

應用案例 - 整合外部卡號管理系統

Project: VBell Development - Avadesign

Version: 1 - Updated on Nov 03 2017 at 20:40 by David Chen

硬體需求：

1. 門口機(附帶刷卡功能)
2. 卡號管理介面(支援HTTP API介面)

運作流程說明：

1. 訪客在門口機刷卡
2. 門口機將卡號發送到卡號管理伺服器
3. 卡號管理伺服器判斷這張卡可以通行
4. 卡號管理伺服器向門口機發送開門指令
5. 門開啟, 訪客進入

設定方式：

門口機端：

1. 將門口機設定成固定IP("系統"->"網路設定")
2. 啟用卡號認證功能(預設值是所有的卡片都可以開門)：

- (a) 到"裝置"->"卡號設定"頁面
- (b) 勾選"觸發Relay開關" (Relay開門)
- (c) 勾選"卡號認證" (使未認證卡片無法開門)

3. 設定卡號要發送到目標位址：

- (a) 到"裝置"->"事件設定"頁面
- (b) 在"讀取卡號事件"欄位設定要將事件發送到目標API：
這裡要填入的內容是卡號管理伺服器的刷卡事件接收API，例如伺服器位址是"192.168.3.50"，API的接收Port為"1010"，API的指令為"/cgi/cardReader.cgi"，API Method為"GET"，則應該選擇"GET"模式，然後內容填入"192.168.3.50:1010/cgi/cardReader.cgi?card=\$CARDID&mac=\$MAC"，設定完後按儲存。

Note:

可填入的附帶參數：

\$CARDID: 卡號

\$MAC: 門口機的MAC address, 如果有2台以上的門口機, 可以透過這項參數判斷是哪一道門

卡號管理伺服器端：

1. 準備接收刷卡事件的API

2. 根據收到的刷卡事件做處理：

(a) 登錄虛擬卡號：

門口機的開門API必須帶上卡號的參數(必須是已認證的卡號), 因此必須先自行決定好"虛擬卡號", 然後先發送一次開門API, "http://<門口機的IP>/DP104/doorunlock.ncgi?id=<虛擬卡號>", 假設虛擬卡號定為 "aabbccdd", 門口機的IP為"192.168.3.30", 則發送的指令

為"http://192.168.3.30/DP104/doorlock.ncgi?id=aabbccdd", 發送成功後會收到有文字信息回傳. 然後在門口機的"裝置"->"卡號設定"頁面裡會看到"未認證"清單裡會出現剛剛發送的"虛擬卡號".

Note:

門口機的API採用HTTP **DIGEST**身份驗證(預設帳號和密碼皆為"admin"), 因此在發送開門API時請注意是否有正確處理驗證的流程.

(b) 將虛擬卡號設為已認證：

點選"未認證"清單裡的"虛擬卡號", 然後點選頁面中間的">>>"按鈕將"虛擬卡號"移入"已認證"清單.

3. 測試開門指令：

再次發送開門指令(參數要帶上虛擬卡號), 這時候門口機有作開門的動作代表設定完成.