## 技術通報 050713001

一、主題:網路電話設備之設定與管理的安全機制 為避免 VoIP 設備(IP-PBX / GW)之設定資料被有心人士竊取,而遭到惡意導量下車、盜打,或無 故撥入響鈴之惡作劇等情事,故建議可以從以下幾個方式來加強管理。

二、建議設定方式:

- 務必修改設備之登入設定畫面的帳號與密碼(切勿使用常態性之設定值,並務必不定時進行修改),以避免有心人士進到設備的設定畫面,進而修改設定值或進去竊取設定資料。設備登入帳密之參數修改,參數設定位於"System / Administrator Setting "之設定畫面內。
- 2. 關閉設備的 Telnet 功能及更改其登入的帳密資料。參數設定位於" Application / Telnet & SNMP" 之設定畫面內。
- 3. 將設備本身的通訊埠號改為非標準埠號,以避免被有心人士掃到而攻擊此設備之 IP 位址。
  - i. SIP 的標準通訊埠號為 5060,將其改為其他非標準通訊埠號。
  - ii. H.323 的標準通訊埠為 1719 與 1720(分別為註冊 GK 的通訊埠號與 H.323 點對點撥打的通 訊埠號),亦都改為其他非標準通訊埠號。
    參數設定位於" Advance Setup / Listen Port"之設定畫面內(修改此處 SIP 的通訊埠號是與註冊 系統的埠號無關,僅在做 IP 位址點對點撥打時會有關係),修改後需重新開機方能生效。
- 4. 更改遠端連進設定畫面之連線埠號(預設埠號為 80 與 900,一般可用 <u>http://設備 WAN IP</u>或 <u>http://</u> 設備 WAN IP:900 連進設備的設定畫面)。修改範例:進到"NAT / Virtual Server"之設定畫面 內,然後將遠端連線進設定畫面的預設埠號,指向一個無設備的 IP 位址(如下圖之第 1~2 項設 定),然後再自行設定一個埠號指向設備正確的內部 IP 位址(如下圖第 3 項之設定),若依下圖 設定,遠端就要輸入"<u>http://設備 WAN IP:8899</u>"方能登入設定畫面。

	內部 IP 位址	內部埠號	Virtual Server	外部公網 IP 之埠號	ê L	功能啓用	
Index	Private IP	Private Port	Туре	Public Port	Comment	Enabled	
1	192.168.22.200	80	BOTH 💌	80			
2	192.168.22.200	80	BOTH 💌	900			
3	192.168.22.1	80	BOTH 💌	8899			

ps:從設備的LAN 埠連進去則不受影響。

- 5. 將 NAT 功能關閉,以避免其他設備串接 LAN 埠上網(電腦接於設備 LAN 埠,仍可輸入帳密方 式進到設定畫面)。參數設定位於" System / System Settings"之設定畫面內,將 NAT 功能的 Enable 勾選取消掉。(注意:該功能與第4項功能<u>不能同時使用</u>)
- 6. 將 DHCP Server 功能關閉,即設備不配發 IP 位址給 LAN 埠所接之電腦或其他設備。參數設定 位於"Lan / LAN Settings"之設定畫面內,將 The Gateway acts as DHCP Server 功能的 Enable 勾 選拿掉。

## 7. 撥入路由設定採用較爲嚴謹的設定規範

i. 於 Area Code 的參數設定值欄位內,填入僅允許的特定號碼可以撥入(如下範例)。

	VoIP Call In														
Index	Area Code	Auth	. Strip	Prefix	Maximum	Minimum	From	То	LineNo	Display Name	CallWaiting	Alert	Profile	Forward	Delete
1	987654320						1	4	None 💌		Disable 💌	0 🕶			Delete
2	987654321						1	1	None 💌		Disable 💌	0 🕶			Delete
3	987654322						2	2	None 💌		Disable 💌	0 🗸			Delete
4	987654323						3	3	None 💌		Disable 💌	0 🗸			Delete
5	987654324						4	4	None 💌		Disable 💌	0 🗸			Delete
6 —							1	4	None		Disable 💽	0.			<u>Delete</u>

參數設定位於"Routing Setup / VoIP Call In"之設定畫面內。

ps:建議不要設置上圖之第6項規則,因為Area Code欄位若為空白,即表示任意參數均可撥入,故建議不要建立此一進線規則。

 ii. 勾選 Auth.功能(如上範例),針對撥入來源做限制(白名單機制),僅允許讓特定 IP 位址來 源可以撥入。勾選該項功能,則設備僅會讓設備所註冊之系統平台的 IP 位址可以送號碼 進來;若有特定之 IP 位址需做點對點方式指向過來,則功能勾選後,需配合到 Routing Setup / Authorization 頁面內,將允許撥入的 IP 位址設定進去(如下範例)。

Authorisation						
Index	From	То	Delete			
1	10.10.10.1	10.10.10	<u>Delete</u>			
2	11.11.11.11	11.11.11.11	<u>Delete</u>			

Ps:上圖範例規則1,為允許某一段 IP 範圍可撥入之設定;規則2為允許某一單獨 IP 位址可撥入之設定; 兩者可以混合使用。