

## **IP1000 VoIP Gateway(IP1000 語音閘道器) 快速安裝手冊**

---

### **目錄**

#### 安裝 IP1000 閘道器

- 連接電源線
- 連接 FXO 介面
- 連接 FXS 介面
- 連接 TCP/IP 網路
- 連接備用電話線電源

#### 接孔定義

#### LED 燈定義

#### 回復出廠設定值

#### 符號及文字說明

#### IP1000 設定項目總覽

#### Dial Plan 之設定

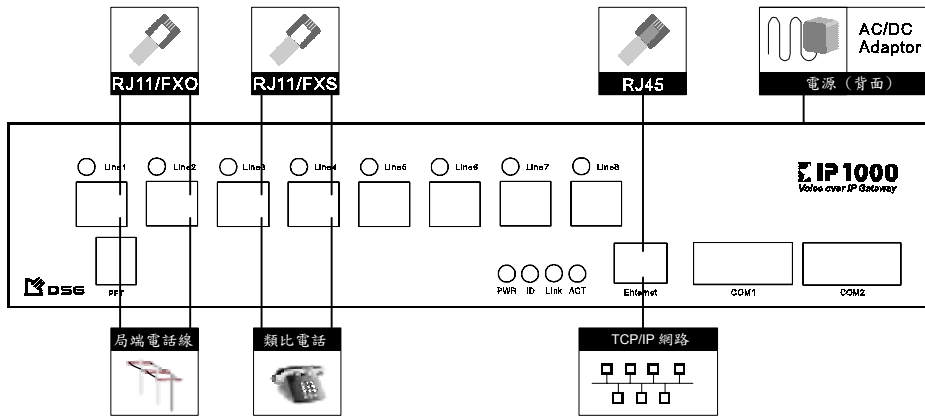
- 近端 IP1000 對遠端 IP1000 分機之撥號路徑
- 近端 IP1000 對遠端 PSTN 之撥號路徑
- 近端 IP1000 對近端分機之撥號路徑
- 近端 IP1000 對近端 PSTN 之撥號路徑
- 近端 IP1000 對遠端 DSG VoIP 產品之撥號路徑

#### Dial Plan 撥號範例

- 輸入 **\*** 鍵 + Dial Plan 中設定的 Dest. Pattern + **\*** 鍵 (ITSP and VPN Mode)
- 輸入 **\*** 鍵 + Device ID + **\*** 鍵 (ITSP Mode)
- 輸入 對方的電話號碼 + **\*** 鍵 (ITSP Mode)

## 安裝 IP1000 閘道器

請依照下圖安裝您的 IP1000。



圖例 1: IP1000 接線圖

### 連接電源線

將變壓器的一端插到電源插座，並將另一端插到機台背後標明 Power 的接孔。此時面板上標明 PWR 的 LED 燈會先變亮，然後持續閃爍。

---

**注意：** 當接觸變壓器及電源時，請使用防靜電的裝備。

---

### 連接 FXO 介面

IP1000 提供 FXO 介面，其 LED 燈為**紅色**。FXO 介面的設計是用來連接 PSTN 或是交換機的內線側。請將電信局端來的電話線或是交換機的內線插到 FXO 介面的 RJ11 接孔。

### 連接 FXS 介面

IP1000 提供 FXS 介面，其 LED 燈為**綠色**。FXS 介面的設計是用來連接類比單機或是交換機的外線側。請將一般的類比電話或是交換機的外線插到 FXS 介面的 RJ11 接孔。

### 連接 TCP/IP 網路

將一條連接到您的乙太區域網路之網路線插到標明 Ethernet 的 RJ45 接孔。

### 連接備用電話線電源

將一台類比電話插到標明 PFT 的 RJ11 接孔以當作備用電話。當停電時，此台電話會並聯到插在 Port 1 的電話線。

---

**注意：** 將不同介面的電話設備插到不同的 FXS 或 FXO 介面可能會對 IP1000 有所損壞，請確定 IP1000 的 FXO 及 FXS 介面是連接到適當的電話線或電話設備。

---

## 接孔定義

接孔	用途
Line 1 至 Line 8	類比 RJ11 接孔，支援 FXO (LED 為紅色) 或 FXS (LED 為綠色) 介面
PFT	類比 RJ11 接孔，為備用電話線使用
Ethernet	乙太網路 10 BaseT RJ45 接孔，連接至區域網路
COM1	RS232 通訊埠，提供與終端機的連接，為選配功能
COM2	RS232 通訊埠，提供與終端機的連接，為選配功能

## LED 燈定義

LED	顏色	燈號動作	意義
Line 1 至 Line 8 的 FXO 介面	紅色	亮	已連接至 PSTN 或 FXS 介面的設備
Line 1 至 Line 8 的 FXS 介面	綠色	亮	已連接至類比電話或 FXO 介面的設備
PWR	紅色	閃爍	有電源供應
ID	綠色	亮	已至 DSG Center 註冊，為使用 ITSP Mode 操作所需
ID	綠色	滅	尚未至 DSG Center 註冊，可使用 VPN Mode 操作
LINK	綠色	亮	已連接至區域網路
ACT	綠色	閃爍	資料正在傳輸中

## 回復出廠設定值

如果有任何系統無法修復之錯誤或是您忘記了所設定的 IP 位址或 Telnet 密碼，您可以重設 IP1000，使其恢復到出廠的設定值。

Step 1 拔起 IP1000 背面的電源

Step 2 以筆尖按住 IP1000 背面之 Reset 按鈕，壓住 Reset 鍵直到重新插上電源而且看到前方面板上標明 PWR 及 ID 的 LED 燈開始閃爍 2 秒鐘後，再放開 Reset 鍵。

Step 3 下列之設定項目會恢復至出廠的預設值，其餘則不會變更，此時您可以開始重新設定您的 IP1000。

IP Address : 192.168.001.200  
 Gateway IP : 192.168.001.254  
 Subnet Mask : 255.255.255.000  
 DHCP : Off  
 Telnet Password : 0000  
 Running Mode : VPN

## 符號及文字說明

***Italic boldface*** 粗黑斜體字，指螢幕上顯示之設定語句  
 < > 括弧內為必須輸入之命令  
**粗黑文字** 注意事項  
 xxx 為字母或數字之範例

## IP1000 設定項目總覽

以下是 IP1000 語音閘道器的設定項目、設定格式、以及出廠設定值。

請注意，如果在使用中您 reset IP1000，在系統重新開機後，只有 IP Address、Gateway IP、Subnet Mask、DHCP、Telnet Password 及 Running Mode 會回復成出廠設定值。

設定項目	意義	設定值及格式	出廠設定值
(0) Device ID	機台之 ID 號碼	固定值，不可編輯	xxxxxx
(1) IP Address	IP 位址，必須為真實且固定之 IP 位址	xxx.xxx.xxx.xxx	192.168.001.200
(2) Gateway IP	閘道器位址，一般為路由器之位址	xxx.xxx.xxx.xxx	192.168.001.254
(3) Subnet Mask	子網路遮罩	xxx.xxx.xxx.xxx	255.255.255.000
(4) DNS	DNS 位址	xxx.xxx.xxx.xxx	168.095.001.001
(5) DHCP	當網路環境指派動態真實 IP 時使用	0 : Off 1 : On	0 : Off
(6) Play Volume	調整撥放音量	1 至 9	5
(7) Record Volume	調整收音之音量	1 至 9	5
(8) Echo Supression	調整迴音之壓縮比	1 至 8	2
(9) ITSP Account	ITSP 帳號	10 個數字	-
(10) Long Distance Code	長途電話代碼	參照當地代碼	-
(11) International Code	國際冠碼	參照當地代碼	-
(12) Country Code	國碼	參照當地代碼	-
(13) Password for FXO	FXO 密碼。可控制遠端經由 PSTN 連接至 IP1000 的 FXO Port 之使用權	最多 10 個數字	-
(14) Password for FXS	FXS 密碼。可控制近端連接至 IP1000 的 FXS Port 之使用權	最多 10 個數字	-
(15) Rings to Answer	調整接通之響鈴次數	1 至 20	1
(16) Connected Type	設定接通順序。Auto 為來電都從 Port 1 響鈴。Cyclic 為依次遞增，如第一通來電從 Port 1，第二通從 Port 2 響鈴	0 : All Auto 1 : All Cyclic 2 : FXO Auto 3 : FXO Cyclic 4 : FXS Auto 5 : FXS Cyclic 6 : Forbidden	0 : All Auto
(17) Running Mode	設定操作模式。VPN Mode 為企業虛擬網路使用，近端及遠端都需裝置 IP1000。ITSP Mode 則除 VPN Mode 外，並增加實際網路操作功能，只要近端有 IP1000 即可透過 DSG Center 連接至任何的 PSTN 及德士通的網路電話設備。	0 : ITSP 1 : VPN	1 : VPN
(18) Telnet Password	設定 Telnet 的密碼	最多 10 個字母或數字	0000
(19) Dial Plan Setup	設定撥號方式	最多 100 則	-
(20) Port Configuration	設定埠數，在任何故障發生時，可以 disable 單一的埠	Port Number 1 to 8 Port Status 1 : Enable 0 : Disable	All enable
(21) Upgrade Software On-Line	自動下載最新軟體版本	0 : No 1 : Yes	
(22) Save and Exit	儲存並離開設定		
(23) Exit (Without save)	不儲存並離開設定		

## Dial Plan 之設定

以下設定說明中，近端係指發話端，遠端為受話端，PSTN 為 FXO 埠連接出去之一般電信網路，分機為連接至 FXO 埠之類比單機電話。

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>	
路徑編號第 x 則	撥號類型：透過遠端 IP1000 為 VOIP，透過近端 IP1000 為 POTS	路徑目標：輸入受話端之分機號碼或電話號碼	遠端之 IP 位址			遠端埠之號碼 遠端埠之類型：FXO(可接 PSTN)或 FXS(可接單機)	此則 Dial Plan 之敘述

### 近端 IP1000 對遠端 IP1000 分機之撥號路徑

從近端辦公室撥打電話到遠端辦公室的分機上，設定撥號路徑如下。

- Step 1 當螢幕上出現 *Select the option to setup :*，輸入<19> 以編輯 Dial Plan。按 Enter 鍵繼續。此時螢幕會出現以下的顯示。

```
Select the option to setup : 19
[No]   Type   Dest. Pattern  Remote IP    Port   No.   Description
```

Select entry to setup (1-100 , quit) :

- Step 2 當螢幕上出現 *Select entry to setup (1-100 , quit) :*，輸入路徑編號<x..> 以編輯此則路徑。按 Enter 鍵繼續。
- Step 3 當螢幕上出現 *Type (VOIP , POTS or quit) :*，輸入<VOIP>以指定路徑至遠端的 IP1000。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** VOIP 為指定路徑到遠端的 IP1000。POTS 為指定路徑直接到近端的 IP1000。

- Step 4 當螢幕上出現 *Destination Pattern (empty to delete it) :*，輸入遠端辦公室之分機號碼<xxxx...>。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** 在 Destination Pattern 設定中，最多可輸入 29 個數字。

- Step 5 當螢幕上出現 *Remote IP address :*，輸入遠端辦公室之 IP 位址 <xxx.xxx.xxx.xxx>。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** 您所輸入之 IP 位址格式必須為 12 個數字並以句號分隔，如 xxx.xxx.xxx.xxx。

- Step 6 當螢幕上出現 *Port type (FXS , FXO , ANY , quit) :*，輸入<FXS>以設定路徑至遠端 FXS 埠之分機，您也可以輸入<ANY>以設定路徑至遠端任何類型埠之分機。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** 請確定遠端分機是連接至遠端 IP1000 的 FXS 埠。

**注意：** 如果遠端之 IP1000 僅有 FXO 或僅有 FXS 類型的埠，您可以設定成 ANY。如果 IP1000 同時含有 FXO 及 FXS 埠，請標明類型以免以便順利撥打。

- Step 7 當螢幕上出現 *Please input remote port number (or AUTO , quit) :*，輸入遠端分機之埠號<x>以指派路徑至特定埠，您可以輸入<AUTO>以搜尋任一可用之埠。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** 請指定特定埠號以直接連接至該分機。

- Step 8 當螢幕上出現 *Description :*，輸入此撥號路徑之說明。按 Enter 鍵繼續。您會看到螢幕出現 *Dial Plan setup Ok!* 按 Enter 鍵離開。

- Step 9 如果您要輸入更多撥號路徑，請重複 Step 2 至 8。如果您要離開，在 Step 2 時輸入<quit>。

**注意：** 您所輸入之指令<VOIP>，<POTS>，<QUIT>，<FXS>，<FXO>，<ANY> 必須均為大寫或均為小寫字型。

#### 設定範例 1：

第一則撥號路徑是指定撥號程序至遠端辦公室的分機。如果遠端 IP1000 之 IP 位址為 192.168.001.300，遠端分機號碼為 111 並且連接至第 2 埠介面為 FXS，設定此路徑如下。

Select the option to setup : 19

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	------------	--------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) : 1

Setup Dial Plan entry[1] :

Type (VOIP , POTS or quit) : VOIP

Destination Pattern (empty to delete it) : 111

Remote IP address : 192.168.001.300

Port type (FXS , FXO , ANY , quit) : FXS

Please input remote port number (or AUTO , quit) : 2

Description : Extension 111 Dial Plan setup Ok !

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
[001]	VOIP	111	192.168.001.300	FXS	2	Extension 111

Select entry to setup (1-100 , quit) :

從您的辦公室，您可以拿起電話撥打 #0000# 以連接至遠端分機 111。

#### 近端 IP1000 對遠端 PSTN 之撥號路徑

從近端辦公室打電話至遠端 IP1000 連接出去的 PSTN，設定撥號路徑如下。

- Step 1 當螢幕上出現 *Select the option to setup :*，輸入<19> 以編輯 Dial Plan。按 Enter 鍵繼續。此時螢幕會出現以下的顯示。

Select the option to setup : 19

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	------------	--------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) :

- Step 2 當螢幕上出現 *Select entry to setup (1-100 , quit) :*，輸入路徑編號<x..> 以編輯此則路徑。按 Enter 鍵繼續。
- Step 3 當螢幕上出現 *Type (VOIP , POTS or quit) :*，輸入<VOIP>以指定路徑至遠端的 IP1000。按 Enter 鍵繼續。
- Step 4 當螢幕上出現 *Destination Pattern (empty to delete it) :*，輸入遠端受話者之電話號碼<近端國際冠碼+遠端國碼+遠端區碼+數個".點符號代表遠端受話者之電話號碼位數>，您也可以只輸入<近端國際冠碼+遠端國碼+數個".點符號代表遠端之區碼及電話號碼位數>但此時跨區之長途電話費用會產生。您的電話將會由遠端 IP1000 轉接至該地 PSTN。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** 您所輸入之".點符號位數為代表受話方之電話號碼位數，或是受話方之區碼加上電話號碼之位數，點符號".之數目必須等於或是大於受話方號碼，如此遠端 IP1000 方可撥打該號碼。

- Step 5 當螢幕上出現 *Remote IP address :*，輸入遠端 IP1000 之 IP 位址 <xxx.xxx.xxx.xxx>。按 Enter 鍵繼續。
- Step 6 當螢幕上出現 *Port type (FXS , FXO , ANY , quit) :*，輸入<FXO>以設定路徑至遠端 IP1000 之 FXO 埠，您也可以輸入<ANY>以設定路徑至遠端 IP1000 之任何類型埠。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** 請確定遠端 PSTN 電話線是連接至遠端 IP1000 的 FXO 埠。

- Step 7 當螢幕上出現 *Please input remote port number (or AUTO , quit)* : , 輸入遠端埠號 <x>以指派路徑至特定埠, 您可以輸入<AUTO>以搜尋任一可用之埠。按 Enter 鍵繼續。

**注意：** 如果遠端 IP1000 均是 FXO 埠, 您可設定成<AUTO>以尋找任一可用之 FXO 埠, 而不用特別指定一埠。

- Step 8 當螢幕上出現 *Description* : , 輸入此撥號路徑之說明。按 Enter 鍵繼續。您會看到螢幕出現 *Dial Plan setup Ok!* 按 Enter 鍵離開。
- Step 9 如果您要輸入更多撥號路徑, 請重複 Step 2 至 8。如果您要離開, 在 Step 2 時輸入<quit>。

### 設定範例 2 :

第二則撥號路徑是指定撥號程序藉由遠端 IP1000 轉接至遠端 PSTN。如果您是位於美國(國際冠碼: 011), 客戶(電話: 12345678)居住於台灣(國碼: 886), 台北(區碼: 2), 欲藉由位於台北之遠端 IP1000 (IP 位址: 192.168.001.300)轉接至台北地區客戶, 設定此路徑如下。

Select the option to setup : 19

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	------------	--------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) : 2

Setup Dial Plan entry[2] :

Type (VOIP , POTS or quit) : VOIP

Destination Pattern (empty to delete it) : 0118862... ..

Remote IP address : 192.168.001.300

Port type (FXS , FXO , ANY , quit) : FXO

Please input remote port number (or AUTO , quit) : AUTO

Description : Taipei Customer      Dial Plan setup Ok!

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
[002]	VOIP	0118862... ..	192.168.001.300	FXO	AUTO	Taipei Customer

Select entry to setup (1-100 , quit) :

從您的辦公室, 您可以拿起電話撥打 #011 886 2 12345678# 以連接至台灣台北的客戶。

### 設定範例 3 :

如果該客戶不是與您的遠端 IP1000 位於同一都市, 則您需設定撥號路徑如下。第三則撥號路徑是藉由遠端 IP1000 轉接至遠端不同區域之 PSTN。如果您是位於美國(國際冠碼: 011), 客戶(電話: 1234567)居住於台灣(國碼: 886), 新竹(區碼: 3), 欲藉由位於台北之遠端 IP1000 (IP 位址: 192.168.001.300)轉接至新竹地區客戶, 設定此路徑如下。此時, 台北至新竹之長途電話費將會產生。

Select the option to setup : 19

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	------------	--------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) : 3

Setup Dial Plan entry[3] :

Type (VOIP , POTS or quit) : VOIP

Destination Pattern (empty to delete it) : 011886... ..

Remote IP address : 192.168.001.300

Port type (FXS , FXO , ANY , quit) : FXO

Please input remote port number (or AUTO , quit) : AUTO

Description : Telecommuter      Dial Plan setup Ok!

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
[003]	VOIP	011886... ..	192.168.001.300	FXO	AUTO	Hsinchu Customer

Select entry to setup (1-100 , quit) :

從您的辦公室，您可以拿起電話撥打 **#011 886 3 1234567#** 以連接至台灣新竹的客戶。

### 近端 IP1000 對近端分機之撥號路徑

從近端辦公室撥打電話至近端另一分機號碼，設定撥號路徑如下。

- Step 1 當螢幕上出現 *Select the option to setup :*，輸入<19> 以編輯 Dial Plan。按 Enter 鍵繼續。此時螢幕會出現以下的顯示。

```
Select the option to setup : 19
[No]   Type   Dest. Pattern  Remote IP   Port   No   Description
Select entry to setup (1-100 , quit) :
```

- Step 2 當螢幕上出現 *Select entry to setup (1-100 , quit) :*，輸入路徑編號<x.> 以編輯此則路徑。按 Enter 鍵繼續。
- Step 3 當螢幕上出現 *Type (VOIP , POTS or quit) :*，輸入<POTS>以指定路徑至近端的 IP1000。按 Enter 鍵繼續。

---

**注意：** POTS 為指定路徑直接連結到近端的 IP1000。

---

- Step 4 當螢幕上出現 *Destination Pattern (empty to delete it) :*，輸入 FXS 埠連結之近端分機號碼<xxxx...>。按 Enter 鍵繼續。
- Step 5 當螢幕上出現 *Port type (FXS , FXO , ANY , quit) :*，輸入<FXS>以設定路徑至近端 FXS 埠，您也可以輸入<ANY>以設定路徑至任何類型埠。按 Enter 鍵繼續。

---

**注意：** 請確定近端分機是連接至 FXS 埠。

---

- Step 6 當螢幕上出現 *Please input remote port number (or AUTO , quit) :*，輸入連接至近端分機之埠號 <x>以指派路徑至特定埠，您也可以輸入<AUTO>以搜尋任一可用之埠。按 Enter 鍵繼續。

---

**注意：** 對 FXS 埠之設定，您可以輸入特定之埠號，以直接連接至該分機。

---

- Step 7 當螢幕上出現 *Description :*，輸入此撥號路徑之說明。按 Enter 鍵繼續。您會看到螢幕出現 *Dial Plan setup Ok!* 按 Enter 鍵離開。
- Step 8 如果您要輸入更多撥號路徑，請重複 Step 2 至 8。如果您要離開，在 Step 2 時輸入<quit>。

#### 設定範例 4：

如果您要撥打電話給近端 IP1000 第 2 埠之分機號碼 11，設定撥號程序如以下的第四則撥號路徑。

```
Select the option to setup : 19
[No]   Type   Dest. Pattern  Remote IP   Port   No   Description

Select entry to setup (1-100 , quit) : 4
Setup Dial Plan entry[4] :
Type (VOIP , POTS or quit) : POTS
Destination Pattern (empty to delete it) : 11
Port type (FXS , FXO , ANY , quit) : FXS
Please input remote port number (or AUTO , quit) : 2
Description : Extension 11          Dial Plan setup Ok !
[No]   Type   Dest. Pattern  Remote IP   Port   No   Description
[004]  POTS    11              FXS         2      Extension 11

Select entry to setup (1-100 , quit) :
```

從您的辦公室，您可以拿起電話撥打 **\*□□□\*** 以連接至分機 11。

**近端 IP1000 對近端 PSTN 之撥號路徑**

從近端辦公室撥打電話至本地的 PSTN，設定撥號路徑如下。

- Step 1 當螢幕上出現 *Select the option to setup* :，輸入<19> 以編輯 Dial Plan。按 Enter 鍵繼續。此時螢幕會出現以下的顯示。

```
Select the option to setup : 19
[No]   Type   Dest. Pattern  Remote IP   Port   No   Description
Select entry to setup (1-100 , quit) :
```

- Step 2 當螢幕上出現 *Select entry to setup (1-100 , quit)* :，輸入路徑編號<x..> 以編輯此則路徑。按 Enter 鍵繼續。

- Step 3 當螢幕上出現 *Type (VOIP , POTS or quit)* :，輸入<POTS>以指定路徑至近端的 IP1000。按 Enter 鍵繼續。

---

**注意：** POTS 為指定路徑直接連結到近端的 IP1000。

---

- Step 4 當螢幕上出現 *Destination Pattern (empty to delete it)* :，輸入<xx..>為取得外線之代碼，或直接輸入客戶之電話號碼<xxxx.....>。按 Enter 鍵繼續。

- Step 5 當螢幕上出現 *Port type (FXS , FXO , ANY , quit)* :，輸入<FXO>以設定路徑至近端 FXO 埠，您也可以輸入<ANY>以設定路徑至任何類型埠。按 Enter 鍵繼續。

---

**注意：** 請確定 PSTN 電話線是連接至 FXO 埠。

---

- Step 6 當螢幕上出現 *Please input remote port number (or AUTO , quit)* :，輸入連接至近端 PSTN 電話線之埠號<x>以指派路徑至特定埠，您也可以輸入<AUTO>以搜尋任一可用之埠。按 Enter 鍵繼續。

---

**注意：** 對 FXO 埠之設定，您可輸入<ANY>以取得任一有空之外線。

---

- Step 7 當螢幕上出現 *Description* :，輸入此撥號路徑之說明。按 Enter 鍵繼續。您會看到螢幕出現 *Dial Plan setup Ok!* 按 Enter 鍵離開。

- Step 8 如果您要輸入更多撥號路徑，請重複 Step 2 至 8。如果您要離開，在 Step 2 時輸入<quit>。

**設定範例 5：**

如果您要指定取得外線為撥“0”，設定撥號程序如以下的第五則撥號路徑。

```
Select the option to setup : 19
[No]   Type   Dest. Pattern  Remote IP   Port   No   Description

Select entry to setup (1-100 , quit) : 5
Setup Dial Plan entry[5] :
Type (VOIP , POTS or quit) : POTS
Destination Pattern (empty to delete it) : 0
Port type (FXS , FXO , ANY , quit) : FXO
Please input remote port number (or AUTO , quit) : AUTO
Description : Local Customer          Dial Plan setup Ok !
[No]   Type   Dest. Pattern  Remote IP   Port   No   Description
[005]  POTS    0              FXO         AUTO   Get a line

Select entry to setup (1-100 , quit) :
```

從您的辦公室，您可以拿起電話按 **#0#** 以取得外線，隨後再撥打客戶之電話號碼。

**設定範例 6：**

如果您要撥打電話給本地客戶(電話：12345678)，設定撥號程序如以下的第五則撥號路徑。

Select the option to setup : 19

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	-----------	--------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) : 6

Setup Dial Plan entry[6] :

Type (VOIP , POTS or quit) : POTS

Destination Pattern (empty to delete it) : 12345678

Port type (FXS , FXO , ANY , quit) : FXO

Please input remote port number (or AUTO , quit) : AUTO

Description : Local Customer Dial Plan setup Ok !

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No</u>	<u>Description</u>
[006]	POTS	12345678		FXO	AUTO	Local Customer

Select entry to setup (1-100 , quit) :

從您的辦公室，您可以拿起電話撥打 **#12345678#** 以連接至該客戶。

**近端 IP1000 對 DSG VoIP 產品之撥號路徑**

您也可以將 Telecommuter 或客戶所使用的德士通科技 CPE 產品(如 InterPhone 或 InterStar) 設在 Dial Plan 中，如此該 VoIP 設備便可以成為企業內部分機的一員，從近端辦公室撥打電話到遠端德士通 VoIP 設備，設定撥號路徑如下。

- Step 1 當螢幕上出現 *Select the option to setup :*，輸入<19> 以編輯 Dial Plan。按 Enter 鍵繼續。此時螢幕會出現以下的顯示。

Select the option to setup : 19

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	-----------	--------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) :

- Step 2 當螢幕上出現 *Select entry to setup (1-100 , quit) :*，輸入路徑編號<x.> 以編輯此則路徑。按 Enter 鍵繼續。
- Step 3 當螢幕上出現 *Type (VOIP , POTS or quit) :*，輸入<VOIP>以指定路徑至遠端 DSG VoIP Device。按 Enter 鍵繼續。
- Step 4 當螢幕上出現 *Destination Pattern (empty to delete it) :*，輸入遠端 DSG VoIP Device 欲設定之分機號碼<xxxx...>。按 Enter 鍵繼續。
- Step 5 當螢幕上出現 *Remote IP address :*，輸入遠端 DSG VoIP Device 之 IP 位址 <xxx.xxx.xxx.xxx>。按 Enter 鍵繼續。

---

**注意：** 遠端 DSG VoIP Device 之 IP 位址需為真實固定之 IP 位址。

---

- Step 6 當螢幕上出現 *Port type (FXS , FXO , ANY , quit) :*，輸入<ANY> 或 <FXO> 或 <FXO>以設定路徑至遠端 DSG VoIP Device。按 Enter 鍵繼續。
- Step 7 當螢幕上出現 *Please input remote port number (or AUTO , quit) :*，輸入<AUTO>或任一數字以指派路徑至該設備。按 Enter 鍵繼續。
- Step 8 當螢幕上出現 *Description :*，輸入此撥號路徑之說明。按 Enter 鍵繼續。您會看到螢幕出現 *Dial Plan setup Ok !* 按 Enter 鍵離開。
- Step 9 如果您要輸入更多撥號路徑，請重複 Step 2 至 8。如果您要離開，在 Step 2 時輸入<quit>。

**設定範例 7：**

第 7 則撥號路徑是指定撥號程序至遠端 DSG VoIP Device 如 InterPhone 或 InterStar。如果遠端 InterPhone 之 IP 位址為 192.168.001.600，您想將此設備設定為分機 666，設定此路徑如下。

Select the option to setup : 19

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	-----------	--------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) : 6

Setup Dial Plan entry[6] :

Type (VOIP , POTS or quit) : VOIP

Destination Pattern (empty to delete it) : 666

Remote IP address : 192.168.001.600

Port type (FXS , FXO , ANY , quit) : ANY

Please input remote port number (or AUTO , quit) : AUTO

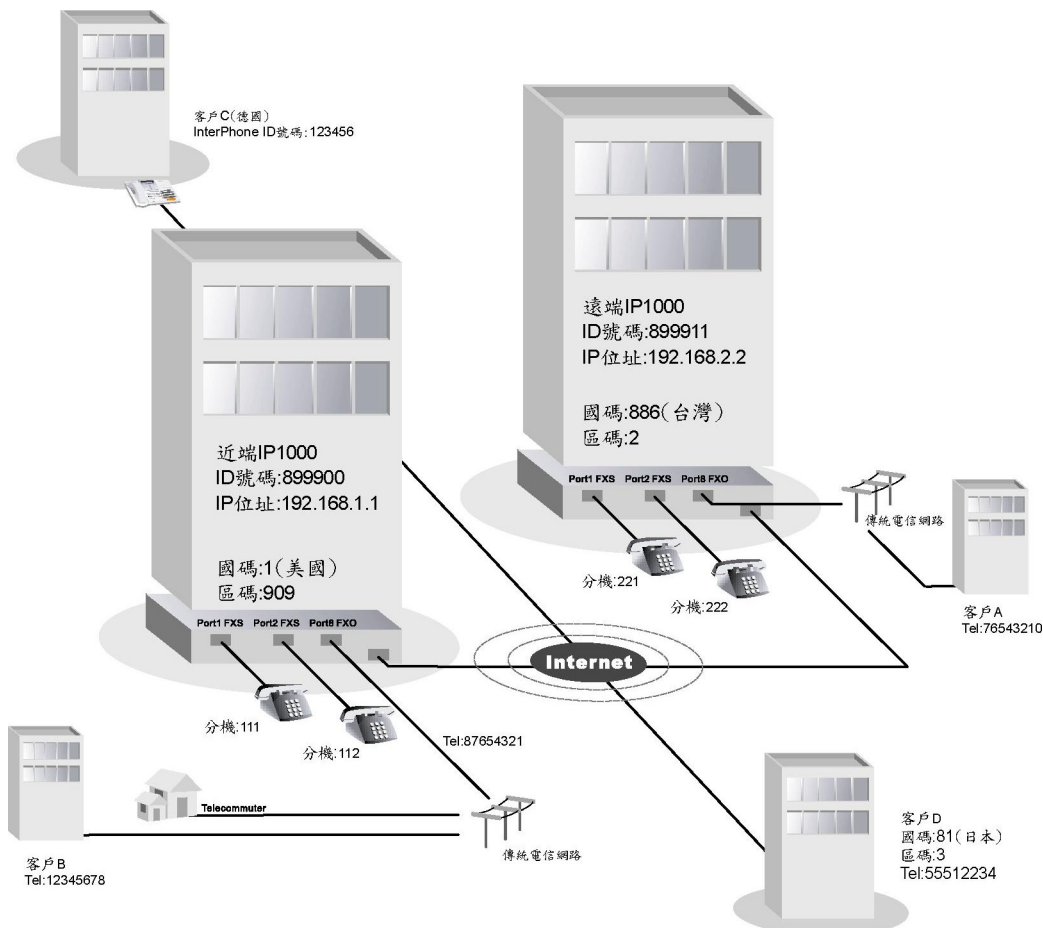
Description : Extension 111      Dial Plan setup Ok !

<u>[No]</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No</u>	<u>Description</u>
-------------	-------------	----------------------	------------------	-------------	-----------	--------------------

[006]	VOIP	666	192.168.001.600	ANY	AUTO	Extension 666 at InterPhone
-------	------	-----	-----------------	-----	------	-----------------------------

Select entry to setup (1-100 , quit) :

從您的辦公室，您可以拿起電話撥打 **#666#** 以連接至遠端 InterPhone。

**Dial Plan 撥號範例**

圖例 2：撥號範例

**輸入 \*鍵+ Dial Plan 中設定的 Dest. Pattern+ \*鍵 (ITSP and VPN Mode)**

無論是在 VPN 或 ITSP Mode，若要經由遠端 IP1000 連接至對方，您只需要按\*鍵，接著按您已設定在 **Dest. Pattern** 中的號碼，再按\*鍵即可。以下是 Dial Plan 之範例。

<u>No.</u>	<u>Type</u>	<u>Dest. Pattern</u>	<u>Remote IP</u>	<u>Port</u>	<u>No.</u>	<u>Description</u>
[001]	VOIP	221	192.168.002.002	FXS	1	Extension 221
[002]	VOIP	011886... ..	192.168.002.002	FXO	8	Taiwan Customer
[003]	POTS	112		FXS	1	Extension 112
[004]	POTS	0		FXO	8	US
[005]	VOIP	666	192.168.006.006	ANY	AUTO	InterPhone ID 123456

**從美國辦公室內打電話(例如從 Ext. 111)：**

- 打電話給遠端分機：參照第 1 則路徑，撥打 \*221\*，即可連接到遠端 port 1 上的的分機 221。
- 打電話給遠端客戶：參照第 2 則路徑，撥打 \*011 886 2 76543210\*，即可透過遠端 port 8 連接到台灣客戶 A。
- 打電話給近端分機：參照第 3 則路徑，撥打 \*112\*，即可連接到近端 port 2 上的的分機 112。
- 打電話給近端客戶：參照第 4 則路徑，撥打 \*0\*，即可透過近端 port 8 取得外線，再撥打客戶 B 的電話 12345678 即可。
- 打電話給遠端德士通 VoIP 產品：參照第 5 則路徑，撥打 \*666\*，即可連接到遠端 InterPhone。

**秘訣：** 對於 FXO 埠之設定，您可以設定成<ANY>以取得任一空閒的 FXO 埠連接出去的外線。對於 FXS 埠之設定，您最好指定特定埠，以便直接連接至該埠之分機或其他電話設備。

**秘訣：** 要撥打遠端之 PSTN，在 Dest. Pattern 中設定代表遠端客戶電話之點號"."時，請輸入點號數目等於或大於對方電話號碼之位數，如此遠端 IP1000 方可代為撥打完整之電話號碼。

**從美國辦公室外面打電話(例如從 Telecommuter)：**

- 打電話給遠端分機：撥打 87654321 連接到美國辦公室。若有要求則輸入 FXO 密碼。聽到撥號音後，再按 \*221\* 即可連接到遠端 port 1 上的的分機 221。
- 打電話給遠端客戶：撥打 87654321 連接到美國辦公室。若有要求則輸入 FXO 密碼。聽到撥號音後，再按 \*011 886 2 76543210\* 即可透過遠端 port 8 連接到客戶 A。
- 打電話給近端分機：撥打 87654321 連接到美國辦公室。若有要求則輸入 FXO 密碼。聽到撥號音後，再按 \*112\* 即可連接到近端 port 2 上的的分機 112。
- 打電話給遠端德士通 VoIP 產品：撥打 87654321 連接到美國辦公室。若有要求則輸入 FXO 密碼。聽到撥號音後，再按 \*666\*，即可連接到遠端 InterPhone。

**輸入 \* 鍵+ Device ID + \* 鍵 (ITSP Mode)**

每個德士通科技的網路電話產品都有其本身的 6 個數字 Device ID 號碼，如果要撥打電話至另一台網路電話，除了如同上述第 5 則撥號路徑將該 Device 的 IP 位址設在 Dial Plan，您也可以 ITSP Mode 中只需要按\*鍵，以及對方的 Device ID 號碼，再按\*鍵即可。

**從美國辦公室打電話給德國客戶：**

- 如果客戶 C 的 InterPhone ID 號碼是 123456 而且已連上網路，撥打 \*123456\* 即可。

**輸入 對方的電話號碼+ \* 鍵(ITSP Mode)**

如果您有一個有效的 Device ID 帳號或 ITSP 帳號，您只需輸入對方的電話號碼再按\*鍵即可。此時，對方不需要裝配有德士通的網路電話設備。

**從美國辦公室打電話給日本客戶：**

- 如果客戶 D 位於日本，其電話號碼為 81-3-5551234，您只需輸入 011 81 3 5551234 \* 即可。

**注意：** 在 ITSP 模式中，您只需一台 IP1000 便可以直接撥打網路電話給任何傳統電話的用戶及德士通 VoIP 產品的用戶。若要撥打電話給傳統電話用戶，您需先申請德士通全球網路電信服務，以轉發您的電話。在申請網路電信服務後，您會取得通話點數，通話點數可以儲存在 10 碼的 ITSP 帳號，或是 6 碼的 Device ID 帳號中。欲購買通話點數，請聯絡您所在地的經銷商或參觀德士通的網站 <http://www.dsgtechnology.com> 或來函 [sales@dsg.com.tw](mailto:sales@dsg.com.tw) 以取得更多資訊。



德士通科技 總公司  
臺北市松仁路 97 號 11 樓  
Tel : 886·2·87892020  
Fax : 886·2·87805511  
E-mail : sales@dsg.com.tw  
[http : //www.dsg.com.tw](http://www.dsg.com.tw)

德士通科技 美國子公司  
20265 Valley Blvd., #N  
Walnut, CA 91789  
Tel : 1·909·5958908  
Fax : 1·909·5955508  
E-mail : sales\_na@dsgtechnology.com  
[http : //www.dsgtechnology.com](http://www.dsgtechnology.com)

Copyright ©2001 DSG Technology. All rights reserved. DSG, DSG Technology, and the DSG Technology logo are registered trademarks of DSG Technology's Inc. or its affiliates in the U.S. All other trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between DSG and any of its resellers.

01IP10QC.A