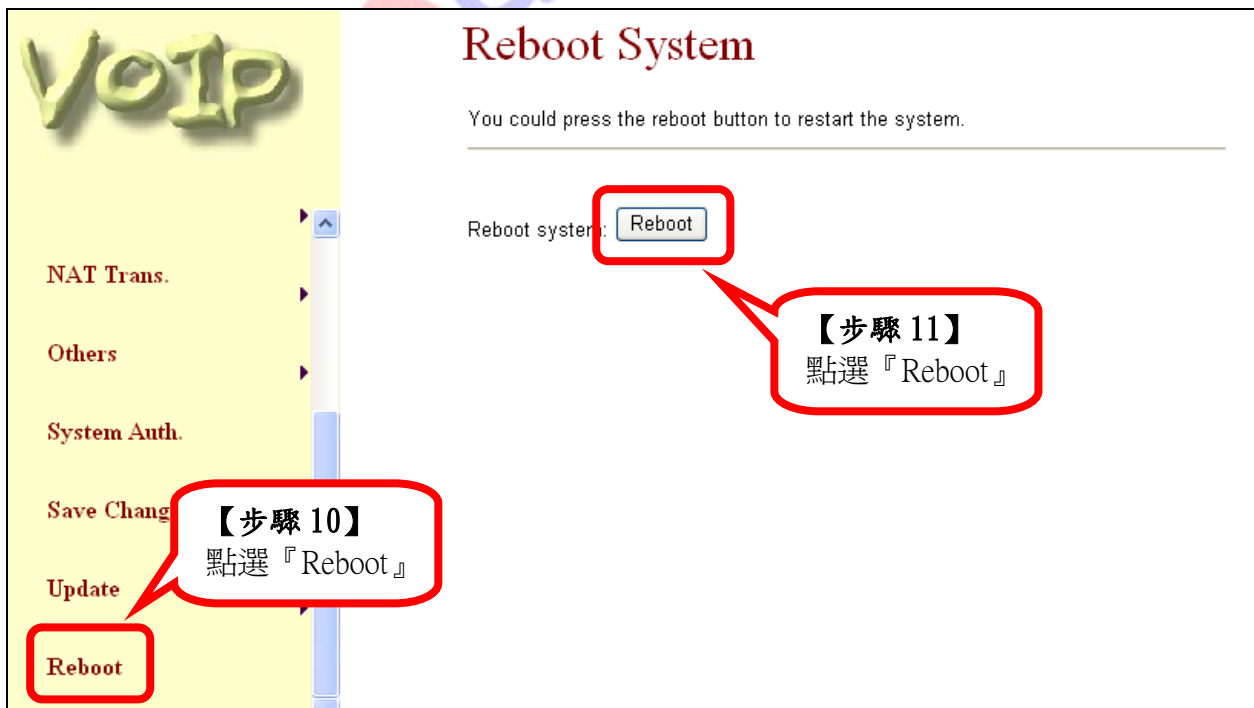


【步驟 7】
點選『Submit』

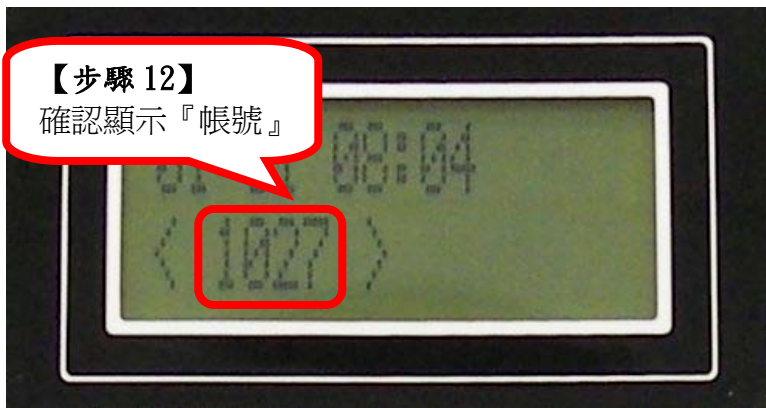
儲存設定，完成步驟 9 後可等待 IP Phone 自行重新啟動(大約須數 10 秒)或執行步驟 10 手動重新啟動話機



手動重新啟動機器



等到 IP Phone 重新開機完畢後，可看其 LCD 上有〈帳號〉顯示(也就是步驟6所設定的 Display Name)，則表示此 IP Phone 註冊成功。



MOSA4600 PLUS

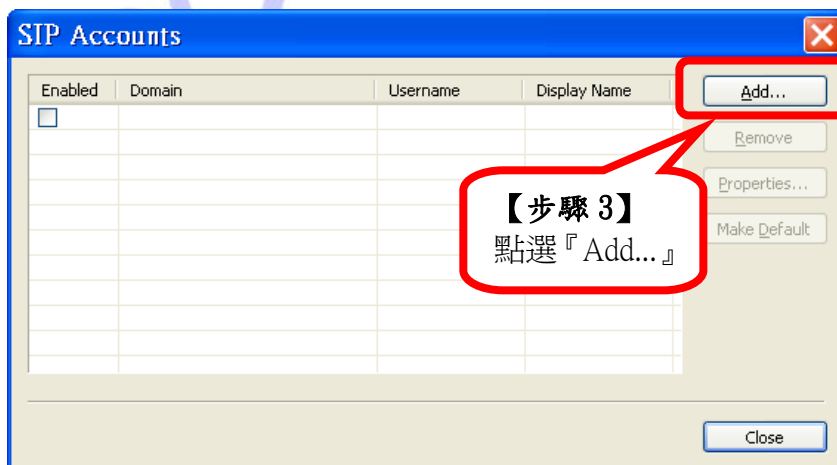
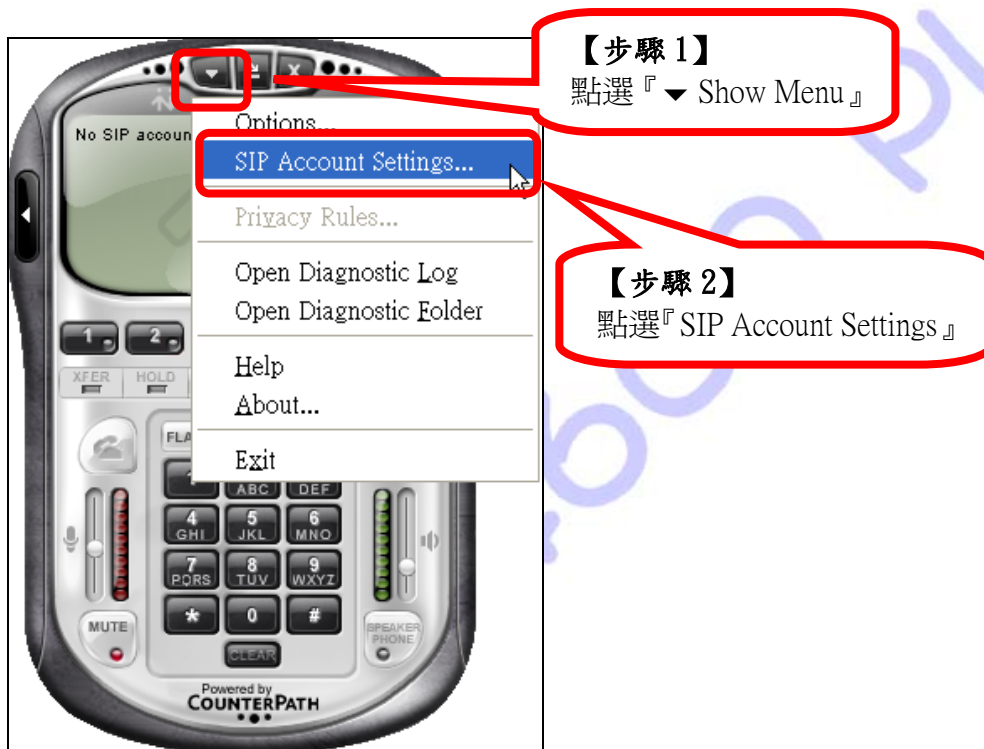
SIP Soft 電話註冊方式

Soft Phone 這裡使用 X-Lite 3.0 來做示範。

這裡所介紹的 X-Lite 3.0 是免費軟體，下載網址是 <http://www.xten.com>，其需求的網路頻寬一路語音需要 64bits/s 以上，請確認您本身所使用網路至本系統一直到終端的上行和下行頻寬都有 64bits/s 以上的閒置頻寬，頻寬若不夠就會遭遇到語音品質不好的問題。

若要與本系統做最好的搭配，爲了能提供更好的語音品質和更低的頻寬需求請付費購買其他 Soft Phone 軟體，例如 eyeBeam，其一路語音只需要 20bits/s 左右，參考網址爲 <http://www.xten.com>。

於可上網的網路環境使用電腦安裝 X-Lite 3.0 完成後並設定 SIP 帳號



Properties of Account

Account | Advanced

【步驟 4】
點選『Account』

User Details

Display Name: 1028

User name: 1028

Password: ****

Authorization user name: 1028

Domain: 59.120.208.102:5060

Domain Proxy

☒ Register with domain and receive incoming calls

Send outbound via:

☐ domain

☐ proxy Address

☒ target domain

【步驟 5】
Display Name、User name、Password 和 Authorization user name 設定為『1028』
Domain 設定為『MOSA4600 Plus 系統的外部 IP: 5060』

【步驟 6】
請保留為圖上之設定參數(即預設值)

【步驟 7】
點選『確定』

確定 取消 套用(A)

步驟 5 說明：這樣是用 Internet 的方式連到 MOSA4600 Plus，固這裡要設定為 MOSA4600 Plus 系統的外部 IP：5060，可由 Router 的 WAN 設定中得知

註：您所使用的 IP 不會與本表相同

SoftPhone 所使用的 IP Address (Domain)

選擇此項目。(DSL 使用者適用)
PPTP, BigPond Cable, L2

☐ 其他 WAN 型態

靜態 IP 位址

IP 位址: 59.120.208.102

子網路遮罩: 255.255.255.192

ISP 通訊閘位址: 59.120.208.65

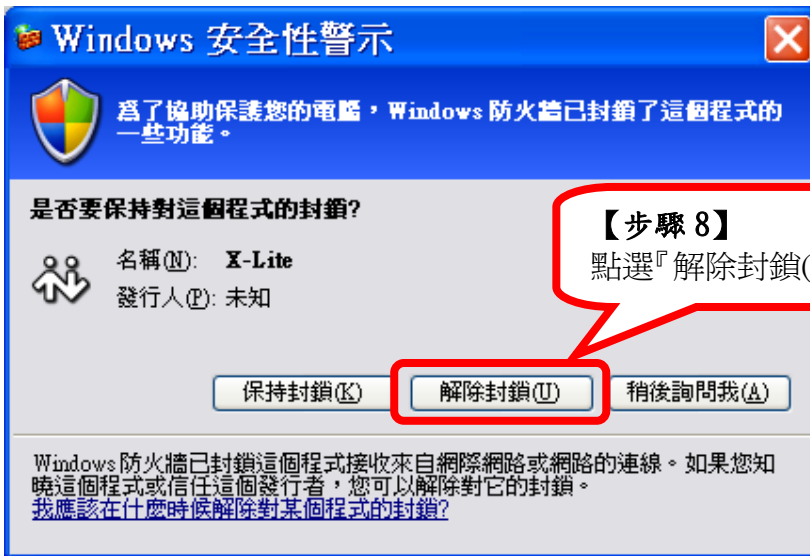
主要的 DNS 伺服器: 168.95.1.1

次要的 DNS 伺服器: 168.95.192.1

【步驟 7】
輸入『ISP 所提供之資訊』(不會與本表相同)。

【步驟 8】
點選『確定』

若使用的作業系統有內建防火牆(軟體防火牆)的功能時，請針對 Soft Phone 解除封鎖，否則會發生無法註冊及撥打電話的現象；若您上網的所在地有硬體防火牆時也必須確認。



若可以看到下圖的結果，代表註冊成功。



3.10.4. SIP 共用會議端口

一些 SIP Device (SIP 固定話機、SIP Soft 電話) 有電話會議的功能，這裡 MOSA4600 Plus 可做支援，這裡可依照需求開放適當數量的 IP 內線端口做為電話會議之用。

同時間幾方啓動會議電話	同時間需要的共用 IP 內線端口
一通 3 方會議電話	1
一通 4 方會議電話	2
一通 5 方會議電話	3
一通 6 方會議電話	4



步驟 2 說明：建議從最後的端口開始設定，以方便管理



步驟 3 說明：使用者名稱輸入*時代表此端口為會議共用端口，本設備的所有 IP 內線都可使用

3.11. SIP Trunk 設定

有帳號註冊方式和點對點方式兩種，請選用合於您 ITSP 適用的方式

3.11.1. ITSP 註冊方式

以此模式營運的 ITSP 居多，都是需要以註冊的方式做認證的動作

MOSA4600 Plus 填入 ITSP 的資訊

設定頁面在 3.SIP / 3.3.外線登入資訊，代理伺服器設定中填入 ITSP 所提供的網域資料(可能為 IP Address 或 Domain Name)，端口填入 ITSP 所提供的端口資料

登錄伺服器設定中填入 ITSP 所提供的網域資料(可能為 IP Address 或 Domain Name)，端口填入 ITSP 所提供的端口資料

將代理伺服器設定為啟動，登錄伺服器設定為啟動，點選執行

代理伺服器(Outbound Proxy)和登錄伺服器(Registrar)資料兩者可能相同或是不同，請依照 ITSP 所提供的資料來做設定

(需暖開機)

代理伺服器設定(Outbound Proxy)

網域 (Domain Name): 61.220.166.100 啟動

端口: 5060

登錄伺服器設定(Registrar)

網域 (Domain Name) (IP:Port): 61.220.166.100:5060 啟動

執行 取消

檢視 MOSA4600 Plus 的 IP 外線的迴路編號

設定頁面在 2.總覽. / 2.1.內外線端口，可看到 IP 外線中的外線帳號，這個參數就是底下設定談到的 IP 外線迴路編號，建議使用預設值 13 不需要更動

IP外線							
端口	狀態	抓取碼	外線帳號	撥出專用	跟隨方式	外線種類	RFC 2833
173		8	13	-	-	12	-
174		8	13	-	-	12	-
175		8	13	-	-	12	-
176		8	13	-	-	12	-

MOSA4600 Plus 填入 ITSP 所提供的帳號

設定頁面在 3.SIP / 3.3.外線登入資訊，IP 外線迴路編號選擇為 13 並點選選擇(13 為出廠預設值，若有需求請至 2.1 總覽中的 IP 外線端口更改迴路編號，一般情況不需要更改)，迴路控制選擇為啟動

公共用戶名稱設定中使用使用者名稱、密碼和密碼確認(密碼和密碼確認請填入相同數值)請填入 ITSP 所提供的資料，點選執行

IP 外線迴路

迴路編號: 13 選擇

迴路控制: 啟動

註冊狀態: IDLE 登錄 退出

公共用戶名稱設定(Public Address)

完整名稱:

登錄資訊

使用者名稱: 070123456

密碼:

密碼確認:

執行 取消

MOSA4600 Plus 重新開機

點選-重新開機-後會多一個小視窗，選擇暖開機後點選執行

系統資訊摘要

首頁

1.系統

2.內外線端口

3.SIP

4.PBX 進階設定

5.SIP 進階設定

6.IP 設定

7.電話簿

8.語音信箱

9.更新與備份

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由

-重新開機-

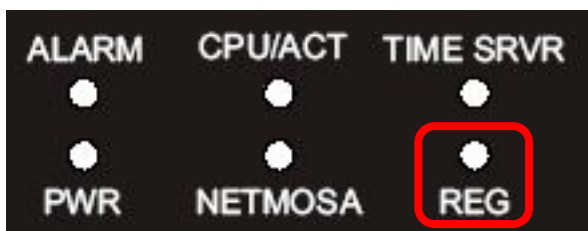
192.168.1.11

暖開機

執行

檢察是否註冊上 ITSP

等待 1 分鐘後檢察 MOSA4600 Plus 前面板的燈號，若註冊成功則 REG 燈號會恆亮



也可以到網頁 2.總覽. / 2.1.內外線端口中檢查，若註冊成功則註冊狀態會顯示✓

IP外線									
端口	狀態	抓取碼	外線帳號	撥出專用	跟隨方式	外線種類	RFC 2833	通話次數 撥入/撥出	註冊狀態
173		8	13	-	-	12	-	0/0	✓
174		8	13	-	-	12	-	0/0	✓
175		8	13	-	-	12	-	0/0	✓
176		8	13	-	-	12	-	0/0	✓

3.11.2. P2P 點對點方式

以此模式通常是同一個企業網路中所做的運用，會有一台有 SIP 信令且提供外線撥打的 SIP 設備

MOSA4600 Plus 填入 SIP 設備的資訊

設定頁面在 3.SIP / 3.3.外線登入資訊，代理伺服器設定中填入 SIP 設備所提供的網域資料(可能為 IP Address 或 Domain Name)，端口填入 SIP 設備所提供的端口資料

登錄伺服器設定中填入 SIP 設備所提供的網域資料(可能為 IP Address 或 Domain Name)，端口填入 ITSP 所提供的端口資料

將代理伺服器設定為啟動，登錄伺服器設定為關閉，點選執行

(需暖開機)

執行 取消

代理伺服器設定(Outbound Proxy)

網域 (Domain Name): 59.120.200.150 啟動

端口: 5060

登錄伺服器設定(Registrar)

網域 (Domain Name) (IP:Port): 59.120.200.150:5060 關閉

檢視 MOSA4600 Plus 的 IP 外線的迴路編號

設定頁面在 2.總覽 / 2.1.內外線端口，可看到 IP 外線中的外線帳號，這個參數就是底下設定談到的 IP 外線迴路編號，建議使用預設值 13 不需要更動

IP外線							
端口	狀態	抓取碼	外線帳號	撥出專用	跟隨方式	外線種類	RFC 2833
173		8	13	-	-	12	-
174		8	13	-	-	12	-
175		8	13	-	-	12	-
176		8	13	-	-	12	-

MOSA4600 Plus 填入本機的 SIP 號碼

設定頁面在 3.SIP / 3.3.外線登入資訊，IP 外線迴路編號選擇為 13 並點選選擇(13 為出廠預設值，若有需求請至 2.1 總覽中的 IP 外線端口更改迴路編號，一般情況不需要更改)，迴路控制選擇為啟動

公共用戶名稱設定中完整名稱請輸入 SIP 設備所認可的號碼(格式：SIP 設備認可的號碼@本機 IP:Port)，點選執行

IP 外線迴路

迴路編號: 13 選擇

迴路控制: 啟動

註冊狀態: IDLE 登錄 退出

公共用戶名稱設定(Public Address)

完整名稱: 34567890@192.168.1.11:5060

登錄資訊: [Redacted]

使用者名稱: [Redacted]

密碼: [Redacted]

密碼確認: [Redacted]

MOSA4600 Plus 重新開機

點選-重新開機-後會多一個小視窗，選擇暖開機後點選執行

系統資訊摘要

- 首頁
- 1.系統
- 2.內外線端口
- 3.SIP
- 4.PBX 進階設定
- 5.SIP 進階設定
- 6.IP 設定
- 7.電話簿
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由

-重新開機-

192.168.1.11

暖開機

執行

3.11.3. SIP Trunk 國碼和區碼

使用自動路由電話撥出 SIP 外線電話時，爲了因應不同 ISTP 的收碼模式而會有不同的收碼方式，這裡介紹 E.164 和國碼 + 區碼 + 電話號碼兩種收碼模式的設定方式。

若使用 IP 外線功能碼的方式抓取 SIP 外線，可跳過此設定

E.164 的設定方式

此方式適合用於 ITSP 都要收以長途擷取碼或國際擷取碼開頭的收碼方式。

設定頁面在 3.SIP. / 3.4.IP 外線加減碼，在設定 IP 外線國碼/區碼的內容中，這裡的國碼請遵照本機電話號碼的國碼設定，區碼則設定一個不存在的地區碼(像台灣就沒有 1 的區碼)，點選確定

設定IP外線國碼/區碼		執行	取消
國碼:	886		
區碼:	1		

國碼+區碼+電話號碼撥號方式和其他收碼方式

此方式適合用於 ITSP 要收以國碼開頭或其他種類的收碼方式。

設定頁面在 3.SIP / 3.4.IP 外線加減碼，在設定 IP 外線國碼/區碼的內容中，這裡的國碼請設定一個不存在的國碼(像就沒有 887 的國碼)，區碼則設定一個不存在的區碼(像台灣就沒有 1 的區碼)，移除前置碼長度請參照底下的**檢視國際電話加碼**中國際電話的電信業者選擇(加碼)的長度，如 002 就要設定 3 碼。

這裡做移除前置碼的用意在於 MOSA4600 Plus 會依循 E.164 的撥號規則，所以當撥出的號碼為國際電話時，MOSA4600 Plus 會自動加上國際電話的加碼，但為了配合 ITSP 的撥號規則固將其移除。

針對 ITSP 千奇百怪的收碼方式，可以透過設定 IP 外線的國碼區碼、移除前置碼長度和增加前置碼內容套出 ITSP 所要收碼的方式。

設定IP外線國碼/區碼		
國碼:	887	
區碼:	2	
加減碼設定		
撥出號碼種類	移除前置碼長度	增加前置碼內容
國際電話	3	
長途電話	0	
本地電話	0	

檢視國際電話加碼

設定頁面在 4.PBX 進接設定. / 4.1. 類比外線加減碼，可看到國際電話的電信業者選擇(加碼)

國際電話	
電信業者選擇 (加碼)	
國際碼:	002

3.11.4. 設定 SIP Trunk 下車授權

開放下車授權

設定頁面在 1.系統 / 1.5.下車授權中，MAC 位址填入允許下車設備的 MAC 位址，電話號碼填入允許下車設備的電話號碼，路由種類選擇特定路由，直接抓取外線可視需求開放，點選執行

下車授權

可設定筆數: 192
已設定筆數: 0

[待授權名單...](#)

 頁 1 / 1 <<"/> >>"/>

MAC 位址	電話號碼	累計次數	通話時間	路由種類	取消	刪除
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> MAC 位址 電話號碼 </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 路由種類 直接抓取外線 </div>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 新增/修改: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">00-03-62-80-76-89</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">886282263311</div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 特定路由 ▼ 開放 ▼ </div>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 刪除單筆: <div style="border: 1px solid #ccc; width: 150px; height: 20px;"></div> </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 刪除全部: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;">刪除全部</div> </div>						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 輸入 MAC: <div style="border: 1px solid #ccc; width: 150px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;">搜尋</div> </div>						

MOSA4600 Plus 指定特定路由

設定頁面在 1.系統 / 1.6.特定路由表，路由位址填入允許下車的地區，成本可填 0，外線群設定為 IP，點選執行

開放特定下車路由

可設定筆數: 32
已設定筆數: 0

路由表:

頁 1 / 1 顯示 << >>

路由	成本	外線群	刪除
新增/修改: 路由 886	成本 0	外線群 IP	
路由	成本	外線群 關閉	
路由	成本	外線群 關閉	
路由	成本	外線群 關閉	
刪除: 路由			
路由			
路由			
路由			

這裡的路由設定方式可設定以下的幾種格式，最多可設定 10 碼，第 1、2、3 撥法較常使用

1. 國碼
舉例：886(臺灣)、86(大陸)、1(美國)
2. 國碼開頭碼
舉例：8(臺灣和大陸所有以 8 開頭國家的號碼)、66(可撥 66 開頭的國家號碼)、723(可撥 723 開頭的國家號碼)
3. 國碼+區碼
舉例：8869(手機)、8862(台北)、8621(上海)
4. 國碼+區碼+電話號碼開頭碼
舉例：886922 (只能撥台灣手機 0922 開頭的號碼)、88678(只能撥高雄市內電話 8 開頭的號碼)
、86213(只能撥上海市內電話 3 開頭的號碼)

成本的部分為比較的概念，若撥打的號碼有兩台以上 MOSA4600 Plus 可以下車的話，就以成本較低的為優先撥打，當成本較低的設備線路全忙時，會找成本較高的設備撥打。

外線群這裡選擇 IP 代表要從 SIP Trunk 下車，類比代表要從 FXO 下車。

以上設定完成後可以用自動路由功能碼透過 ITSP 或 SIP 設備撥打節費電話。

3.12. 關閉沒有使用到的類比端口

SIP 內線和 SIP 外線是需要經過設定和註冊後端口才會生效，而類比端口 FXO 和 FXS 則是系統預設就是可以直接使用，所以當 FXO 沒有連接電信局外線或是交換機內線時，若抓取此 FXO 則會聽到無聲(靜音)的情況，FXS 沒有連接電話機或是交換機外線時，若撥打此 FXS 則會一直聽到回鈴音的情況，為了避免此情形要關閉沒有使用到的類比端口。

MOSA 4600 Plus IP PBX

系統資訊

【步驟 1】點選『2.1.總覽』

2.1.總覽

【步驟 2】點選沒有使用到類比端口的『狀態圖』

端口	狀態	振鈴中	通話中	忙線	振鈴中	離線	公用	停用
1								
2								
3								
4								

【步驟 3】狀態選擇為『關閉』

執行 取消

【步驟 4】點選『執行』

端口: 3

狀態: 關閉

工作狀態: Enable

類比外線資訊

備註

預設來電

4. 撥號計畫

4.1. 功能碼

定義所有撥號種類的功能碼

MOSA 4600 Plus

系統資訊

【步驟 1】
點選『1.2 功能碼』

【步驟 2】
設定『功能碼』

【步驟 3】
點選『執行』

功能碼

功能碼	設定值
自動路由電話:	**
抓取類比外線:	9
抓取IP外線:	8
進入話機設定模式:	*0
簡碼撥號:	*2
代接:	*7
代接指定分機:	*4
總機:	0
撥打VODNET 電話:	*3
抓取遠端外線:	*9
抓取指定種類外線:	*8
接回駐留電話:	*1
開啓留言燈指令:	
關閉留言燈指令:	

其他設定

指定總機端口: 上班 1 / 下班 1

最多網路通話數: 36

自動路由選擇順序: 電話簿-VODNET-網外

執行 **取消**

步驟 2 說明：設定原則如下

功能碼：長度 1~6 碼，碼可以是 1~9*#，此部分會與 1.3.分機表、端口熱鍵的觸發碼都有關聯，這三個設定不能完全重複到或是重複到開頭碼

比如說抓取 IP 外線功能碼為 8 時，分機表就不能有 8 或 8 開頭的分機號碼，端口熱鍵的觸發碼也不能有 8

若抓取類比外線為 90 時，分機表不能有 90 或 90 開頭的分機號碼，但是可以有 91~99 或 91~99 的分機號碼，當然端口熱鍵的觸發碼也不能有 9

1.3.分機表(長度 1~6 碼，第 1 碼為 1~9，第 2 碼以後可以是 1~9*)

前置碼/分機號碼	電話號碼	類別	刪除
10	0	iPBX	刪除

端口熱鍵的觸發碼(長度 1 碼，碼可以是 1~9*#)

熱鍵	
熱鍵內容:	<input type="text"/>
觸發模式:	單鍵觸發
觸發碼:	<input type="text"/>
於熱鍵後附帶觸發碼:	不附帶

4.2. 撥打方式

其對應的撥號方式如下(使用預設的功能碼撥打)：

1. 自動路由電話功能碼

內線撥法 ※註 1

- 撥打本地電話：* * + 本地電話號碼 + (#) ※註 2
- 撥打長途電話：* * + 長途擷取碼 + 區域碼 + 當地電話號碼 + (#)
- 撥打國際電話：* * + 國際擷取碼 + 國家碼 + 區域碼 + 當地電話號碼 + (#)

外線撥法 ※註 3

- 撥打本地電話：* * + PIN 用戶識別碼 # + 本地電話號碼 + (#)
- 撥打長途電話：* * + PIN 用戶識別碼 # + 長途擷取碼 + 區域碼 + 當地電話號碼 + (#)
- 撥打國際電話：* * + PIN 用戶識別碼 # + 國際擷取碼 + 國家碼 + 區域碼 + 當地電話號碼 + (#)

2. 抓取類比外線

內線撥法：撥打 9 聽到撥號音後 + 欲撥打之號碼

3. 抓取 IP 外線

內線撥法：撥打 8 聽到撥號音後 + 欲撥打之號碼

4. 進入電話機設定模式

內線撥法：撥打 *0 + (密碼) 聽到嘟嘟後 + 電話操作設定 ※註 4

5. 簡碼撥號

內線撥法：撥打 *2 + 組別

外線撥法：撥打 *2 + 組別 ※註 5

6. 代接

內線撥法：撥打 *7

7. 代接指定分機

內線撥法：撥打 *4 + 分機碼

8. 總機

外線撥法：外線或 IP Call 撥入後撥 0

9. 撥打 VODNET 電話

內線撥法：撥打 *3 + VODNET ID + (#)

外線撥法：撥打 * * + PIN 用戶識別碼 + # + *3 + VODNET ID + (#)

10. 抓取遠端外線

內線撥法：撥打 *9 + 國碼 + 區碼 + (#)

外線撥法：撥打 * * + PIN 用戶識別碼 + # + *9 + 國碼 + 區碼 + (#)

11. 抓取指定種類外線

內線撥法：撥打 *8 + Extension Number + 外線種類 + (#)

外線撥法：撥打 * * + PIN 用戶識別碼 + # + * 8 + Extension Number + 外線種類 + (#)

12. 接回駐留電話

內線撥法：撥打 * 1 + 分機號碼 或 獨佔保留識別碼

13. SIP 會議電話※註 6

SIP 分機於通話中(SIP 分機打分機或 SIP 分機打外線的情況)撥打 HOLD 按鍵，會聽到撥號音，此時可以撥打你想要加入會議的下一個成員，在與下一個成員於通話中時按 Conference 按鍵，就可以做 SIP 的會議電話

14. FONEMOSA4496 會議電話※註 7

(a)分機於通話中(分機打分機或分機打外線的情況)

(b)撥打 # # (請在 1 秒內撥完)之後會聽到撥號音，再續撥 FONEMOSA4496 的分機號碼+ #，會一起進入會議室，撥 # 後會聽到撥號音此時可以撥打你想要加入會議的下一個成員，之後重覆(a)(b)的動作，同時間最多可 4 個人一起開會。

註 1：內線撥法的內線指以下兩種介面：FXS 和 IP 內線，撥法以 FXS 拿起電話聽到撥號音、IP 內線註冊上 MOSA4600 Plus 開始起算

註 2：若有設定 Dial Ending Time(預設為 3 秒)時，最後的(#)可省略不撥(撥完號碼後等到 Dial Ending Time 的時間到達時則會自動撥號)，若加撥 # 可以加快撥號速度

註 3：外線撥法的外線指以下兩種介面：FXO 和 SIP Trunk，撥法以外線撥入 FXO 聽到 Greeting、SIP Device 撥入 SIP Trunk 聽到 Greeting 或撥號音開始起算

註 4：若無密碼則不須輸入

註 5：此撥法請將 * * + PIN 用戶識別碼 + # 這個設定要加在『簡碼撥號-組別』設定的前面，也就是撥入外線後要使用速撥功能時，須將速撥功能中的內容加入 * * PIN 用戶識別碼 # 這樣的設定

註 6：SIP CPE(SIP Phone、SIP Soft Phone、SIP WiFi Phone)本身要有支援電話會議的功能

註 7：需要搭配 FONEMOSA4496(邀約式電話會議橋)搭配使用

5. 備註

MOSA4600 PLUS

5.1. 電信國別代碼對照表

國家	Region ID	國家	Region ID	國家	Region ID
Australia 澳洲	02	India 印度	18	Taiwan 台灣	43
Philip 菲律賓	03	Italy 義大利	22	Thailand 泰國	44
Canada 加拿大	06	Japan 日本	23	Great British 英國	46
China 中國	07	Korea 韓國	24	USA 美國	47
Vietnam 越南	10	Malaysia 馬來西亞	26	Macau 澳門	62
France 法國	12	Singapore 新加坡	36		
Hong Kong 香港	15	Spain 西班牙	40		

說明：若上表找不到對應的安裝國家，請參考經銷商網站的 How to do without gateway Region ID V2.zip 的文件檔案

網路連結：<http://61.222.217.2/disty/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=62&lid=371>

5.2. 電話機設定 (Phone Set)

電話機設定分兩層權限：分機使用者模式&系統管理者模式，分機使用者模式只針對此分機做設定，而系統管理者模式會影響到整台機器的設定，以下做說明。

5.2.1. 分機使用者模式

每個分機都擁有自己之密碼，可拿起電話聽到撥號音之後撥 *0 (預設值無密碼)，或是按機器後面板上按鈕，再由外線撥入本機 FXO 端口(不須按 *0)，確定聽到嘟嘟聲後再撥下列設定參數。

注意：機器後面板上按鈕是為特殊維護之用，正常情況之下請避免使用此按鈕。

項目	敘述	參數	說明
01	來話跟隨控制	0 : Forward None (關閉) 1 : Forward All Calls 2 : Forward Busy 3 : No Answer Forward 4 : Busy and No Answer Forward 5 : Busy Slave (Superuse Only)	設定來話跟隨功能(Call Forward)，若是從外線 FXO 撥入作設定時，則只有 Forward All Calls 的功能會生效
02	設定來話跟隨之電話號碼	1~19 碼 (Digits)	Call Forward 的電話號碼
03	設定轉接跟隨之電話號碼	1 ~ 22 碼 (Digits)	Offnet To 的電話號碼
04	提示音(警告音)設定	hh * mm * c : hh : 00~23 (時) mm : 00~59 (分) c : 1 : one time (一次) 2 : periodic (每天)	設定的時間到就會響三聲，可設定每天固定時間響鈴。 EX：每天早上 9 點 30 分鬧鈴 撥法：0409 * 30 * 2 #
		0 : 關閉提示音功能	撥法：040 #
05	音量設定	0 : Factory Default 1 : +2 db 2 / 22 / 222 : -2 / -4 / -6 db	會同時更改 Input Gain 與 Output Gain。
06	更改密碼	4 Digits	預設為無密碼，若該分機使用者自行設定密碼，可用此項來更改密碼。
07	下班歡迎詞開啓	0 / 1	該 port 必須為總機才可設定

		0：關閉 1：Enable	
08	分機允許代接功能	0/1 0：關閉 1：Enable	開啓代接，其他分機才能代接此分機的來電
09	進入系統管理者模式	4 Digits	請參考 系統管理者模式
10	撥放現在的時間	2 Digits	撥放現在的時間
12	勿干擾功能	0/1 0：關閉 1：Enable	設定是否啓動勿干擾功能，啓動後電話只能撥出，無法撥入
13	清除歡迎詞信箱等待訊息		清除尚有留言之通知(留言點燈，有留言送 DuDuDu 之撥號音)
14	禁止撥打 Auto Routing 外線	0/1 0：禁止 1：恢復原來權限	當使用 Auto Routing 撥外時，可禁止撥打外線
21	撥放本分機電話號碼		按 * 或者 # 離開
22	撥放本機 VODNET ID		按 * 或者 # 離開
23	撥放本機設備代表號		按 * 或者 # 離開

5.2.2.系統管理者模式

當登入分機使用者模式後再撥 **09 9999 #**(預設值爲 9999)會聽聽到嘟嘟聲，之後再撥下列設定參數，系統管理者模式密碼必須由系統終端機(Console)或 Telnet 來更改。

項目	敘述	參數	說明
40	讀取內部 IP 位址		若使用於 NAT 下，則會讀取現在使用的內部 IP 位址
41	讀取 Subnet Mask		若使用於 NAT 下，則會讀取現在使用的內部 Subnet Mask
42	讀取 Default Gateway		若使用於 NAT 下，則會讀取現在使用的內部 Default Gateway
43	讀取 Signaling Port		若使用於 NAT 下，則會讀取現在所使用的 UDP Port

44	讀取對外的固定 IP (Global IP 位址)		讀取現在所使用的對外的固定 IP
45	讀取 Global Signaling Port		讀取現在所使用的對外的 UDP Port
50	設定區碼 (區碼)	1~3 Digits ; 1~999	設定機器所在地的區碼
51	設定電話號碼 (Phone Number)	1~19 Digits ; 0~9	設定機器所使用的電話號碼
52	設定外線電話撥放歡迎詞 (PSTN Call 自動總機 Control)	0 / 1 0 : 關閉 1 : Enable	設定由外線撥進的電話是否撥放自動總機歡迎詞
53	設定網路電話撥放歡迎詞 (IP Call 自動總機 Control)	0 / 1 0 : 關閉 1 : Enable	設定由網路撥進的電話是否撥放自動總機歡迎詞
54	設定取得 IP 的方式	0 / 1 / 2 0 : Manual 1 : DHCP	設定本機設定取得 IP 的方式
55	設定 IP 地址 (IP 位址)	x : 1 ~ 3 Digits ; 0~255 xxx * xxx * xxx * xxx	設定本機的 IP 位址
56	設定子網路遮罩 (Subnet Mask)	x : 1 ~ 3 Digits ; 0~255 xxx * xxx * xxx * xxx	設定本機子網路遮罩
57	設定預設閘道器 (Default Gateway)	x : 1 ~ 3 Digits ; 0~255 xxx * xxx * xxx * xxx	設定本機的預設閘道器
58	設定主要 DNS 伺服器 IP (Primary DNS Server IP)	x : 1 ~ 3 Digits ; 0~255 xxx * xxx * xxx * xxx	設定本機的主要 DNS 伺服器的 IP
59	設定第二 DNS 伺服器 IP	x : 1 ~ 3 Digits ; 0~255	設定本機的次要 DNS 伺服器的 IP

	(Secondary DNS Server IP)	xxx * xxx * xxx * xxx	
60	設定撥號結束時間 (Dial Ending Time)	1 Digit ; 1~9	設定撥號結束的時間，預設值為 3，逾時就將號碼撥出
61	更換 Service Port	1 : FTP , 2 : HTTP , 3 : Telnet ; 0~65535	可以更換三種 Service 的 Port 號碼
62	Remote Management Control (TCP)	0 / 1 0 : 關閉 1 : Enable	設定是否可以使用 FTP, Telnet 及 HTTP (Web) 管理本台機器
63	VAD control	0 / 1 0 : 關閉 1 : Enable	VAD 預設為 Enable, 當 Enable 時, 本機使用 G.729AB codec, 該 codec 使用較少的頻寬。若本機與僅能使用 G.729A codec 的設備連接時, 則可以關閉(關閉)此功能, 則本機則會使用 G.729A codec (使用頻寬較大), 此設定會影響到所有的分機
91	不受限撥控制之設定		按完 91 後, 會聽到撥號音, 此時可當成拿起話機再撥號, 撥出任何的碼完全不受限撥表的限制。此功能是方便系統管理者做為查修使用。
92	清除分機之密碼 (針對每個分機)	2 Digits ; 11~26	分機使用者忘記密碼, 可請系統管理者將密碼清除為預設值 0000
93	設定總機分機	2 Digits ; 11~26	設定哪一隻分機為總機
94	設定系統管理者密碼	4 Digits ; 0000~9999	設定系統管理者密碼預設值 9999
95	設定 Region ID	2 Digits ; 00~99	設定不同的 Region ID
96	撥放歡迎詞	1 Digit ; 1~8 #: 停止播放	撥放所錄製的歡迎詞, 共八段

97	恢復原廠預設值	1/2 1：全部恢復原廠預設值 2：恢復原廠預設值，保留 IP	將機器恢復成原廠預設值
98	重新啟動	1/2 1：暖開機 2：冷開機	重新開機
99	錄製歡迎詞	1 Digit，1~8	錄製歡迎詞歡迎詞，共八段

錄音的方法

*	開始錄音
#	結束錄音
0	開始撥放試聽
#	停止撥放試聽
9	儲存錄音
#	結束儲存
#	離開錄音模式

註：在電話機操作過程中若輸入的格式或參數不對時會聽到一長聲嗶~的提示音，此時錯誤的操作並不會更動設備的設定，只要以正確格式的參數再次輸入即可

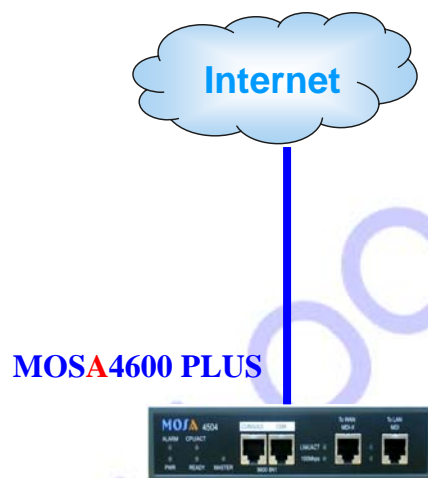
5.3. 網路環境和頻寬需求

5.3.1.網路環境

MOSA4600 Plus 適用的網路環境共有下面 5 種，各自有不同的應對方式，請參照以下說明。

MOSA4600 PLUS 系列可支援的網路環境

種類 1：直接使用固定(Fix) / 浮動(DHCP)Public IP 上網



對應方式：

- ◆ 單點：無需特殊設定
- ◆ 聯網：聯網有以下 3 種方式

1. 固定電話簿 1(當對端為外網固定 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

	電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改	對端電話號碼全碼	對端固定Public IP	對端Port

2. 固定電話簿 2(當對端為外網浮動 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

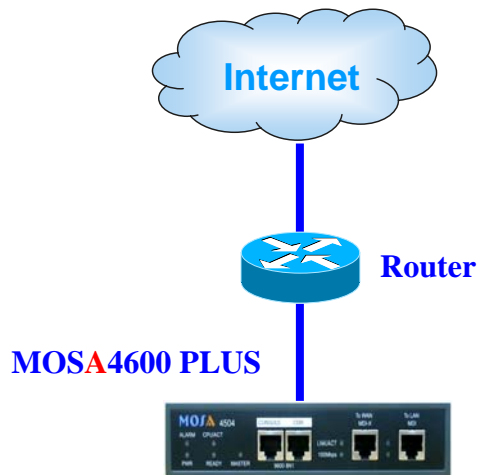
	電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改:	對端VODNET ID全碼	0.0.0.0	0

3. 互撥一通 VODNET ID、NETMOSA ID 電話

VODNET ID 撥法：*3 + VODNET ID 後七碼

NETMOSA ID 撥法：* * + NETMOSA (Option，請洽經銷商)

種類 2：透過 1 層 Router 上網，Router 可用固定(Fix) /浮動(DHCP) /浮動(PPPoE)Public IP 上網



對應方式：

◆ 單點：Router 要針對 MOSA 所使用的 Control Port、SIP Port、RTP Base Port 開啓對應的 Server Port，請參考章節 3.5.2 的說明

◆ 聯網：聯網有以下 4 種方式

1. 固定電話簿 1(當對端為外網固定 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改	對端電話號碼全碼	對端固定Public IP
		對端Port

2. 固定電話簿 2(當對端為外網浮動 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改	對端VODNET ID全碼	0.0.0.0
		0

3. 固定電話簿 3(當對端為內網固定 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

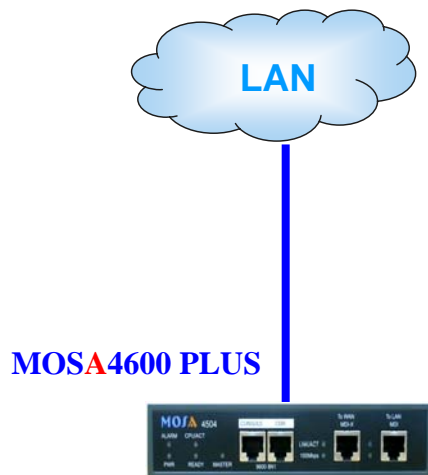
電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改	對端電話號碼全碼	對端固定Private IP
		對端Port

4. 互撥一通 VODNET ID、NETMOSA ID 電話

VODNET ID 撥法：*3 + VODNET ID 後七碼

NETMOSA ID 撥法：* * + NETMOSA (Option，請洽經銷商)

種類 3：直接使用固定(Fix) Private IP，為無法上網的環境



對應方式：

◆ 單點：無特殊設定

◆ 聯網：聯網有以下 2 種方式

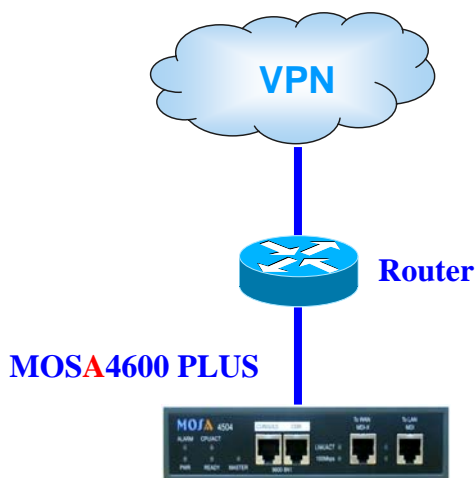
1. 固定電話簿 3(當對端為內網固定 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

	電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改	對端電話號碼全碼	對端固定Private IP	對端Port

2. 互撥一通 NETMOSA ID 電話

NETMOSA ID 撥法：* * + NETMOSA (Option，請洽經銷商)

種類 4: 透過 1 層 Router 連結 VPN(ISP 直接拉專線, 為真的 VPN 環境), Router 用固定(Fix) Private IP, 為無法上網的環境



對應方式：

◆ 單點：無特殊設定

◆ 聯網：聯網有以下 2 種方式

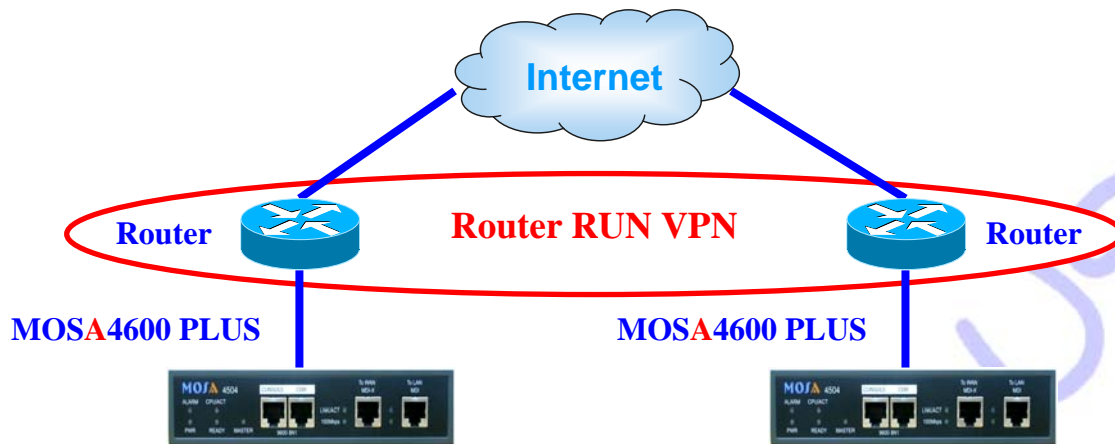
1. 固定電話簿 3(當對端為內網固定 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

	電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改:	對端電話號碼全碼	對端固定Private IP	對端Port

2. 互撥一通 NETMOSA ID 電話

NETMOSA ID 撥法：* * + NETMOSA (Option, 請洽經銷商)

種類 5：透過 1 層 Router 連結 VPN(使用一般可上網的網路，為假的 VPN 環境，即 VPN Over Internet)，Router 用固定/浮動 Public IP，為可上網的環境



對應方式：於網頁 1.1.基本設定中，將時間伺服器功能選擇為『校時』，並對 MOSA4600 Plus 作暖開機的動作(此功能於 V2.02.0 之後支援)



◆ 單點：無特殊設定

◆ 聯網：聯網有以下 2 種方式

1. 固定電話簿 3(當對端為內網固定 IP 時)，在網頁 7.電話簿中設定

電話號碼	IP 位址	信令端口
新增/修改	對端電話號碼全碼	對端固定Private IP 對端Port

2. 互撥一通 NETMOSA ID 電話

NETMOSA ID 撥法：* * + NETMOSA (Option，請洽經銷商)

5.3.2. 頻寬需求

這裡所指的語音頻寬需求為同時時間的上傳和下傳頻寬。

若遇到前端有防火牆的網路時，請參考章節 3.5.2 的說明。

MOSA4600 PLUS 設備端網路頻寬需求：

FXS /FXO /SIP Trunk 這 3 種介面端口一路語音頻寬皆使用 20kb/s {以使用 G.729 語音壓縮協定 (Codec)為基準}

SIP Line 介面端口一路語音頻寬使用 40kb/s，因為 Server Mode 頻寬要乘 2 ($20\text{kb/s} * 2 = 40\text{kb/s}$) {以使用 G.729 語音壓縮協定 (Codec)為基準}

SIP 用戶端網路頻寬需求：

使用可以連接上 MOSA46 Plus 的網路環境。

一路語音頻寬使用 20kb/s {以使用 G.729 語音壓縮協定 (Codec)為基準}

5.4. 文字編輯檔案 XP44XX.MEM 說明

5.4.1. 下載 MEM 檔案

MOSA4600 Plus 系列的設定，可以支援用文字檔案編輯的方式，檔名為 XP44XX.MEM，可在網頁 9.更新與備份中下載，並使用文字編輯軟體(Windows 記事本或 UltraEdit..等軟體)開啓 XP44XX.MEM 檔案，其中的參數編輯的方式可參照後面的說明。

MOSA 4600 Plus

系統資訊摘要

首頁

- 1.系統
- 2.內外線端口
- 3.SIP
- 4.PBX 進階
- 5.SIP 進階設
- 6.IP 設定
- 7.電話簿
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份**

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由

-重新開機-

更新本機檔案

選擇檔案: 瀏覽... 清除

更新

更新設定檔(保留IP地址) ☒

N/A

備份本機檔案

檔案名稱	檔案大小	日期	時間	備份
XP4423.RUN	1744584 Bytes	2007/12/14	17:16:00	
XP4423.CFG	131152 Bytes	2000/01/01	00:00:00	
XP44XX.GT1	5132 Bytes	2000/01/01	00:00:50	
XP44XX.GT2	7360 Bytes	2000/01/01	00:08:50	
XP44XX.GT3	5424 Bytes	2000/01/01	00:09:10	
XP44XX.GT4	3708 Bytes	2000/01/01	00:09:30	
XP44XX.GT5	6656 Bytes	2000/01/01	00:03:03	
XP44XX.GT6	8108 Bytes	2000/01/01	00:11:05	
XP44XX.GT7	8020 Bytes	2000/01/01	00:12:13	
XP44XX.GT8	54308 Bytes	2004/09/14	19:05:30	
XP44XX.MEM	7753 Bytes	2000/01/01	00:00:00	
XP4423.WEB	84504 Bytes	2007/10/22	14:48:00	
VM4423.CFG	65616 Bytes	2000/01/01	00:00:00	
FVPN.VMM	288800 Bytes	2000/01/01	00:00:08	

【步驟 2】

點選檔名
XP44XX.MEM 的『』，
即可下載檔案到電腦

5.4.2.編輯 MEM 檔案

分機表(Extension Number)格式：可替代網頁 1.3.分機表的設定

<PREFIX>			
#Prefix	Phone Number	Type	
~			
73	861082260173	1	
71100	86108226017361	0	
71300!			
50***	886282263368	0	
601**	2862006600	0	
8*****	886282260000	0	(一個數字加 7 個星號為特例)
</PREFIX>			
說明：總共 3 個欄位，欄位之間用空白間隔			
1	Prefix	最長 6 碼數字或是數字加星號 (*)。	
2	Phone Number	電話號碼全碼或是 VODNET ID; 0 代表本機之代表號 電話號碼最後一碼為*時代表此分機號碼為傳真	
3	Type	0：Phone；1：iPBX；2：Conference。	
第一碼為#代表註解。			
~：代表刪除全部。			
!：代表刪除單筆(驚嘆號之後的那行資料會被清除)。			

外撥權限表(Outbound Permission)：可替代網頁 1.5.下車授權的設定

<OUTBOUND-TRANSIT>			
#MAC	Phone Number	Route Type	Trunk Call Allowed
~			
00-03-62-01-00-01	x	3	1
00-03-62-80-7B-47	8610977228	2	0
00-03-62-80-04-7B!			
</OUTBOUND-TRANSIT>			
說明：總共 4 個欄位，欄位之間用空白間隔			
1	MAC	格式為 00-03-62-xx-xx-xx。	
2	Phone Number	電話號碼全碼。X 代表本機之代表號	
3	Route Type	1：Local；2：Toll；3：Specified。	
4	Trunk Call Allowed	0：not allow；1：allow。	
第一碼為#代表註解。			
~：代表刪除全部。			
!：代表刪除單筆(驚嘆號之後的資料需清除)。			

電話簿 (Phone-Book)：可替代網頁 7.電話簿的設定

<PHONE-BOOK>		
#Phone Number	IP Address	Port
~		
886282261111	61.61.11.22	2000
8867082270207	192.168.206.207	7000
8862222333	61.61.22.33	2113
88622224496	61.61.22.33	2096
886244971234	202.211.66.55	2000
88627731888835	202.211.66.77	4000
886282261234!		
8610977228	59.120.123.89	2227
</PHONE-BOOK>		
說明：總共 3 個欄位，欄位之間用空白間隔		
1	Phone Number	電話號碼全碼；若填 VODNET ID 則 IP 需設為 0.0.0.0
2	IP Address	格式為 XXX.XXX.XXX.XXX。0.0.0.0 代表自動查詢 Temp/Incoming/Outgoing Phone book, 若查詢不到會自動查詢 VODNET.
3	Port	請輸入 Control Port。
第一碼為#代表註解。		
~：代表刪除全部。		
!：代表刪除單筆(驚嘆號之後的資料需清除)。		

簡碼撥號 (ABBR-Dial)：可替代網頁 4.2.簡碼撥號的設定

<ABBR-DIAL>		
# Index	String	
~		
01	11	
02!		
</ABBR-DIAL>		
說明：總共 2 個欄位，欄位之間用空白間隔		
1	Index	00~99，總共 100 組。
2	String	輸入欲執行的設定碼。長度為 27 碼
第一碼為#代表註解。		
~：代表刪除全部。		
!：代表刪除單筆(驚嘆號之後的資料需清除)。		

特定路由表 (Specified Route)：可替代網頁 1.6.特定路由表的設定

<SPEC-ROUTE>		
#Route	Cost	Trunk
~		
86	0	0
86136!		
886	5	0
</SPEC-ROUTE>		
說明：總共 3 個欄位，欄位之間用空白間隔		
1	Route	增加路由，例如：要開放台灣台北地區的路由，則輸入 8862。(最多 10 碼)
2	Cost	路由的優先權（0 為第一優先權，增加的優先權順序可由 0~95）。
3	Trunk	0：Disable；1：FXO Only；2：SIP Only；3：FXO – SIP；4：SIP – FXO。
~：代表刪除全部。		
!：代表刪除單筆(驚嘆號之後的資料需清除)。		

外線跟隨(Offnet Forward)：可替代網頁 1.7.允撥行動號碼的設定

<OFFNET-AUTH>		
#Offnet Number		Trunk
~		
09211234567		1
0926123456		2
0939777777!		
0937		
PP1011		2
</OFFNET-AUTH>		
說明：總共 2 個欄位，欄位之間用空白間隔		
1	Offnet Number	允撥跟隨的行動號碼(含市話)電話號碼。長度為 1~22 碼; PP 之後的碼代表 Forward 到某個分機, 該分機應答後將碼以 DTMF 方式送出
2	Trunk	0：Disable；1：FXO；2：SIP。
~：代表刪除全部。		
!：代表刪除單筆(驚嘆號之後的資料需清除)。		

設備資訊 (BOX-INFO)

	<BOX-INFO>	
1	LocationName="headquarters-Taipei"	0~41characters
2	CountryCode="886"	0~6digits
3	AreaCode="2"	0~6digits
4	PhoneNumber="10065537"	1~19digits
5	IP_State=0	0:User 1:DHCP
6	IP_Address="192.168.206.174"	
7	SubnetMask="255.255.255.0"	
8	DefaultGateway="192.168.206.1"	
9	RtpBase=4004	1~65000
10	UdpPort=4000	1~65535
11	SipMessage=5060	1~65535
12	PickupSection=2999	1~65535
13	WebPort=80	1~65535
14	TelnetPort=23	1~65535
15	FtpPort=21	1~65535
16	PrimaryDnsServer="168.95.1.1"	
17	SecondaryDnsServer="0.0.0.0"	
18	AnalogTrunkDisa=1	0:Disable 1:Enable
19	SipTrunkDisa=1	0:Disable 1:Enable
20	IpCallDisa=1	0:Disable 1:Enable
21	NoAnswerSendGreeting=25	10 ~ 50 sec
22	AssignDayOperatorTo=1	1~100; 0:N/A
23	AssignNightOperatorTo=1	1~100; 0:N/A
24	NetworkOperator=""	Extension number; 1~6digits
25	NightNetworkOperator=""	Extension number; 1~6digits
26	OutboundProxyDomain="", "5060"	"IP or Domain Name", "Port"
27	OutboundProxyState=0	0:Disable 1:Enable
28	RegistrarDomain=""	"IP Address/Domain Name:Port"
29	RegistrarState=0	0:Disable 1:Enable
30	SipCountryCode=""	0~6digits
31	SipAreaCode=""	0~6digits
32	ParkingSecurityKey=0	0 ~ 999999999
33	FxoTrunkOutgoingTimeRestriction=1	0:Disable 1:Enable
34	SipTrunkOutgoingTimeRestriction=1	0:Disable 1:Enable
35	LineRestrictionTime=5	0 ~ 255 min.

36	AnalogTrunkAllowRemoteAccess=1	0:Disable 1:Enable
37	AnalogTrunkSameAreaTrunkAccess=1	0:Disable 1:Enable
38	SipTrunkGroupAllowRemoteAccess=1	0:Disable 1:Enable
39	SipTrunkSameAreaTrunkAccess=1	0:Disable 1:Enable
40	ParkingGlobalIP="0.0.0.0","0"	"IP Address","Port"
41	ParkingPrivateIP="0.0.0.0","0"	"IP Address","Port"
42	ParkingCallHoldId=0	Extension Number; 0 ~6digits
43	PbxGroupNumber="10"	0~8digits
44	OnNetCallsAutoRouteCallsAccess="**"	
45	SeizeAnalogTrunkAccess="9"	
46	SeizeSIPTrunkAccess=""	
47	PhonesetProgrammingAccess="*0"	
48	AbbrDialAccess="*2"	
49	CallPickUPAccess="*7"	
50	CallPickUpwithExtensionAccess="*4"	
51	OperatorAccess="0"	0~9; "-1":None
52	VODNETCallAccess="*3"	
53	SeizeRemoteTrunkAccess="*9"	
54	SeizeSpecificTrunkAccess="*8"	
55	CallRetrieveAccess="*1"	
56	MessageWaitingOnAccess=""	
57	MessageWaitingOffAccess=""	
	以下項目 2.02.0 以上才支援	
58	CallingNumberSelection=0	0: Address; 1: Originating Number
59	DefaultCallForward=""	Phone Number or VODNET ID
60	TimeServerFunction=0	0:Full; 1:Disable; 2:Time Sync
61	SmartPadConnection=0	0:Enable; 1:Disable
	以下項目 2.02.1 以上才支援	
62	VODNETSerialNumber1="123456","5558"	
63	VODNETSerialNumber2="885487","5559"	
64	VODNETPassword=""	
	</BOX-INFO>	

說明：總共 64 個參數

1. #：代表註解

2.字串須雙引號""括起來

類比端口-內線 (CHANNEL-FXS)：可替代網頁 2.1.總覽-FXS 端口的設定

<CHANNEL-FXS>

~
{001, 11, EN, BN, 7312, 09211, 732, P, 7, A, Ext11, 0, DIS, YES, 1, OFF, PHONE, YES, EN, NO, DIS, EN, 82263},
{002, 12, -, -, -, -, -, P, 7, A, Ext11, 0, DIS, YES, 1, OFF, PHONE, YES, EN, NO, DIS, EN, 8765},

</CHANNEL-FXS>

1	Channel	長度為 3 碼，不足 3 碼前面補 0
2	Suffix	長度為 2 碼，00~99
3	Admin. State	EN：Enable / DIS：Disable
4	Forward Control	D：Disable；A：All；B：Busy；BC：Busy Cascade；N：No Answer；BN：Busy No Answer
5	Forward To	長度 21 碼，可填寫電話號碼全碼或前置碼或分機號碼
6	Offnet To	長度 23 碼，電話號碼全碼或使用特定符號 P
7	Soft Key String	長度 22 碼，可輸入 0 ~ 9 * #
8	Trigger Mode	P：Key Press / A：Auto
9	Trigger Digits	長度 12 碼，可輸入 0 ~ 9 * #
10	Append Trigger Digits	A：Append / N：Not Append
11	User Name	長度 22 碼，可為數字或英文字母
12	Barring Class	0：無限制；1：本地；2：長途；3：國際；4：內線；5：自訂；6：話機上鎖
13	Outbound Transit Control	DIS：Disable；LOC：Local；TOL：Toll；INT：International
14	Join Operator Group	YES / NO
15	Pick Up Group	1~9, 0:OP
16	Battery Reverse	OFF / ON
17	Connect Device Type	PHONE / FAX / VM / TIE
18	Pick up by Others	YES / NO
19	FXO Busy Tone Detection	EN:Enable / DIS:Disable
20	Conversation Time Restriction	YES / NO
21*	DND	EN:Enable / DIS:Disable
22*	Transfer Control	EN:Enable / DIS:Disable (必須開啓 SmartConsole License 始支持此功能)
23*	Caller ID Alias	長度 xx 碼

說明：總共 23 個欄位(V2.02.0)，欄位之間用,間隔

1. -：代表該欄位不改變原來的設定值。
2. #：代表註解
3. 空白：代表將值清成空白
4. V2.02.0 以上版本支持 21~23 項。

類比端口-外線 (CHANNEL-FXO)：可替代網頁 2.1.總覽-FXO 端口的設定

<CHANNEL-FXO>

{003, EN, D, 886210065537, , , P, , N, , 0, NO, DIS},

</CHANNEL-FXO>

1	Channel	長度為 3 碼，不足 3 碼前面補 0
2	Admin. State	EN：Enable / DIS：Disable。
3	Forward Control	D：Disable；A：All；B：Busy；BC：Busy Cascade；N：No Answer；BN：Busy No Answer。
4	forward to	長度 21 碼，可填寫電話號碼全碼或前置碼或分機號碼
5	Offnet To	長度 23 碼，電話號碼全碼或使用特定符號 P。
6	Soft Key String	長度 22 碼，可輸入 0 ~ 9 * #。
7	Trigger Mode	P：Key Press / A：Auto。
8	Trigger digits	長度 12 碼，可輸入 0 ~ 9 * #
9	Append trigger digits	A:Append / N:Not Append
10	Description	長度 22 碼；可為數字或英文字母
11	Trunk class	0 ~ 11
12	Caller Detection	YES: Bellcore / NO: Disable
13	Use Default caller id	EN:Enable / DIS:Disable

說明：總共 13 個欄位，欄位之間用.間隔

1. -：代表該欄位不改變原來的設定值。
2. #：代表註解
3. 空白：代表將值清成空白

IP 內線 (CHANNEL-SIPLINE)：可替代網頁 2.1.總覽-SIP LINE 端口的設定

<CHANNEL-SIPLINE>		
{005, 27, EN, D, , , , P, , N, 7327, 0, INT, NO, 2, 01, 0, 0, 0, 0, YES, DIS, NO, DIS, EN, },		
</CHANNEL-SIPLINE>		
說明：總共 26 個欄位		
1	channel	3 位數，不足 3 碼前面補 0
2	suffix	00 ~ 99
3	admin. state	EN:Enable / DIS:Disable
4	forward control	D:Disable / A:All / B:Busy / BC:BusyCascade / N:NoAnswer / BN:BusyNoAnswer
5	forward to	長度 21 碼，可填寫電話號碼全碼或前置碼或分機號碼
6	offnet to	長度 23 碼，電話號碼全碼或使用特定符號 P。
7	soft key string	長度 22 碼，可輸入 0~9*#。
8	trigger mode	P:Key Press / A:Auto
9	trigger digits	0 ~ 9, *, #
10	append trigger digits	A:Append / N:Not Append
11	name	長度 22 碼，可為數字或英文字母
12	barring class	0：無限制；1：本地；2：長途；3：國際；4：內線；5：自訂；6：話機上鎖
13	Outbound transit control	DIS:Disable / LOC:Local / TOL:Toll / INT:International
14	operator group	YES / NO
15	pick up group	0:OP / 1 ~ 9
16	join entity	1 ~ 12
17	gain fxo output	-9 ~ 9
18	gain fxo input	-9 ~ 9
19	gain fxs output	-9 ~ 9
20	gain fxs input	-9 ~ 9
21	pick up by other	YES / NO
22	fxo busy tone detection	EN:Enable / DIS:Disable
23	Conversation Time Restriction	YES / NO
*24	DND	EN:Enable / DIS:Disable
*25	Transfer control	EN:Enable / DIS:Disable
*26	Caller ID alias	0 ~ 9
說明：總共 26 個欄位(V2.02.0)，欄位之間用,間隔		
1. -：代表該欄位不改變原來的設定值 2. #：代表註解		
3. 空白：代表將值清成空白 4. V2.02.0 以上版本支持 21~23 項		

IP 外線 (CHANNEL-SIPTRUNK)：可替代網頁 2.1.總覽-SIP TRUNK 端口的設定

<CHANNEL-SIPTRUNK>		
{173,EN,D, , , ,P, ,N, , 12, 13,DIS},		
</CHANNEL-SIPTRUNK>		
1	channel	3 位數，不足 3 碼前面補 0
2	admin. state	EN:Enable / DIS:Disable
3	forward control	D:Disable / A:All / P:PrivateLine / P2:PrivateLine2 / DN:DayNight
4	forward to	長度 21 碼，可填寫電話號碼全碼或前置碼或分機號碼
5	offnet to	長度 23 碼，電話號碼全碼或使用特定符號 P。
6	soft key string	長度 22 碼，可輸入 0 ~ 9 * #。
7	trigger mode	P:Key Press / A:Auto
8	trigger digits	0 ~ 9 , * , #
9	append trigger digits	A:Append / N:Not Append
10	description	A ~ Z, 0 ~ 9
11	trunk class	12 ~ 15
12	join entity	13 ~ 36
13	cover called	EN:Enable / DIS:Disable
說明：總共 13 個欄位，欄位之間用,間隔		
1. -：代表該欄位不改變原來的設定值。		
2. #：代表註解		
3. 空白：代表將值清成空白		

長控表設定 (BARRING-CLASS)：可替代網頁 4.3. 長控表設定的設定

<BARRING-CLASS>

[AnalogTrunkClass]=1

Attribute=2

Name="Local"

Barring="0","","","","","","","","",""

Exception="","","","","","","","","",""

[SIPTrunkClass]=1

Attribute=2

Name="Local"

Barring="0","","","","","","","","",""

Exception="","","","","","","","","",""

</BARRING-CLASS>

說明：總共 14 張長控表；每個表有 4 個參數

1	[AnalogTrunkClass]	類比外線等級，可選擇設定 1~6 及自動路由選擇；0 代表自動路由之等級
	Attribute	等級的屬性，1：全部允許； 2：全部限制
	Name	等級的名稱，字串，長度為 14 碼，繁體中文 1 字佔 2 碼
	Barring	被限制的電話號碼，可設定 10 組號碼(號碼之間以,隔開)，每組長度為 18 碼(以""括起來)
	Exception	例外的電話號碼，可設定 10 組號碼(號碼之間以,隔開)，每組長度為 18 碼(以""括起來)
2	[SIPTrunkClass]	IP 外線等級，可選擇設定 1~6 及自動路由選擇；0 代表自動路由之等級
	Attribute	等級的屬性，1：全部允許； 2：全部限制
	Name	等級的名稱，字串，長度為 14 碼，繁體中文 1 字佔 2 碼
	Barring	被限制的電話號碼，可設定 10 組號碼(號碼之間以,隔開)，每組長度為 18 碼(以""括起來)
	Exception	例外的電話號碼，可設定 10 組號碼(號碼之間以,隔開)，每組長度為 18 碼(以""括起來)
Barring=~ : ~ 表刪除此限撥表中的所有 Barring Item		
Exception="886!" : ! 表示刪除某個號碼		

群組震鈴(RING-GROUP)：可替代網頁 4.7.群組震鈴的設定

```
<RING-GROUP>
```

```
[RingGroup]=1
```

```
GroupNumber=1001
```

```
Member=
```

```
[RingGroup]=2
```

```
GroupNumber=1002
```

```
Member=
```

```
[RingGroup]=3
```

```
GroupNumber=1003
```

```
Member=
```

```
[RingGroup]=4
```

```
GroupNumber=1004
```

```
Member=
```

```
</RING-GROUP>
```

說明：總共 4 張群組振鈴表；每個表有 2 個參數

1	[RingGroup]	群組號碼，有 1~4 組可設定
2	GroupNumber	群組的代表號，預設為 100000001~100000004
3	Member	群組內的成員，若有多位成員則以逗號(,)做區隔；最多 40 個成員。

PIN 用戶識別碼(Inbound Password)，此參數只供上傳：可替代網頁 1.8.PIN 用戶識別碼的設定

```
<INBOUND-PASSWORD>
```

```
#password class
```

```
11111 0
```

```
22222 1
```

```
33333 2
```

```
12345 3
```

```
999!
```

```
</INBOUND-PASSWORD>
```

說明：最多 200 筆資料；總共 2 個欄位，欄位之間用空白間隔

1	Password	長度 8 碼，只能填數字
2	Class	0：Disable； 1：Local； 2：Toll； 3：International

~：刪除全部

!：刪除單筆

SIP 撥入認證(SIP Inbound Authentication)(只能上傳) ，此參數只供上傳：可替代網頁 5.2.撥入認證的設定

<SIP-INBOUND-AUTH>		
~		
# entity	"username"	"password"
1	"userA"	"0000"
2	"userB"	"1111"
2	"userC" !	
</SIP-INBOUND-AUTH>		
說明：最多 72 筆資料(MOSA4600D 可填 100 筆資料); 總共 3 個參數，欄位之間用空白間隔		
1	Entity	1~100; 0:All
2	Username	32Characters，字串須雙引號""括起來
3	Password	32Characters，字串須雙引號""括起來
~：刪除全部		
!：刪除單筆		

SIP 撥出認證(SIP Outbound Authentication)，此參數只供上傳：可替代網頁 5.2.撥出認證的設定

<SIP-OUTBOUND-AUTH>			
~			
# entity	"realm"	"username"	"password"
1	"realmA"	"realmA_user"	"0000"
2	"realmB"	"realmB_user"	"1111"
3	"realmC"!		
</SIP-OUTBOUND-AUTH>			
說明：最多 32 筆資料; 總共 4 個欄位，欄位之間用空白間隔			
1	Entity	1~100; 0:All	
2	Realm	32characters，字串須雙引號""括起來	
3	Username	32characters，字串須雙引號""括起來	
4	Password	32characters，字串須雙引號""括起來	
~：刪除全部			
!：刪除單筆			

5.4.3.上傳 MEM 檔案

將編輯好的檔案儲存，檔名必須為 XP44XX.MEM，並上傳此檔案到 MOSA4600 Plus 中

MOSA 4600 Plus

系統資訊摘要

- 首頁
- 1.系統
- 2.內外線端口
- 3.SIP
- 4.PBX 進階設定
- 5.SIP 進階設定
- 6.IP 設定
- 7.電話簿
- 8.語音信箱
- 9.更新與備份**

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由
重新開機

更新本機檔案

選擇檔案: D:\XP44XX.MEM

更新設定檔(保留IP地址) ☒

結果: N/A

檔案名稱	大小	日期	操作
XP4423.CFG	131152 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT1	5132 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT2	7360 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT3	5424 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT4	3708 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT5	6656 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT6	8108 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT7	8020 Bytes	2000/01/01	
XP44XX.GT8	54308 Bytes	2004/09/14	
XP44XX.MEM	7794 Bytes	2000/01/01	
XP4423.WEB	84504 Bytes	2007/10/22	
VM4423.CFG	65616 Bytes	2000/01/01	
FVPN.VMM	288800 Bytes	2000/01/01	

【步驟 1】
點選『9.更新與備份』

【步驟 2】
輸入『XP44XX.MEM』
在您的電腦磁碟路徑，或是點選瀏覽選取檔案

【步驟 3】
點選『更新』

MOSA 4600 Plus

系統資訊摘要

- 首頁
- 1.系統
- 2.內外線端口
- 3.SIP
- 4.PBX 進階設定

IP 查詢
電話號碼查詢
顯示路由
重新開機

更新本機檔案

選擇檔案:

更新設定檔(保留IP地址) ☒

結果: **Upload Success!**

【步驟 4】
Result 顯示『Upload Success』
代表檔案上傳完成

5.5. 搭配軟體

MOSA4600 Plus研發了許多人性化的軟體，可在電腦上對MOSA4600 Plus來操作撥號功能以及在電腦上來管理你的MOSA4600 Plus系統，以下介紹Smart Pad、Smart Console及MOSA Desk Top Manager這三套軟體。如何取得這些軟體?請洽昱源科技經銷商，或從CD，昱源科技網站(須要有經銷商權限登入)免費取得軟體。

5.5.1.Smart Pad

Smart Pad為搭配昱源科技 (VODTEL Communication Inc.)所製造之MOSA 4600 Plus 所使用之撥號軟體。使用此軟體可以使總機人員不需拿起話機即可操作所有的撥號動作，常用的撥號動作或號碼可以加入電話簿...等功能，讓總機或客服人員輕鬆管理及使用MOSA 4600 Plus。手冊下載網址(須要有經銷商權限登入)：

<http://61.222.217.2/disty/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=110&lid=801>

5.5.2.Smart Console

Smart Console 除了具有Smart Pad 標準(Standard)版的完整功能外，還具有收集及管理一機，多機或群組的MOSA 4600 Plus 端口資訊，在本軟體上可以即時看到各端口的即時狀態，可以執行傳統總機台桌上機的工作，而不需購買總機台，只要有電腦及螢幕即可。手冊下載網址(須要有經銷商權限登入)：

<http://61.222.217.2/disty/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=110&lid=802>

5.5.3.MOSA Desk Top Manager

MOSA Desk Top Manager 為提供使用者在電腦上隨時觀看同網段內話機狀態的軟體。使用此軟體可以讓使用者不需登入 MOSA4600 Plus 設備即可清楚看到所有分機及 MOSA4600 Plus 的現況，使用者只要在第一編好電話簿，之後就能輕鬆管理所有的話機。若有跨據點需求請搭配硬體設備 X-Agent 使用即可達到，此部分請洽昱源科技經銷商。

手冊下載網址(須要有經銷商權限登入)：

<http://61.222.217.2/disty/modules/mydownloads/singlefile.php?cid=110&lid=803>

聯絡方式

昱源科技股份有限公司

台北縣中和市中正路 700 號 4 樓

電子信箱：support@vodtel.com.tw