

Allwin SIP Provision Server

遠端供裝維運管理系統

Web 使用者管理介面使用手冊

Version: 0.5.1(*draft*)

全穎科技股份有限公司

Date Issued by 2006/4

前言

有鑑於現今市場經濟競爭異常激烈，企業對於辦公室之各項費用支出，無不逐一細細推敲計算，惟企業的電信成本卻因彼此聯繫日益頻繁而節節高昇，電信節費因而成了各大國際公司以及中小企業節省成本的最大考量之一。

然因網際網路的興起，電路及上網費用對企業已不再成為高昂之費用支出，以致電信市場變動影響極巨，故原來電信設備與服務的高昂建置成本，因此有了絕佳的替代方案 – VoIP。

全穎科技為了因應此一潮流，繼續在通訊設備的專業領域上保持領先，推出了 OneInGate 300C 系列的 VoIP Router 靈活友善的介面，可以滿足客戶多樣的需求。

為了更進一步提供客戶更簡單有效即時的客戶支援、除錯及客戶服務，OneInGate 300C 系列產品，除了內建功能強大的 Web 及 Telnet 人機介面外，更支援以 Provision Server 為中心之管理方式。

目 錄

一、基本操作程序	4
二、登入系統	5
三、登出系統	5
四、系統管理者管理(System)	6
五、定義設備型號(Define)	9
六、參數模型載入(Define.. / Device Profiles)	10
七、韌體版本管理(Define.. / Firmwares)	11
八、預訂用戶資料上傳(Allowed List / Upload)	12
九、預訂用戶資料編輯(Allowed List)	13
十、未驗證 Gateway 設備佇列(Pending List)	14
十一、已佈建設備列表(Deployed List)	15
十二、編輯巨集(Macros)	16
十三、執行巨集(Macros / Execute Macro)	17
十四、更新 Firmware	18
十五、Macros / Firmware Download	18

一、基本操作程序：

Provision Server 系統的基本原理是，為了有效的管理為數眾多，且各設備均有不同的參數內容，所以把所有設備的設定及 **Firmware** 韌體均存放於中央 **Provision Server** 中，客戶端的設備會定時或開機時至此 **Provision Server** 取回使用，如此除了可以集中管理外，也可以有效解決客戶端設備處內部 IP 無法進入遙控的問題。因此，實際應用上可的方式有：

- 事先列表，一次上傳：

管理者事先把所有的設備共用參數內容集成一個 **Parameter Model** 的壓縮檔，上傳至 **Provision Server**，然後把各別客戶端不同的參數內容，以 Excel CSV 編輯工具相容的文字檔格式事先編輯後上傳，並且可以線上直接編修其內容。

當使用者設備上線並試著從 **Provision Server** 取得設定檔時，**Provision Server** 會比較其 IP 及 MAC(可各別指定或同時比對)，如果符合列表中之一的話，**Provision Server** 就會把對應的 **Parameter Model** 共用參數檔和上傳的各別參數表中的內容合成，然後加密後傳回使用者端設備使用。

- 安裝後認證：

客戶端的設備事先並無列表在上述的 CSV 檔中，但於安裝後指向 **Provision Server**，並要求自動 **Provision** 參數，此時 **Provision Server** 會把這個用戶端設備暫時隔離至 **Queue Client** 等待認證佇列之中，且暫不回應任何參數，一直等到系統管理者從 **Provision Server** 中人工檢查其 Mac、IP、及其它資訊相符後，勾選其適用的共用參數檔 **Parameter Model** 後，用戶端設備即可自動取後基本參數。

於用戶端取後基本參數後，管理者再進入 **Provision Server** 對設備以各別設定或以 **Macro** 巨集執行的方式一次更動。

- 安裝後修改指令：

客戶端的設備於安裝後，如果要一次對部份或全體的設備進行參數變動時，可以把要變動的多個參數內容定義成一個巨集 **Macro**，然後選定要變動的設備範圍，執行此一巨集便可一次對多台設備進行更動。

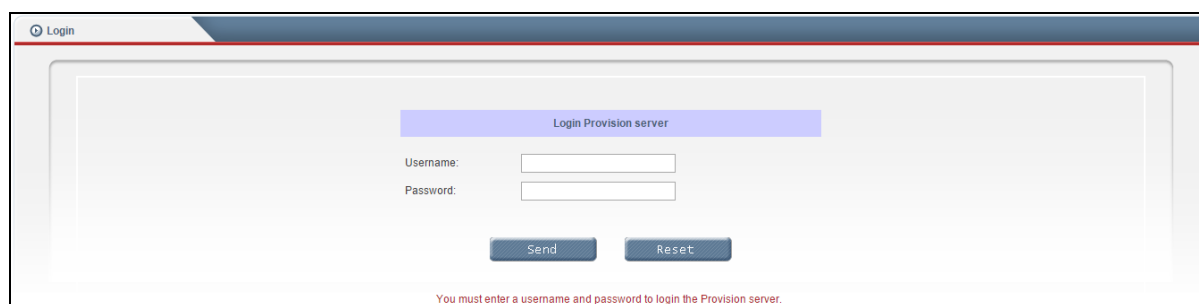
- 更新 **Firmware**：

客戶端的設備軟體版本的更新，可以個別指定選擇不同的版本外，也可以以選定的部份或全部更新。

詳細的操作說明請見本書明書內容。

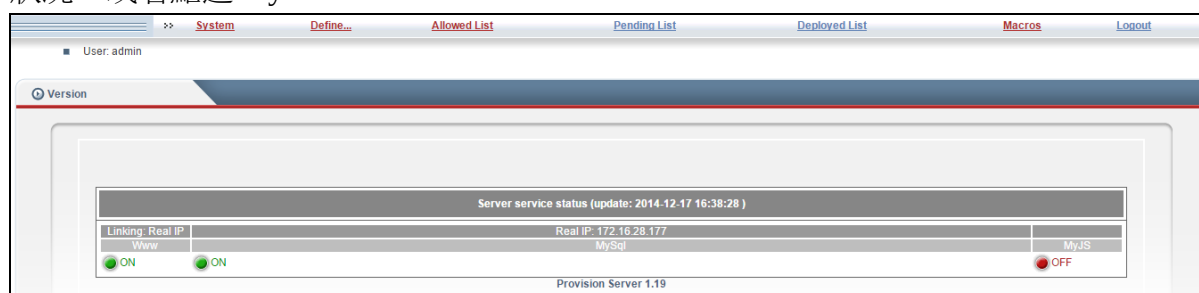
二、登入系統:

請使用 IE Browser，進入網頁後，輸入正確的使用者名稱和密碼以進入系統。



The screenshot shows the login page of the Provision server. It has a title bar with a 'Login' button. The main content area is titled 'Login Provision server'. It contains two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Below these fields are two buttons: 'Send' and 'Reset'. At the bottom, there is a red error message: 'You must enter a username and password to login the Provision server.'

輸入正確之使用者名稱和密碼後，可以看到系統的登入頁面，會顯示系統的元件伺服器之工作狀況，或者點選 **System**



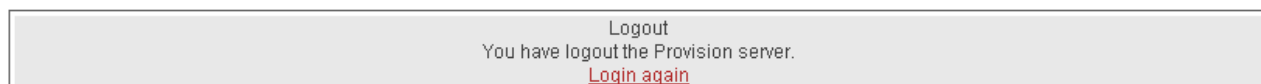
The screenshot shows the 'System' status page. It has a navigation bar with tabs: '>>', 'System', 'Define...', 'Allowed List', 'Pending List', 'Deployed List', 'Macros', and 'Logout'. Below the navigation bar, there is a 'Version' section. The main content area is titled 'Server service status (update: 2014-12-17 16:38:28)'. It contains a table with the following data:

Linking	Real IP	Real IP: 172.16.28.177	MyJS
Www	ON	ON	OFF

Below the table, it says 'Provision Server 1.19'.

三、登出系統：

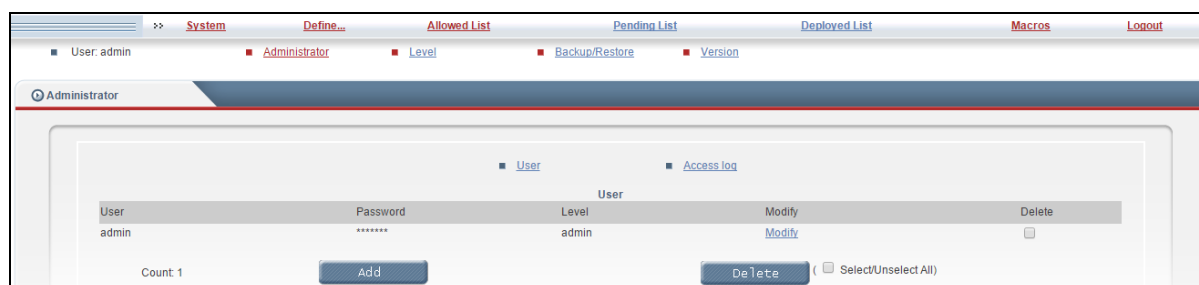
點選 **Logout** 即可登出系統



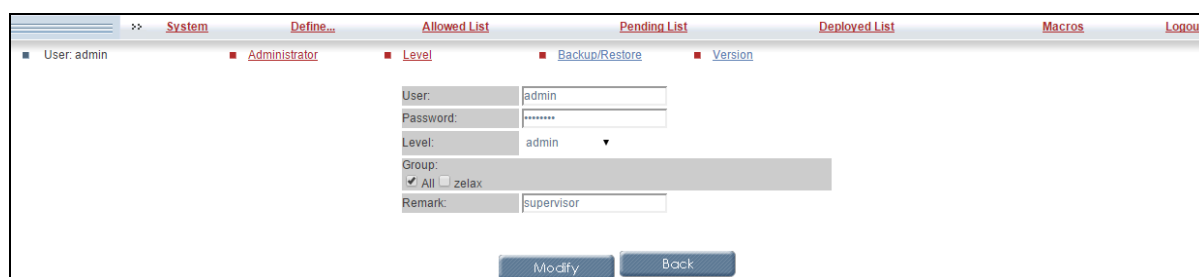
The screenshot shows a confirmation message for logging out. It says 'Logout' and 'You have logout the Provision server.' Below this, there is a red link that says 'Login again'.

四、系統管理者管理(System):

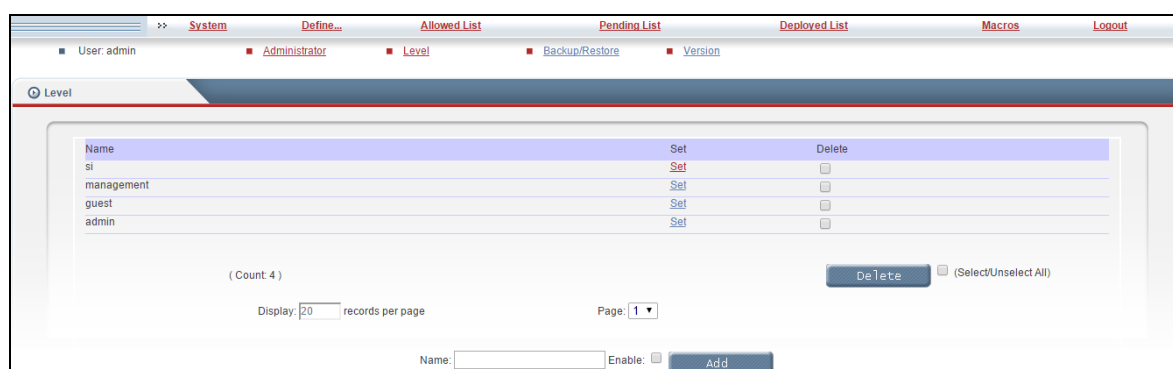
點選 **System / Administrator / User**，可以增減及編輯使用者的名稱及密碼：



點擊 **System / Administrator / User / Modify**，即可編輯該 User ID 之 Level 與 Group(只能看屬於他 Group 的 Gateway)



點選 **System / Level**，即可定義不同權限之名稱。

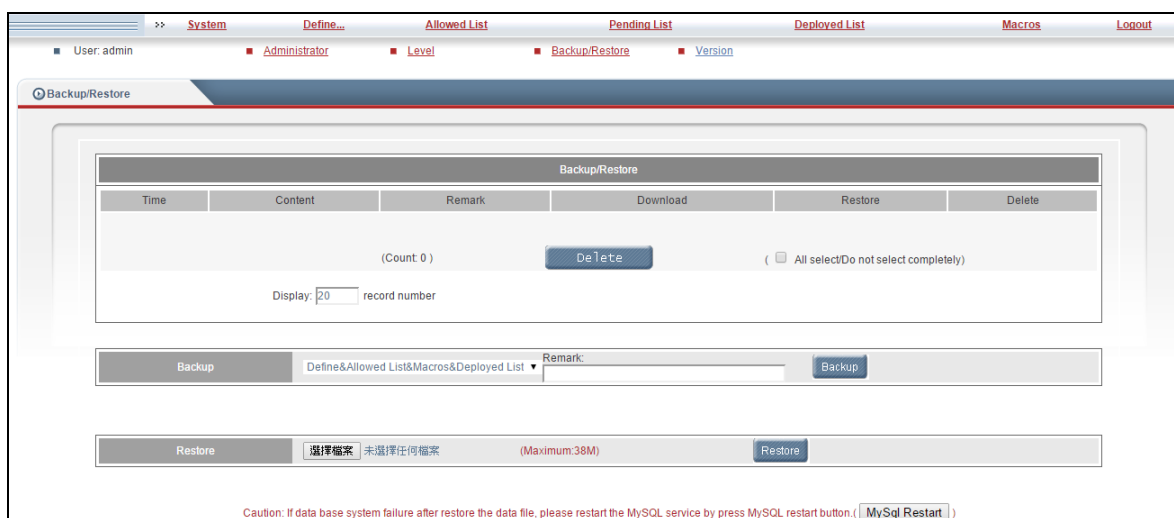


點選 **System / Level / Set**，即可針對每個 Level 名稱做權限設定：

Disable(不能顯示) / Enable(可讀&寫) / Read only(僅可以看)。



點選 System / Backup/Restore，即可備份所選擇之資料或上傳資料回系統。



Backup 備份資料：您可以依實際的需要，選擇以下三種備份的內容：

Define & Allowed List & Macros & Deployed List：備份所有的內容。

Define：備份系統檔。

Allowed List：備份所有其管理的設備設定檔。

Macros：備份管理指令巨集檔。

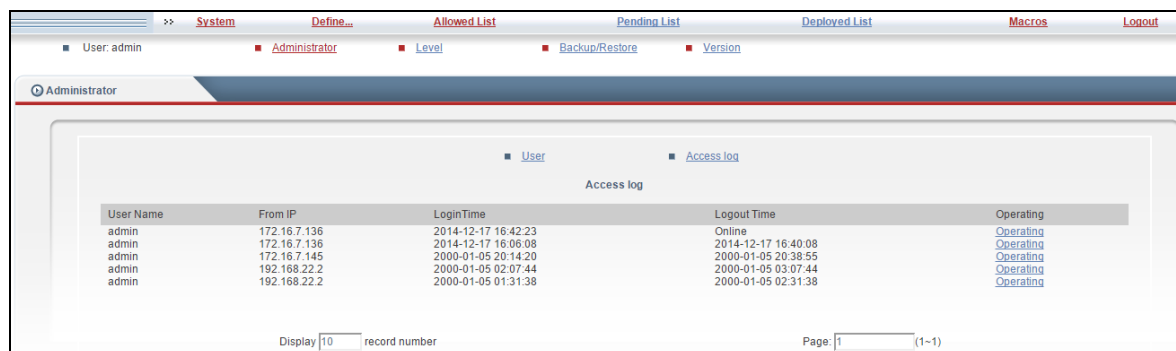
Deployed List：

檔案是備份在 Server 端，若您要將檔案下載到別的地方，請直接點選檔案名稱，出現檔案下載的對話方塊，選擇儲存就可以了。

Restore 回存資料：只要選擇要回存的資料檔，按 [Restore]即可上使回存資料。

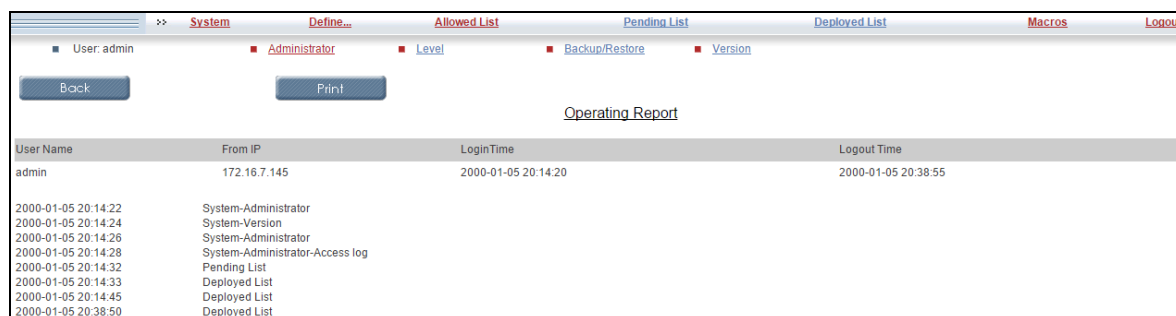
ps：MySQL Restart 為將系統資料庫做重啟，執行該動作時，則不可執行其他動作。

點選 **System / Administrator / Access log**，可以看到不同使用者其登入的 IP、登入/登出的時間，以及其操作記錄：



User Name	From IP	LoginTime	Logout Time	Operating
admin	172.16.7.136	2014-12-17 16:42:23	Online	Operating
admin	172.16.7.136	2014-12-17 16:06:08	2014-12-17 16:40:08	Operating
admin	172.16.7.145	2000-01-05 20:14:20	2000-01-05 20:38:55	Operating
admin	192.168.22.2	2000-01-05 02:07:44	2000-01-05 03:07:44	Operating
admin	192.168.22.2	2000-01-05 01:31:38	2000-01-05 02:31:38	Operating

點選各別的記錄檔，可以看到其進一步詳細的操作過程：



User Name	From IP	LoginTime	Logout Time
admin	172.16.7.145	2000-01-05 20:14:20	2000-01-05 20:38:55

Time	Operation
2000-01-05 20:14:22	System-Administrator
2000-01-05 20:14:24	System-Version
2000-01-05 20:14:26	System-Administrator
2000-01-05 20:14:28	System-Administrator-Access log
2000-01-05 20:14:32	Pending List
2000-01-05 20:14:33	Deployed List
2000-01-05 20:14:45	Deployed List
2000-01-05 20:38:50	Deployed List

五、定義設備型號(Define)：

目前可使用的設備型號有 H3000、H300S、H120S、H110、IP656 等系列產品，請根據所購買的設備型號至 Define / Device Types 設定成 貴司所使用的型號。

Family	Model	Remark	Modify	Delete
H120S	H120S	2FXS Gateway	Modify	☐
H1120-v2	H1120-v2	H1120-v2	Modify	☐
H111-EFM	H111-EFM	H111-EFM	Modify	☐
202	202	202	Modify	☐
H110-1	H110-1	H110-1	Modify	☐
H111-1	H111-1	H111-1	Modify	☐
lcd	ip656	ip656	Modify	☐
ZA11	ZA11	ZA11	Modify	☐

(Count 8) [Delete](#) (☐ Select/Unselect All)

Display: records per page Page: (1~1)

Family:
Model:
Remark:

[Add](#)

Family 欄位：必須為設備韌體(F/W)的型號。

於設備設定畫面中， 備份/資料回存 / 韌體回存 的頁面中，在 WteEngine 之項目內容(如下圖所示)

系統韌體回存

韌體回存 (上載系統韌體)

[選擇檔案](#) | 未選擇任何檔案 [上傳系統韌體](#)

BootCode: 0.1.1.0
RTOS: 2.6.30.9 #326 Mon Jun 11 09:01:49 CST 2012
RootFS: #1203 20141203-1335
WteEngine: 0.1 #195 11/20/2014 18:48:35 xml H3000-1-v2
WebEngine: 0.1 #29 04/17/2013 09:33:22
DspCode: 2.4.2
DspActive: 1

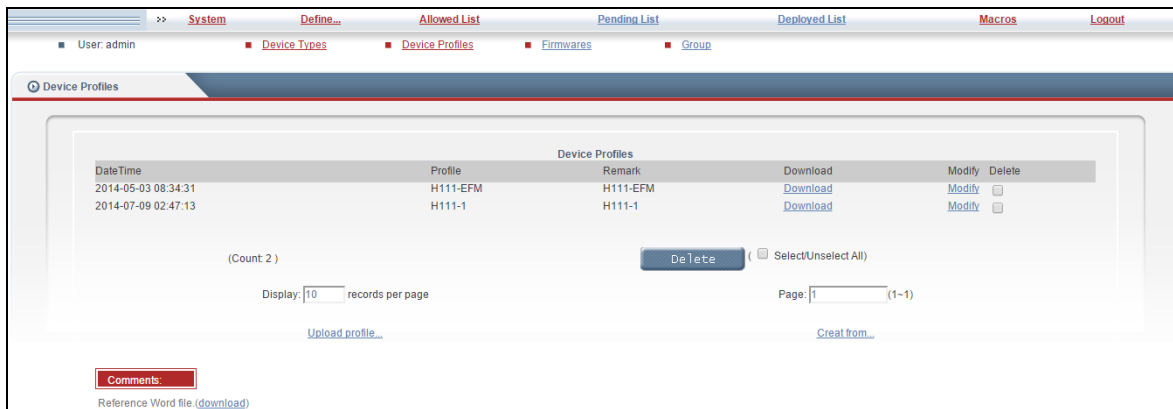
FXS: 4
2013/04/16 16:16 v6 web1.xml
2013/11/07 15:57 v19 hv2 web2.xml
2008/06/19 09:55 v3 t91.xml Flow1
2014/04/10 09:38 v48 hv2 t92.xml Flow2
2011/10/10 10:40 v18 t93.xml RS
2014/11/07 13:39 v11 t94.xml Forward

設備韌體型號

Model 欄位：可以自行定義容易識別之設備名稱。

六、參數模型載入(Define.. / Device Profiles)：

為了更快速有效的進行使用者端的 Gateway 等設備的安裝布建，系統管理者可以把一些共用的參數如撥出路由表等集成一個共用的參數模型，以做為新安裝的參數基礎，並上傳至 Define.. / Device Profiles 中。

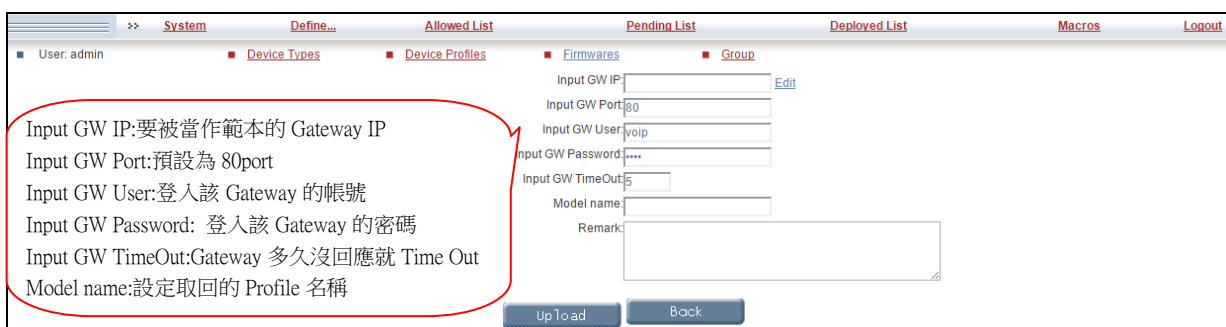


Download：點選執行後，為下載一個 ZIP 檔之檔案（裡面包含設備之註冊/撥出/撥入/封包參數/音量大小聲等之數個設定文字檔），下載下來之檔案可用 WinZIP 或 WinRAR 解開，檔案可以使用 UltraEdit 程式開啟與編輯。

Upload Profile：上傳的格式須為”zip”之壓縮檔案格式（即將修改後的所有文字檔，再全部選取後壓縮成一個檔案），上傳時建立一個 Model name，上傳完成後即會顯示為”Profile”名稱(如下圖所示)。



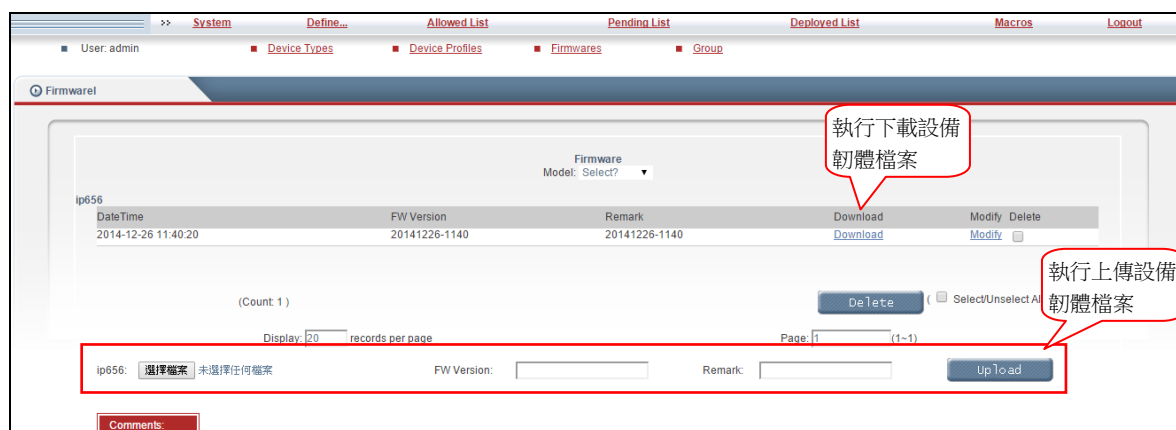
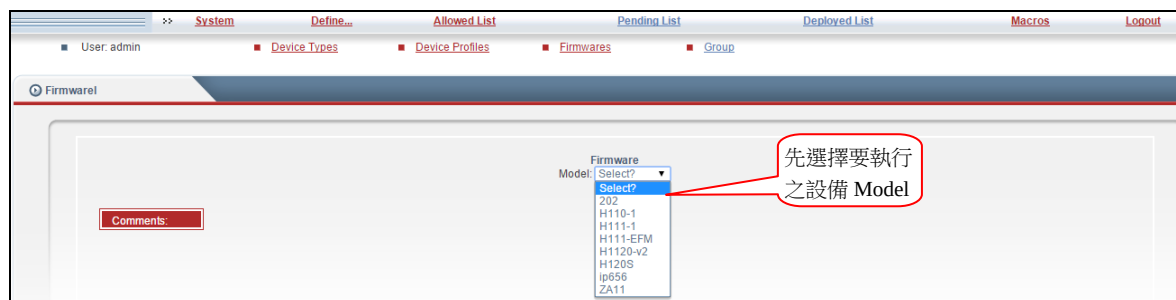
Creat from 快速建立參數模型：可以抓取線上正在使用的某一台設備之設定資料(如下圖所示)。



ps：Download 下來的檔案，設定檔的內容項目，可以依據實際需求而自行增減。

七、韌體版本管理(Define.. / Firmwares)：

在 Define.. / Firmwares 中，可以上傳和下載不同的機型和不同版本的韌體，以作為將來自動更新之用。



ps：上傳韌體檔案時，FW Version 欄位設定需與韌體之日期時間相同(如下圖所示)。



八、預訂用戶資料上傳(Allowed List / Upload)：

在 Allowed List / Upload 中，可以上傳事先規劃好的用戶端 Gateway 各別不同的參數內容列表(用戶端基本相同的參數請放在 Profile 中)，以 Excel CSV 編輯工具生成格式為 Excel 的.CSV 檔相容，編輯準備好此一清單後按[Upload] 即可上傳：

Invalid upload file. - invalid symbol

Back

上傳後，會把上傳的資料清楚的列出以供校對查詢：

Upload						
MAC	Model	Profile	Group	Phone	Email	Remark
0002edbeef66	300b	fxs	aaa			
00024657e06c	300b	fxs	aaa			
000246580022	300b	fxs	aaa			
000246575438	300b	fxs	aaa			

必填 必填

完成上傳後，系統就會內建一個子目錄以存放此一參數內容。如果有符合此一列表中的 MAC 及 IP 的設備來要求自動 Provision 時，即會以此列表中的參數內容作為其取得使用之內容。

九、預訂用戶資料編輯(Allowed List)：

如果想要對各別的用戶設備參數資料作一查詢、瀏覽、編輯或修改，可以用 IE 瀏覽器至 Allowed List / Edit 下，以 MAC 或 IP 找出此一設備，列出及參數內容：

修改設備 GUI 的登入帳密
(現行設備都以 encode2 方式加密處理)

MAC	Model	Profile	Group	Phone	Email	Remark	Modify	Delete
(Count 0)								

Display: 10 record number Page: 1 (1-0) Download

MAC:
Model:
Profile:
Group:
File:
Section:
Parameter:

點選 Modify 即可進入各別之內容修訂：

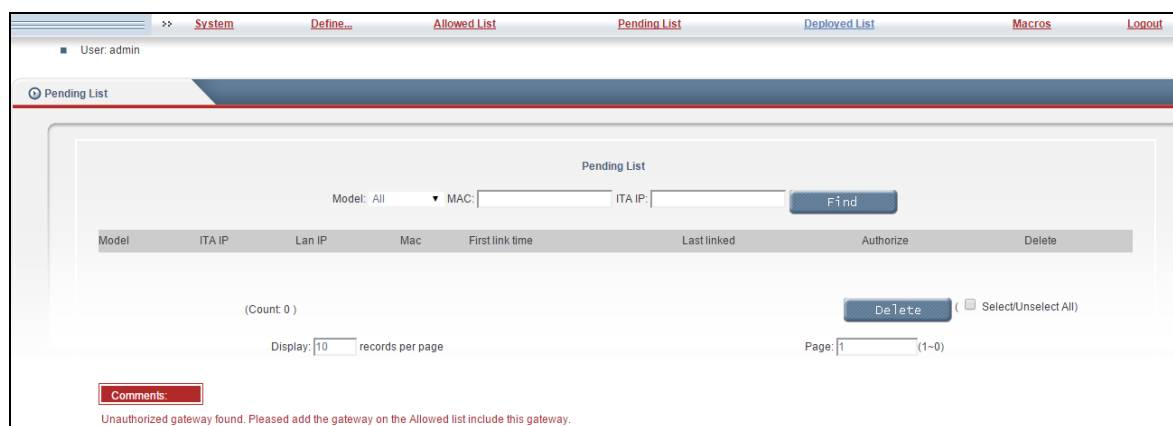
Mac: 0002edbeef66

Model: 300b
Profile: fxs (fxs)
Group: aaa (aaa)
User name: jane
Address: TAIPEI
Phone: 85123390
Email: jane@yahoo.com.tw
Remark:

File	Section	Parameters	Value	Remark
rs1.ini	c	ed	1	
rs1.ini	c	nu1	77201111	
rs1.ini	c	pw1	*****	
rs1.ini	c	ac1	77201111	

十、未驗證 Gateway 設備佇列(Pending List)：

當一個不在事先安排參數表中的 IP 或 Mac 設備對 Provision Server 來要求取得參數內容時，Provision Server 並不會加以理會，而是把這個設備放在 Pending List 佇表之中，並顯示其型號、IP、Mac、第一次來要求的時間和最後一次的連接時間：



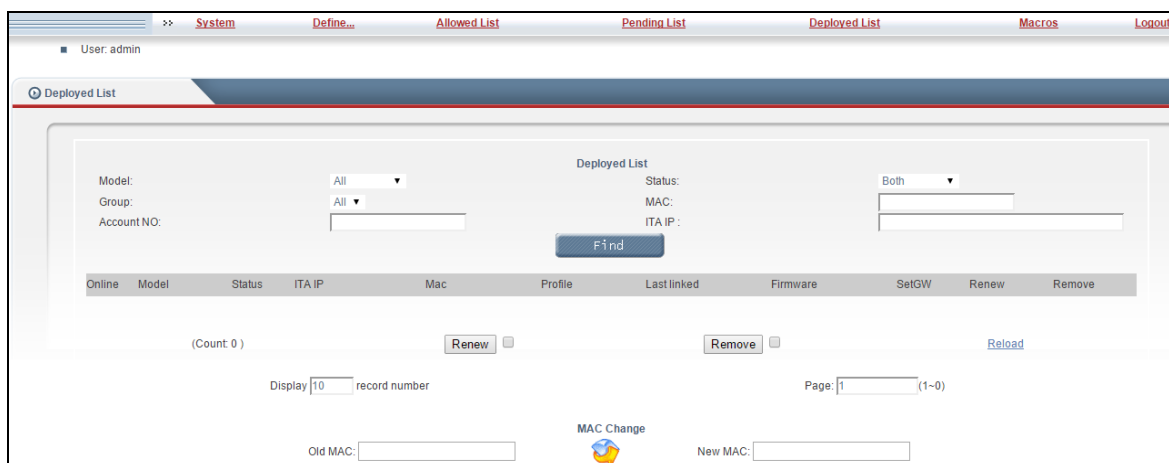
如果這是可以加入自動 Provision 的設備，管理者可以按[Authorize]，對這個設備進行基本設定：



只要指定好所適用的基本參數模型和所屬的使用者群組，設定後本設備即會被移入已佈建設備列表之中

十一、已佈建設備列表(Deployed List)：

在 **Deployed List** 中，會詳細列出本系統所管理的所有已佈建設備列表，包含其現在是否上線、型號、註冊伺服器狀態、WAN IP、MAC、使用的參數模型、最後一次的連接時間、使用的 **Firmware** 版本、設備的設定與伺服器是否同步：



如果要把這個設備移出自動 **Provision** 的管理範圍，只要選擇後按[**Remove**]即可；若是想要這台設備重新取得設定檔，選擇後按[**Renew**]。

如果想知道更多的設備資訊，只要把游標移到這個設備的 **WAN IP** 上，即可看到有關這個設備的更多資訊：



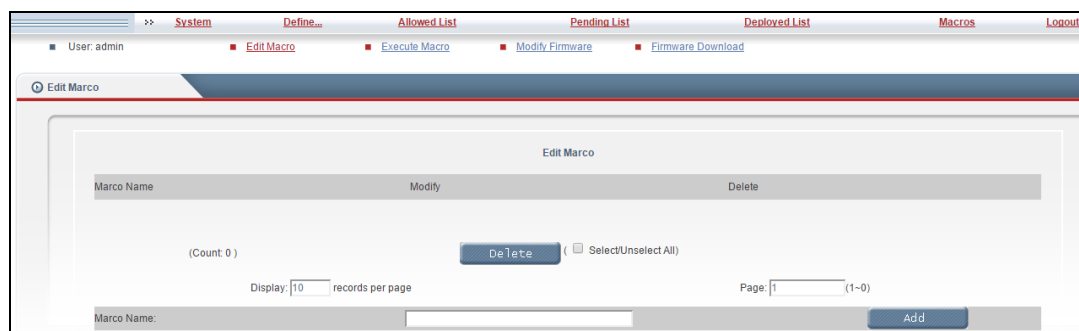
如果這個使用者設備已經自動來 **Provision Server** 取過參數後，在[**Online**]欄位會亮綠燈，否則會亮紅燈。但無論是否連線過，如果要對在 **Provision Server** 中的參數內容作變更，只要點選[**SetGW**]，即可進入各別參數內容設定頁面：



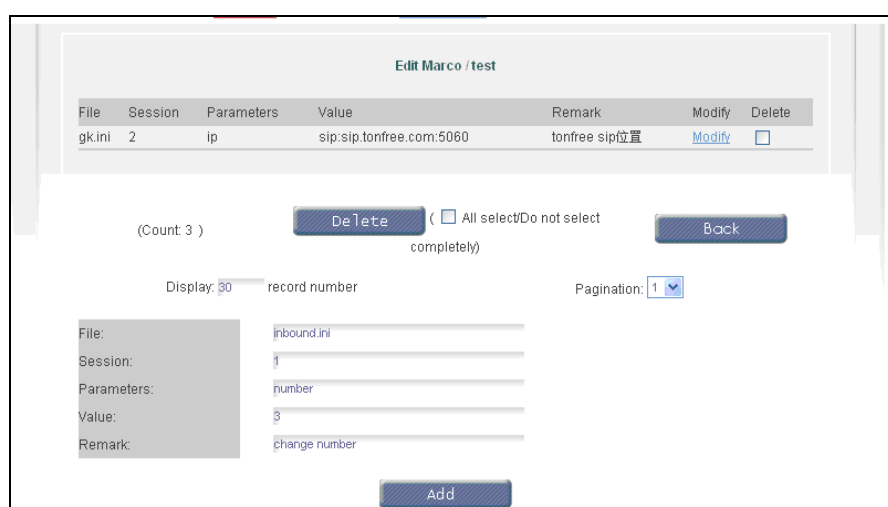
在此設定頁面中，可以針對各個設備各別之參數內容做調整設定，變更好之後，請按[儲存設定]，等到下次設備和 **Provision Server** 報到時，即可同步資料。

十二、編輯巨集(Macros)：

所有已佈建的使用者端的設備參數，如果想要事後對其中一部份或所有的設備進行參數內容修改，可以在 **Macros / Edit Macro** 中建立一個新的巨集(Macro)，只要訂定巨集名稱，按[Add]即可：

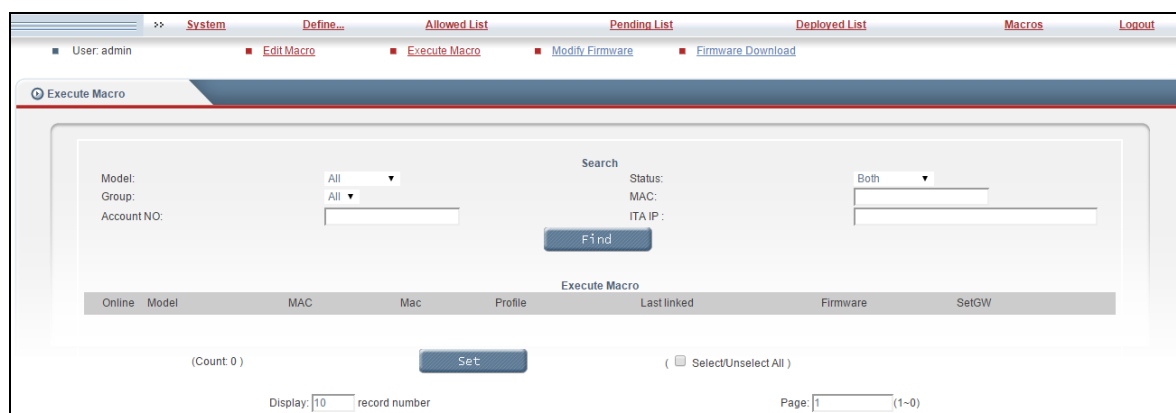


巨集建立後，把要修改的參數內容一個一個加上去即可：



十三、執行巨集(Macros / Execute Macro)：

所有已佈建的使用者端的設備參數，如果想要在事後對其中一台、群組或所有的設備進行參數內容修改，可以在使用在 **Macros / Execute Macro** 中，先選擇要更動的設備清單，可以以使用者群組，型號或 **MAC** 來篩選出要影響設定的範圍：



點選打勾要更改變動的設備後按下[Set]，然後選出要執行的巨集：

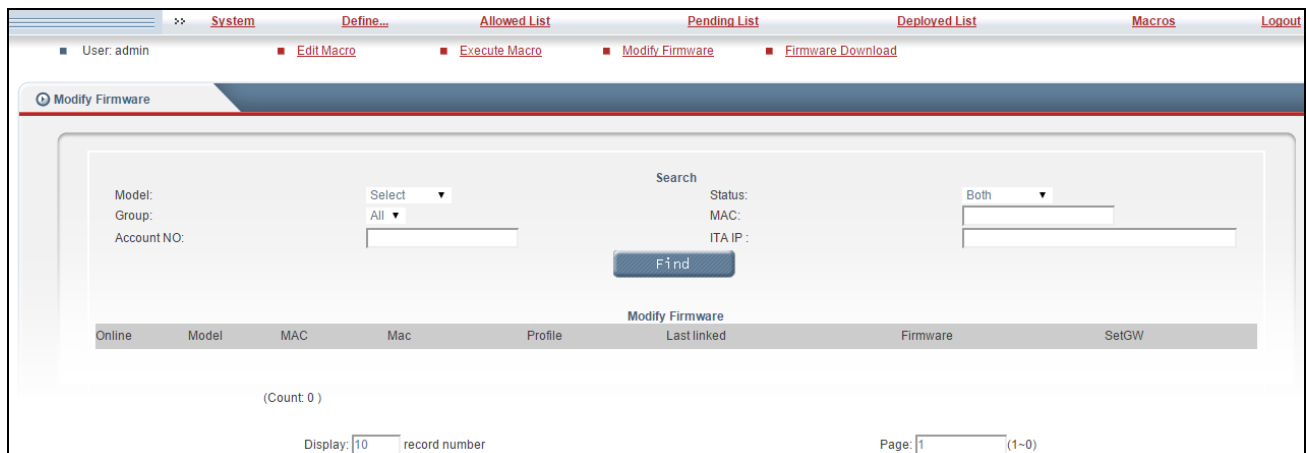


然後系統會列出所有更動影响的設備列表：

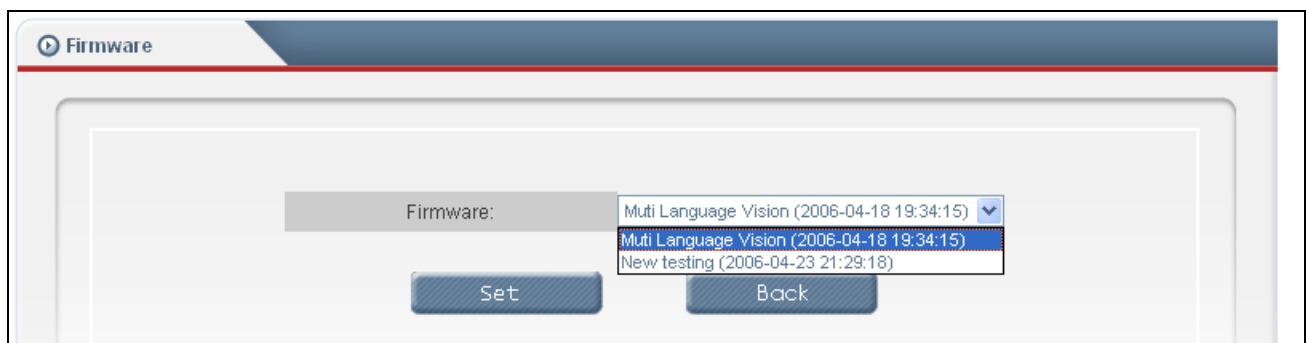


十四、更新 Firmware:

所有已佈建的使用者端的設備中，如果想要在事後對其中一台、群組或所有的設備進行韌體更新，可以在使用在 **Macros / Modify Firmware** 中，先選擇要更動的設備清單，可以以使用者群組，型號或 MAC 來篩選出要影響設定的範圍：



點選打勾要更改變動的設備後按下[Set]，然後選出要更新的韌體版本：



然後系統會列出所有更動影响的設備列表，管理者可以直接點選連線進入檢查，下次用戶端設備連線上來時，就會檢查是否有更動 **Firmware** 並進行更新。

執行完成後，則要到 **Deployed List** 畫面中，去看 **Firmware** 欄位是否有更新成功。

十五、Macros / Firmware Download :

設定同時最多幾台可以下載 F/W 做更新，以免系統資料整個被更新 F/W 的動作所霸佔住。