



電子佈告欄與 ARP 雙向綁定

繁體中文使用手冊

電子佈告欄與 ARP 綁定



電子佈告欄可以針對內網用戶進行網頁式的訊息公告，譬如利用於社區公告、企業公告，在內網用戶連線網路並開啟瀏覽器後，就可以看到公告內容，對於訊息的傳達十分簡便，也減少許多人工管理的成本；搭配重新導轉網頁（轉址）功能，可以在出現電子佈告欄後，轉而顯示例如企業形象的網頁，或是有搭配的廣告商的廣告網頁等。

用戶端 ARP 綁定下載功能，是智能雙向 ARP 綁定的搭配的功能之一。搭配電子佈告欄讓用戶端能夠很簡單地自動綁定路由器（網路閘道）的 IP 與 MAC 位址，減少 ARP 欺騙病毒攻擊的所造成的風險。

1. 電子佈告欄配置

啟用電子佈告欄

電子佈告欄名稱	重複顯示電子佈告欄	公告內容配置	刪除
Default	Disabled	Edit Restart	

添加新電子佈告欄

立即恢復原出廠配置

重新導轉網頁

開啟瀏覽器後，網頁會重新導轉至 (限128字元以內)

累計統計次數：0次 [重新統計](#)

ARP 綁定

啟用用戶端ARP綁定下載功能

確認

取消

電子佈告欄：

啟用電子佈告欄

電子佈告欄名稱	重複顯示電子佈告欄	公告內容配置	刪除
Default	Disabled	Edit Restart	

添加新電子佈告欄

立即恢復原出廠配置

啟用電子佈告欄： 開啟電子佈告欄功能

電子佈告欄名稱： 使用者設定的電子佈告欄名稱，限制 20 字元以內。

重複顯示電子佈告欄： 依使用者時間設定,定期重複顯示電子佈告欄，防止使用者長期不關機而無法收到新的公告訊息。

公告內容配置： 修改或重設公告內容

刪除： 移除此電子佈告欄訊息

添加新電子佈告欄： 用以新增電子佈告欄相關內容，最多可有五組佈告欄

立即恢復原出廠配置： 恢復產品原出廠設定值

添加新電子佈告欄：

電子佈告欄名稱：	<input type="text"/>	限20 字元以內
公告標題：	<input type="text"/>	限80 字元以內
公告內容：	<div style="border: 1px solid gray; height: 100px;"></div>	
	限1000 字元以內(支援HTML 語法)	

- 每隔 小時, 用戶端重複顯示電子佈告欄(0: 當此值0時, 此群組人員將無法上網且佈告欄永遠生效;)
- 看過佈告欄才能上網

- 電子佈告欄名稱：** 輸入公告訊息佈告欄的名稱
- 公告標題：** 輸入公告訊息的主要標題內容，限制 **80** 字元以內
- 公告內容：** 輸入公告訊息的主要敘述內容，限制 **1000** 字元以內
- 每隔 __小時,用戶端重複顯示電子佈告欄：** 輸入重複顯示佈告欄的時間，可避免用戶因為長時間不關電腦而使佈告欄只出現一次,增加電子佈告欄的彈性及可靠度
- 看過佈告欄才能上網：** 強制使用者要看過告欄才能上網

重新導轉網頁：

▶ **重新導轉網頁**

- 開啟瀏覽器後，網頁會重新導轉至 (限 128 字元以內)
- 累計統計次數：0 次

- 開啟瀏覽器後，網頁會重新導轉至__：** 在電子佈告欄出現後，當操作下一個網頁動作時，會轉導到所設定的網頁，例如 **tw.yahoo.com** 或是企業內部網頁、飯店業者的形象網頁等。

※請注意

若有啟用電子佈告欄或用戶端 **ARP** 綁定下載功能，則導轉網頁是在電子佈告欄出現後的下一個網頁操作動作會出現；若是沒有啟用電子佈告欄或用戶端 **ARP** 綁定下載功能，則在內網用戶開啟瀏覽器時就會做網頁導轉動作。

- 累積統計次數：** 統計網頁重新導轉次數

ARP 綁定：

ARP 綁定

啟用用戶端ARP綁定下載功能

確認

取消

此項是搭配智能雙向 ARP 綁定的功能，提供內網用戶下載 / 執行綁定路由器（網路閘道）IP 與 MAC 的程式，此功能會與智能雙向 ARP 綁定功能中的「啟用用戶端 ARP 綁定下載功能」一起連動（一起啟用或一起取消）。

2. 成員綁定設置

在這裡您能夠直接套用 IP 與 MAC 綁定的清單，將內網用戶的資料存入對應列表中；也可以手動加入其他成員。然後將對應列表中的內網用戶，對應到所需的電子佈告欄，藉由此功能，能達到不同的群組收到專屬的電子佈告欄訊息。

同步IP與MAC綁定

登入認證方式： IP位址+MAC地址

名稱：

IP位址： . . .

MAC地址： - - - - -

名稱	IP位址	MAC地址	編輯	刪除
rewr	1.1.1.1	22:22:22:22:22:22	編輯	刪除
33	3.3.3.3	33:33:33:33:33:33	編輯	刪除

未綁定IP配置為

電子佈告欄：

1.1.1.1	刪除
3.3.3.3	刪除

>>>>

套用 IP 與 MAC 綁定的清單：

點選 按鈕，就能夠將 IP 與 MAC 綁定的清單同步至對應列表。

手動加入成員：

登入認證方式： IP位址+MAC地址 ▾

名稱：

IP位址 ▾ . . .

MAC地址： - - - - -

加入到對應列表

名稱	IP位址	MAC地址	編輯	刪除
rewr	1.1.1.1	22:22:22:22:22:22	編輯	刪除

登入認證方式： 選擇登入所採用的認證方式，分別為” IP 位址” 及” IP 位址+MAC 地址”。


名稱： 輸入內網用戶的名稱。

IP 位址/群組： 輸入內網用戶的 IP 位址 (或範圍)/群組內容。

MAC 地址： 輸入內網用戶的 MAC 地址內容。

加入到對應列表： 將內網用戶資料，加到下方的對應列表中。

指定電子佈告欄

首先在電子佈告欄的下拉式選單中，選定要設定的電子佈告欄 ①；然後在對應列表中選擇要指定的用戶 ②，並按下  按鈕 ③，這個電子佈告欄就能夠指定給這些用戶觀看。

***舉例：**下圖為社區網管人員指定 103 與 113 的房客觀看垃圾分類宣導。

同步IP與MAC綁定

登入認證方式： IP位址+MAC地址 ▾

名稱：

IP位址 ▾ . . .

MAC地址： - - - - -

加入到對應列表

名稱	IP位址	MAC地址	編輯	刪除
103	1.1.1.1	11:11:11:11:11:11	編輯	刪除
113	2.2.2.2	22:22:22:22:22:22	編輯	刪除
115	5.5.5.5	55:55:55:55:55:55	編輯	刪除
117	7.7.7.7	77:77:77:77:77:77	編輯	刪除
119	9.9.9.9	99:99:99:99:99:99	編輯	刪除


未綁定IP配置為 ▾

電子佈告欄： 垃圾分類宣導 ▾ ①

1.1.1.1	刪除
2.2.2.2	刪除

③ 

電子佈告欄： 選擇所需的電子佈告欄訊息，系統最多可接受五組訊息。

 **按鈕：** 可以由左方對應列表清單一次點選多個內網用戶，按下此按鈕加入右方所選的的電子佈告欄。

未綁定 IP 配置為：

這個按鈕能夠更進一步的幫助您快速地分配電子佈告欄。點選未綁定 IP 位置為的下拉式選單，就能夠將其餘沒有綁定的用戶通通指定到其中一個電子佈告欄，以簡化配置的步驟。

***舉例：**

繼續以前頁社區的例子。在網管指定 103 與 113 的房客觀看”垃圾分類宣導”之後，將其餘的用戶全部指定觀看”停車格公告”。

同步 IP 與 MAC 綁定

登入認證方式： IP位址+MAC地址 ▾

名稱：

IP位址 ▾ . . .

MAC地址： - - - - -

加入到對應列表

名稱	IP位址	MAC地址	編輯	刪除
103	1.1.1.1	11:11:11:11:11:11	編輯	刪除
113	2.2.2.2	22:22:22:22:22:22	編輯	刪除
115	5.5.5.5	55:55:55:55:55:55	編輯	刪除
117	7.7.7.7	77:77:77:77:77:77	編輯	刪除
119	9.9.9.9	99:99:99:99:99:99	編輯	刪除

未綁定IP配置為 垃圾分類宣導 ▾

垃圾分類宣導

停車格公告

電子佈告欄： 垃圾分類宣導 ▾

1.1.1.1	刪除
2.2.2.2	刪除

顯示列表：

點擊 **顯示列表** 按鈕，會跳出目前電子佈告欄分配列表，於此您可以透過點擊的方式再去調整每個用戶對應的電子佈告欄。

同步IP與MAC綁定

登入認證方式：IP位址+MAC地址

名稱：

IP位址： . . .

MAC地址： - - - - -

加入到對應列表

電子佈告欄： 垃圾分類宣導

名稱	IP位址	MAC地址	編輯	刪除
103	1.1.1.1	11:11:11:11:11:11	編輯	刪除
113	2.2.2.2	22:22:22:22:22:22	編輯	刪除
115	5.5.5.5	55:55:55:55:55:55	編輯	刪除
117	7.7.7.7	77:77:77:77:77:77	編輯	刪除
119	9.9.9.9	99:99:99:99:99:99	編輯	刪除

未綁定IP配置為： 垃圾分類宣導
 垃圾分類宣導
 停車格公告

顯示列表 確認 取消


名稱 / IP位址 / MAC地址	電子佈告欄配置	
	垃圾分類宣導	停車格公告
103 => 1.1.1.1 (11:11:11:11:11:11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
113 => 2.2.2.2 (22:22:22:22:22:22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
115 => 5.5.5.5 (55:55:55:55:55:55)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
117 => 7.7.7.7 (77:77:77:77:77:77)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
119 => 9.9.9.9 (99:99:99:99:99:99)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

確定 更新 關閉

3. 上線訪問狀態

上線訪問狀態會顯示目前 router 下的內網用戶，所歸屬的電子佈告欄為何及名稱/IP 位址/MAC 地址/上線訪問時間等資訊，且可藉由登出方式，讓 router 下的內網用戶再次觀看電子佈告欄。

跳到 / 1 頁 每頁顯示 筆

電子佈告欄配置	名稱	IP位址 ▲	MAC地址	上線訪問時間 ▼	登出
MESSAGE 1 MESSAGE 2	static-host	192.168.1.199	00:22:15:5d:f0:07	Jul 1 10:04:08 2010	

重新整理

- 跳至_/N 頁：** 選擇所要顯示的頁數。
- 每頁顯示_筆：** 選擇每頁顯示的筆數，分別為 5/10/20/40。
- 電子佈告欄配置：** 顯示該內網用戶會顯示的電子佈告欄。
- 名稱/IP 位址** 顯示該內網用戶在列表中，所使用的名稱/IP 位址/MAC 地址/上線訪問時間等資訊，上線訪問時間是指此內網用戶觀看到電子佈告欄的時間。
- MAC 地址/上線訪問時間：**
- 登出：** 刪除現有紀錄，強制內網用戶再次觀看電子佈告欄。

4. 智能雙向 ARP 綁定

智能雙向 ARP 綁定主要是針對於內網的 ARP 欺騙病毒攻擊，或是擅自篡改內網 IP 位址造成網路傳輸混亂的問題進行解決，通常這些問題的原因絕大部分是路由器（閘道）與用戶 PC 之間沒有做雙向靜態 ARP 綁定所致（即路由器綁定用戶的 IP 與 MAC，用戶綁定路由器的 IP 與 MAC，稱為雙向 ARP 綁定）。

利用智能雙向 ARP 綁定自動的綁定機制，除了自動完成路由器主動綁定用戶 PC 的 IP 與 MAC 外，並搭配電子佈告欄功能，在用戶開起瀏覽器時，跳出提示視窗，提供用戶 PC 主動綁定路由器（閘道）的自動執行程式，只要用戶簡單的按下執行程式，即可輕鬆的完成 ARP 雙向綁定，大大降低 ARP 欺騙病毒攻擊的風險。

▶ ARP 綁定清單

啟用智能雙向ARP綁定
 啟用用戶端ARP綁定下載功能
 每隔 分鐘檢查清單

查詢方式依 IP位址: . . .

No.	IP位址 ▲	MAC地址	名稱	型態 ▲	刪除	綁定
1	192.168.1.102	11:11:11:11:11:11	Max-NB	Auto		Yes

啟用智能雙向 ARP 綁定：

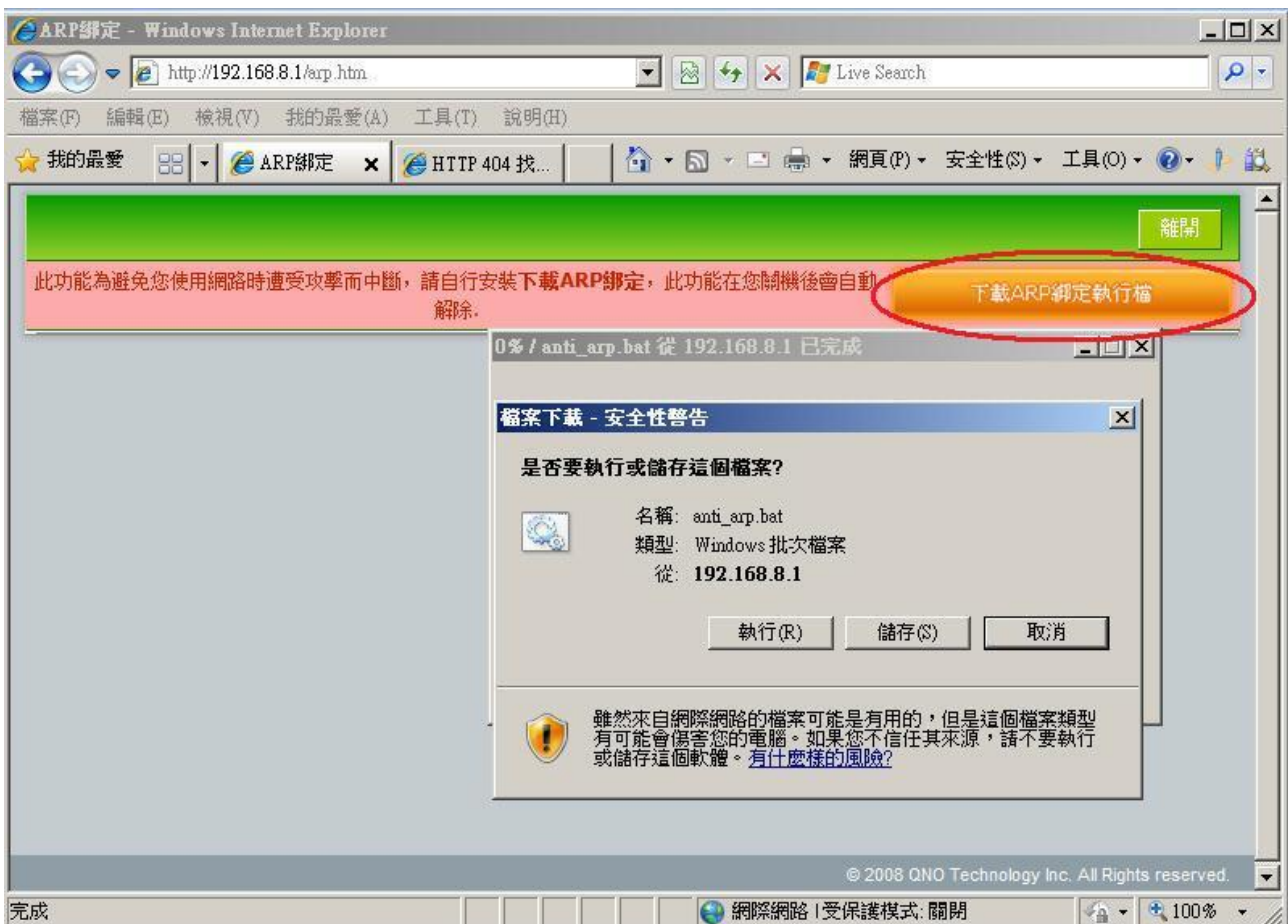
啟用智能雙向 ARP 綁定功能，出廠預設值並沒有開啟。當您首次啟用智能雙向 ARP 功能之後，會一起勾選用戶端 ARP 綁定下載功能，因為如此才能夠搭配電子佈告欄提供用戶綁定路由器（閘道）的機會與程式。

啟用用戶端 ARP 綁定下載功能：

啟用用戶端 ARP 綁定下載功能，出廠預設值為關閉。當首次啟用智能雙向 ARP 功能之後，此功能也會自動一併勾選啟用，並透過電子佈告欄的形式，在用戶 PC 開啟瀏覽器時提供綁定路由器（閘道）的自動執行程式，只要用戶用滑鼠直接點選/執行「下載 ARP 綁定執行檔」按鈕（可以直接執行也可下載到電腦中再執行），用戶 PC 就會馬上完成綁定路由器（閘道）的 IP 與 MAC（如下圖）。

※請注意

當用戶 PC 執行完成綁定路由器（閘道）的 IP 與 MAC，只要沒有重新開關機或是重啟/更新網路卡界面，是不需要再做一次綁定的，所以目前電子佈告欄的用戶端 **ARP** 綁定下載提示，會在用戶每次重新開關機、網路界面重新啟用/更新後，在用戶開啟瀏覽器時再度跳出提醒用戶再次做對路由器（閘道）的靜態 **ARP** 綁定。



ARP 綁定清單：

顯示目前路由器綁定的用戶 PC 清單資料，包括 IP 位址、MAC 位址、名稱、型態、刪除該筆資料以及是否綁定等。

立即檢查清單：

立即檢查顯示路由器目前最新的 **ARP** 綁定用戶資料。

一鍵綁定：

將所有型態為 **Unknown** 變更為 **static**。

IP/MAC/名稱：

顯示綁定用戶 PC 的 IP 位址、MAC 位址、電腦名稱（電腦名稱若無法解析則為空白可填入）。點選 **IP** 最上方欄位可以進行 **IP** 的排序篩選。

※請注意

系統會自動將清單中 IP 或 MAC 重複的資料以紅色字體顯現出來，表示內網的該筆資料可能有問題，並建議網路管理者立即查核該筆資料是否合法。

型態：

Auto：表示是 DHCP 自動取得 IP 的用戶，並且沒有加入到 IP & MAC Binding 的清單當中。

Static：表示是已加入在 IP & MAC Binding 清單當中的用戶，有可能是 DHCP 自動取得 IP 或是直接設定固定 IP。

Unknown：表示不在 DHCP 發放範圍之內，也不在 IP & MAC Binding 的綁定清單之中，很有可能是用戶自行設定的固定 IP，或是病毒假冒的 IP / MAC 資料。

點選最上方欄位可以進行相同型態的排序篩選

刪除：

刪除功能主要是針對型態為「Static」與「Unknown」的資料進行刪除，而當要刪除型態為「Static」的該筆資料時，由於該筆資料本來就存在於 IP & MAC Binding 的綁定清單中，所以系統會再詢問是否確認刪除，因為刪除動作也會將 IP & MAC Binding 的該筆資料也一併刪除。

綁定：

此欄位最主要是針對於型態為「Unknown」的電腦，是否需要進行 ARP 綁定，因為 DHCP 用戶與 IP & MAC Binding 中的資料都會直接自動進行綁定顯示成「Yes」，而 Unknown 的部分因為需要管理人員確認是否為合法的 IP 與 MAC，所以會顯示「綁定」的按鈕，待管理人員確認後再按下按鈕進行綁定，並且此動作也會將該筆資料加入到 IP & MAC Binding 的綁定列表之中。

查詢方式：

可以輸入 IP 條件或 MAC 條件查詢想檢視的用戶 PC 資料。