



第四篇 軟體操作

第一章

701 ServerSQL

V230531

目 錄

■ 第1節 為何要使用連網系統	4-1-1
■ 第2節 軟體功能	
• 2.1 701ServerSQL	4-1-3
• 2.2 701ClientSQL	4-1-3
■ 第3節 701ServerSQL & 701ClientSQL功能角色	
• 3.1 單一電腦作業模式: 701ServerSQL & 701ClientSQL安裝於同一部電腦	4-1-4
• 3.2 多電腦作業模式 (安裝一台701ServerSQL電腦與多台701ClientSQL電腦): 701ServerSQL 安裝於主要電腦，但701ClientSQL分別安裝於各區處的操作人員的電腦	4-1-4
• 3.3 701ServerSQL, 701ClientSQL與硬體的關係	4-1-5
• 3.4 智慧安控與門禁共享平台	4-1-5
■ 第4節 701軟體下載與安裝	
• 4.1 軟體安裝與功能選項	4-1-7
• 4.2 軟體首次安裝或更新至10.2版本流程	4-1-7
• 4.3 軟體首次安裝或更新至10.2版本前準備事項	4-1-7
下載資料庫軟體程式及ODBC Connector / 安裝資料庫軟體程式及ODBC Connector / 備份資料 / 關閉701軟體 / 解除安裝舊版軟體 / 安裝或更新至10.2版本軟體	
• 4.4 首次安裝或升級至10.2版本並沿用檔案系統	4-1-10
安裝701ServerSQL / 安裝701ClientSQL	
• 4.5 首次安裝或升級至10.2版本並改用資料庫系統	4-1-12
安裝資料庫軟體程式 / 安裝ODBC Connector / 安裝701ServerSQL / 安裝701ClientSQL	
• 4.6 安裝一台701ServerSQL電腦與多台701ClientSQL電腦	4-1-18
安裝資料庫軟體程式 / 安裝ODBC Connector / 安裝701ServerSQL / 安裝701ClientSQL / 設定ODBC Connector / 設定TCP-LINK Server與TCP-LINK Client	

目 錄

第5節 安裝701ServerSQL與701ClientSQL軟體異常排除

- [Q1 已經安裝正確但701ServerSQL與701ClientSQL還是顯示File System Mode](#) 4-1-23
- [Q2 沒有選擇\[以系統管理員身份執行\]，啟用701軟體時軟體無法自動切換資料庫模式](#) 4-1-23
- [Q3 出現錯誤訊息 \[The specified address cannot be assigned\] 或 \[Listen On: XXX
Failed: 1631,Please Check Port Value\]](#) 4-1-24
- [Q4 設定方式已經正確還是不能連線](#) 4-1-25
檢查Windows Defender防火牆選項，需允許 [SOYAL 701ServerSQL] 及[701ClientSQL Application] 連線 / 防毒軟體允許 701ServerSQL 及 701ClientSQL
- [Q5. 執行軟體時顯示錯誤訊息 0x0xc000007b, mfc140u.dll或
遺失api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll](#) 4-1-28
- [Q6 無法檢視msg檔，如何在資料庫模式看見資料存檔？](#) 4-1-29
- [Q7 無法登入HeidiSQL](#) 4-1-30
- [Q8 安裝Windows Server 2012 執行701ClientSQL顯示MFPlat.DLL 錯誤](#) 4-1-31
- [Q9 HeidiSQL 顯示亂碼](#) 4-1-32
- [Q10 資料庫模式安裝在Windows 7顯示 ” This Application is only supported on
Windows 10, Windows Server 2016, or higher"](#) 4-1-32
- [Q11 執行軟體時顯示找不到” CSHTSV10.DLL"訊息](#) 4-1-32

第6節 安裝701ServerSQL與701ClientSQL常見問答

- [Q1 軟體版本為8.06，是否可以直接升級為10.x？](#) 4-1-33
- [Q2 軟體升級至10.x版後還可以保留舊檔案系統的資料嗎？](#) 4-1-33
- [Q3 如何轉換舊檔案系統到資料庫？](#) 4-1-33
- [Q4 資料庫模式如何備份資料？](#) 4-1-33
- [Q5 如何設定或變更TCP Port與Modbus Port?](#) 4-1-34

第7節 701ServerSQL基本概念

- [7.1 701ServerSQL基本操作說明](#) 4-1-36
登入701ServerSQL / 功能選單 / 登入權限設定 / 701ServerSQL底圖 / 地區(AREA)>站號>門號

目錄

第8節 701ServerSQL網路架構規劃

- [8.1 COM:串列通訊埠設定](#) 4-1-38
選擇區域(AREA) / 選擇當地區域通訊埠 / 遠端701ServerSQL設定 / 輪詢設定 /
701Server TCP-LINK IP 地址及Port 設定
- [8.2 LAN: 設備連線設定](#) 4-1-41
選擇區域及更改區域名稱 / 設備站號 / 設備型號 / IP 及Port設定 / 編輯地點名稱
- [8.3 LINE: 連線狀態](#) 4-1-45
- [8.4 控制器與軟體701ServerSQL連線操作實例](#) 4-1-46
 1. RS485轉USB→ 透過轉換器AR-321-CM連線SOYAL全系列控制器
 2. RS485轉TCP/IP→ 透過轉換器AR-727-CM連線SOYAL全系列控制器
 3. 直接TCP/IP→ 透過內建RJ45連線企業版(E系列)控制器
 4. 直接TCP/IP→透過內建RJ45連線網路型多門控制器AR-716-E16
 5. 直接TCP/IP→ 透過AR-727-CM-IO-0804M遠端監控I/O設備
 6. RS485轉USB→透過轉換器AR-321-CM連線AR-401-IO/AR-403-IO系列模組
- [8.5 如何設定主動傳訊模式?](#) 4-1-61
確認Server端701 Server TCP Link IP/Port 設置 / 網頁設置控制器參數 /
Server端 701ServerSQL連線新卡機讀取參數或設定 / Server端 701ClientSQL收訊

第9節 控制器參數設定

- [9.1 更改參數主要四個步驟](#) 4-1-66
- [9.2 參數讀取與備份](#) 4-1-67
- [9.3 連網控制器設定\(AR-716-E18\)](#) 4-1-68
連線讀卡機設定 / 門號指定 / 求援密碼 / 聯控裝置 / 每日鬧鈴 / DI 聯控 / 停車空間設定
- [9.4 連網控制器設定\(AR-716-E16\)](#) 4-1-72
- [9.5 家用版\(H\)系列與企業版\(E\)系列控制器參數設定](#) 4-1-74

第10節 網路架構規劃備份 4-1-80

第11節 考勤記錄方式與訊息檔匯入

- [11.1 考勤記錄方式](#) 4-1-81
- [11.2 訊息檔匯入](#) 4-1-82

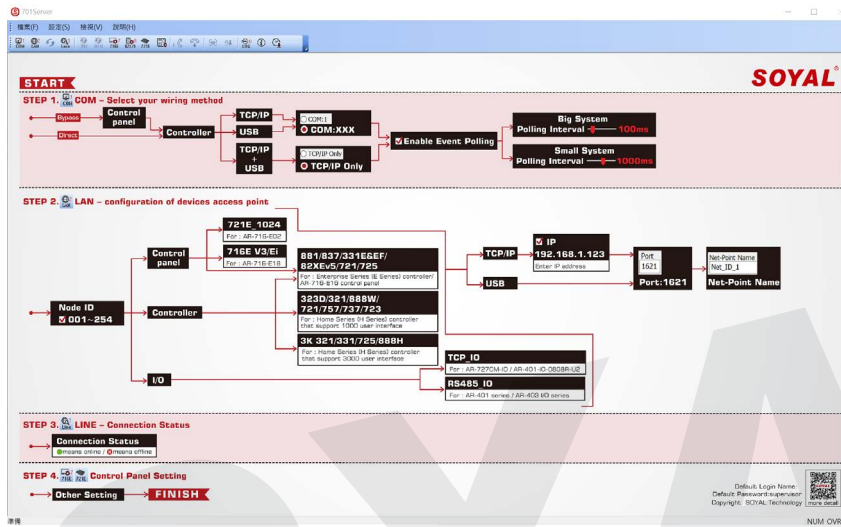
第12節 參考文件

- [12.1 常見問答](#) 4-1-83
- [12.2 影音教學](#) 4-1-83

第1節 為何要使用連網系統

當所有硬體都架設完畢後需設定用戶，在單機時僅能每台單獨設定，在連網系統下則能夠統一設定，並將用戶資料分別或同步下載至控制器，用最快速的方式將門禁設定完成；同時也可以在電腦上看到所有的進出記錄、考勤報表...等等，所以使用連網方式是最佳的門禁控制系統。

701ServerSQL為一個常駐軟體，負責硬體設定、電腦的通信設定與系統的硬體規劃，如通訊埠設定、資料收集、控制器參數設定、網路架構、連線狀態檢查...等，均由系統工程師操作。



輪詢控制器



連線狀態

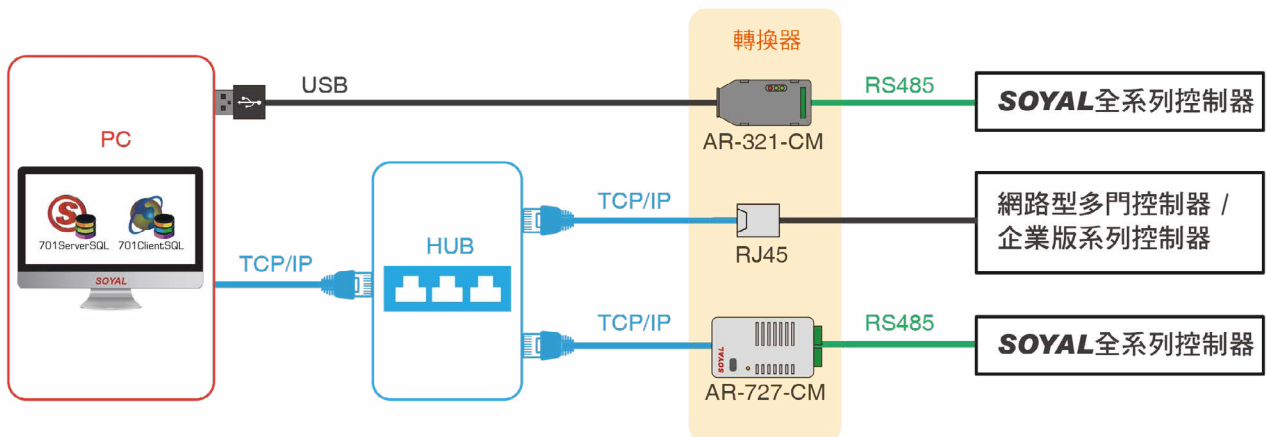


參數設定



指紋及人臉資料上下載

控制器連線基本架構:



第2節 軟體功能



支援檔案系統及資料庫系統

- 同時支援檔案系統及資料庫系統，客戶可依需求選擇系統格式。
- 資料庫系統提升新應用程序的開發



強大的研發能力 可進行客制化設計

- SOYAL的研發工程師有豐富經驗提供軟體/韌體甚至硬體修改，服務於SOYAL超過二十年並且將持續不斷。
- 一個設備具有數千個韌體版本以滿足您的各種需求，有時也需要客制的軟體配合，SOYAL歡迎小幅軟體修改。



WEB網頁分散式 多工硬體管理架構

- 於總公司以外運行一個以上的701Server有效管理各地硬體設備並可同時傳送訊息。
- 靈活高效的分散式硬體管理，增強了系統通信的穩定性。



門禁/考勤/電梯/停車場/中央監控

- 不僅僅是門禁、考勤、進出訊息更可以生成日報、多日報表、月報表、薪資報表、考勤報表，以及電梯控制，停車場控制，專案管理和使用者權限級別控制。



功能完善圖控系統

- 資料採集與監控 - 通過SOYAL萬用I/O模組及軟體具有的跳圖控制，協助您跨界整合門禁及工業自動化控制。



全球語系支援Unicode

- 茂旭軟體內建Unicode。
- 提供軟體資源文件讓您輕鬆翻譯成任何其他語言。



電子郵件發送訊息及QR Code

- 系統可產生QR Code並透過電子郵件發送。
- 校園和訪客管理系統中的全面應用，主動發送電子郵件給指定收件人，如飯店櫃台和學生家長。



跨界面整合

- 為支援所有SOYAL設備而量身定制的軟體，可進行控制，設定，監視，編輯，資料檢索等。
- 一套軟體適用所有串列界面，如TCP/IP、Wifi、PoE、RS485、RS232、TTL、UART，無論您打算添加那些SOYAL設備以擴展系統，都無需更改軟體。



實時抓拍照片

- 即時拍攝使用者照片。
- 允許系統交叉檢查已註冊的用戶圖片和實時圖片，以增強安全性驗證。



輕鬆學習

- 不斷創新且沿襲原界面，邏輯及框架，使用者駕輕就熟彈指學習新功能頁面。
- 保持相同的軟件結構和布局可以避免進行大量研究並使您的生活變得輕鬆



開放式整合資源

- 具有高度兼容性開放式的Protocol & SDK。使用JSON，GraphQL和Julia進行編碼，
- 使您快速而輕鬆地進行軟件開發。涵蓋JSON，GraphQL和Julia便利廣大的各領域開發者整合第三方系統。



長期服務

- 相容於20年前的設備也必然支援未來的設備。
- 無論現場安裝的設備如何升級和更改，可持續的軟體服務都是SOYAL的承諾。

2.1 701ServerSQL



701ServerSQL

- 實際連線與硬體通訊，硬體管理
- 使用對象: 系統安裝維護及網管工程人員

環境需求	電腦最低需求: 32bits CPU, 1.0GHz Speed, 8GB RAM, 80GB HD 訊號轉換器: 串列設備連網伺服器AR-727CM / 隔離型USB/RS-485轉換器AR-321CM 作業系統: Win7/ Win 10/2012/2016/2018 / hyper V
系統架構	檔案系統: 允許一台電腦伺服器，其餘電腦為Client端 資料庫系統: 分散式多工硬體管理架構
使用容量	本系統容量可連接4000門(含)以上 可編輯5,000/10,000/15,000/20,000張卡容量(功能不影響)
權限管理	具軟體操作密碼以限制操作使用軟體權限，提供管理者指定許多的帳號管理者。帳號管理者可以建立一般的使用者帳號，但其所建立的帳號權限可以使用的功能依然需受到管制。操作者進入系統或離開系統，皆會自動記錄日期及時間
控制器規劃	一進一出 / 自動開放時段 / 警戒模式 / 開啟所有門 (火警連動) 自動重置一進一出 / 讀卡機離線時報警輸出 / 設定站號/門號 求援密碼 / 聯控繼電器或開門按鈕 / 每日鬧鈴: 可以設定定時繼電器輸出，可指定星期、時間、秒數，每日可設定12組；可用於上下班鈴聲，或工業化自動管理。 設定停車場的空間(顯示是否有空位或是車位已滿) / 上傳/下載指紋資料 可設定編輯密碼 / 支援強迫開門警報 / 關門自動上鎖(防尾隨)
網路卡機規劃	啟用強迫開門警報、啟用開放時段、讀回/寫入指紋資料電梯控制
電腦設定	可設定有連接控制器的Server電腦以外的電腦，做為Client電腦，透過網路上的芳鄰分享資源
設定 考勤報表資訊	設定考勤記錄方式 ("第一筆與最後一筆"或者"依指定功能鍵"), 系統使用人數, 考勤換日時間, 自動校正時間/指定校正時間, 即時備份訊息檔案至第二路徑, 執行時, 呼叫另一個程式如701Client

2.2 701ClientSQL



701ClientSQL

- 使用者操作介面，包含人員權限、進出紀錄查看、人資操作、卡片管理、報表產生
- 必須連701ServerSQL
- 使用對象: 安全保全及人資相關人員

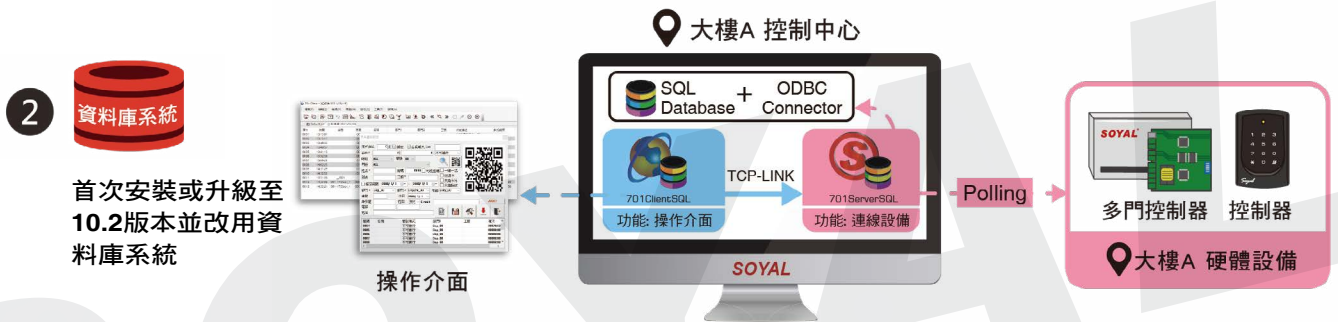
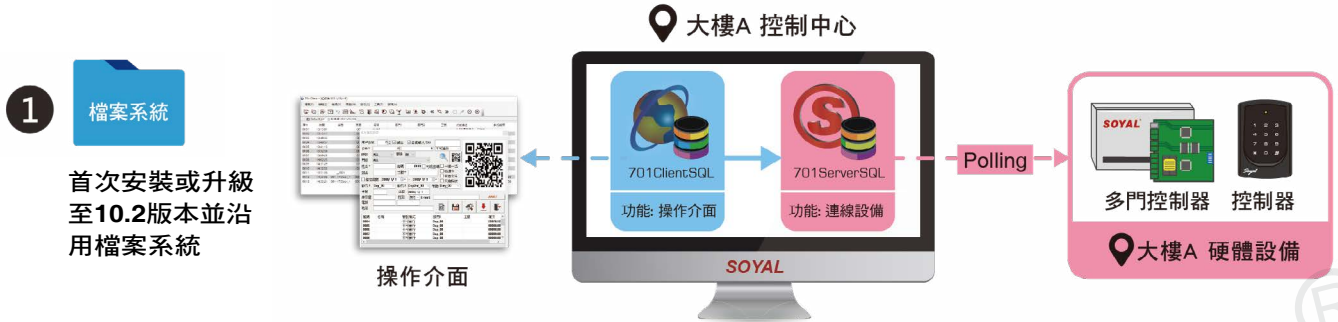
權限管理	具軟體操作密碼以限制操作使用軟體權限，提供管理者指定許多的帳號管理者。帳號管理者可以建立一般的使用者帳號，但其所建立的帳號權限可以使用的功能依然需受到管制，操作者進入系統或離開系統，皆會自動記錄日期及時間提供主碼進入編輯模式
人員資料設定	卡片可依使用者特性指定為巡邏卡/無效卡片/讀卡即可/讀卡加密碼/ QR Code/QR Code +PIN)。可指定卡片使用有效日期，超過期限該卡片自動失效
門禁設定	地點設定 / 門組設定 / 時段設定 / 假日設定 / 班表設定 / 人員基本資料設定 / 卡ID登錄方式 / 連續設定卡片 / 使用者個別指定特定門組及時段
薪資編輯	可同步設定卡片資料設定以及考勤薪資
檢視選擇	歷史資料查詢可依日期時間範圍、所館或事件原由等依據以便快速追查到資料。
二維碼產出	產出二維碼並儲存卡片資料
發送電子郵件	卡號QR CODE轉發E-mail功能 / 消防連動觸發時發E-Mail通知 / 警報訊息轉發E-mail功能(提供10組Mail Address設定) / 學生未到校轉發E-mail通知功能
監控設備狀態	檢查控制器的當前狀態，並通過PC直接開門或設定/取消警戒狀態
資料匯出入	轉存文字檔 / 匯出文字檔 / 卡片資料匯出 / 轉出多筆的訊息文字檔 / 轉成卡鐘格式
動態圖形 與即時跳圖功能	具備跳圖功能可做遠端控制開關門，偵測異常事件啟用警戒發送警報
報表	單日記錄檔 / 多日記錄檔 / 日報表 / 月報表 / 統計報表 / 勞健保統計報表 / 報表抬頭
更多功能列表	具圖形化功能列操作畫面，AR-837-E 支援64組電子信箱設定方式 / 多卡多車位 / 支援雙 IPCAM 701ClientSQL 卡片感應即時影像抓拍功能 / 區域內容留人數監測 ...等

第3節 701ServerSQL & 701ClientSQL功能角色

3.1 單一電腦作業模式: 701ServerSQL & 701ClientSQL安裝於同一部電腦

用戶可依照需求自行選用資料庫模式或檔案系統模式，相同的操作界面能無縫升級，無需重新學習，且可以輕鬆地從檔案系統升級到資料庫。

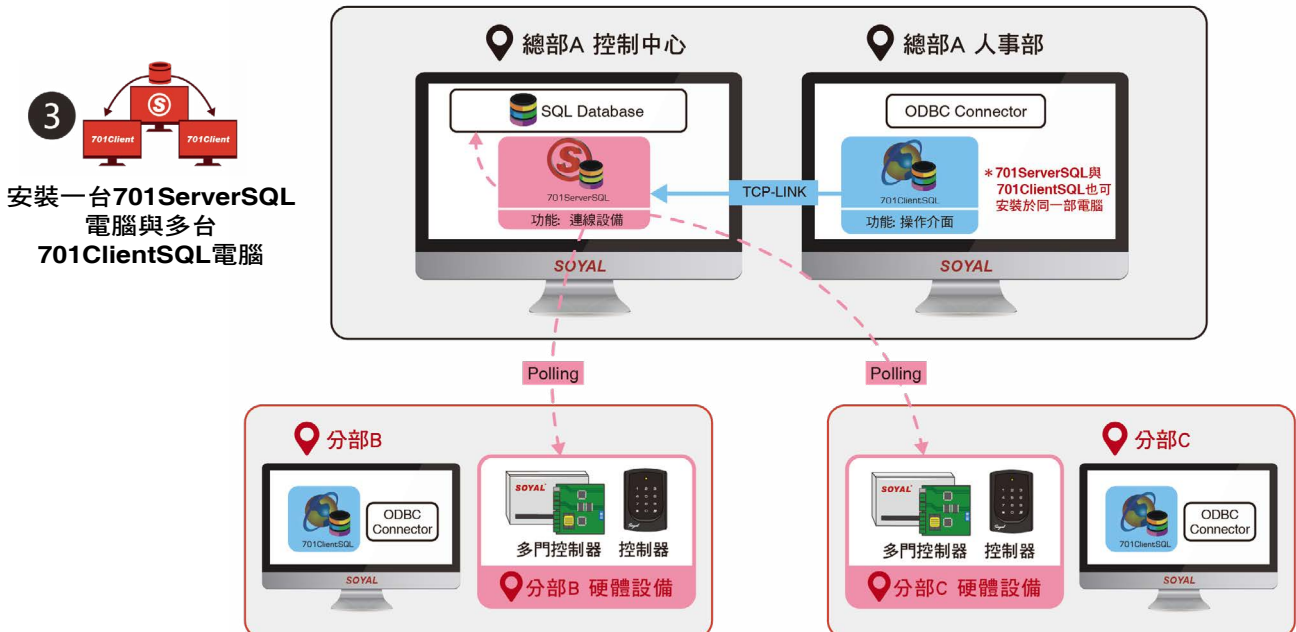
- 檔案系統: 架設簡易好維護，適用於中小型規模系統。
- 資料庫系統: 適用於複雜的數據交換、集中式系統以及對更高安全性需求的中大型規模系統。



3.2 多電腦作業模式(安裝一台701ServerSQL電腦與多台701ClientSQL電腦): 701ServerSQL 安裝於主要電腦，但701ClientSQL分別安裝於各區處的操作人員的電腦

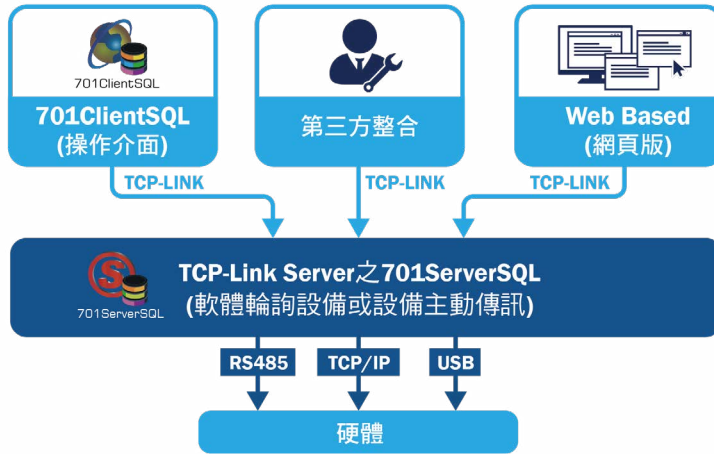
10.2版軟體支援單台701ServerSQL電腦和多台701ClientSQL電腦的操作模式，在每台701ClientSQL電腦只需安裝701ClientSQL軟體與ODBC Connector即可。

- 多機操作狀態下必須啟用資料庫模式
- 適用於分公司或小公司安裝少量硬體，電腦通訊不需要準備一台軟體及電腦專門取得進出資料，可以直接透過總公司或其他分公司的電腦軟體同步取得進出記錄
- 提高每個區域之間的通訊速度，而不是一次輪詢所有系統上的硬體設備



3.3 701ServerSQL, 701ClientSQL與硬體的關係

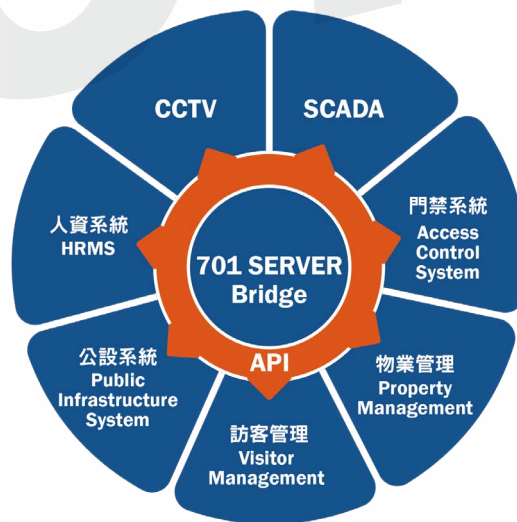
701軟體從10.2版本起增加TCP LINK功能，支援701ClientSQL 指向701ServerSQL及第三方軟體及Web版本對應701ServerSQL的通訊通道（Communication Gateway）



3.4 智慧安控與門禁共享平台

一個優質的智慧建築與智慧安防系統通常需要藉由多套異質系統整合才能達成，目前市面上常見的AIoT物聯網、雲端物業管理、中央監控、智能監視、人事考勤、訪客管理、智慧門禁等系統介面通常各自採用不同的標準，例如JSON、XML、Modbus TCP/RTU、ODBC Database、Wiegand、SOYAL Protocol等不同標準，如果要單靠一己的力量整合這麼多的異質平台，即便寒窗數十載也沒人敢保證一定能完成。

SOYAL為了解決大家的痛點，協助大家快速橋接各家系統平台，開發了701Server TCP Link系統，各廠家只需負責提供各自最專精的強項，可輕鬆快速的將以上系統完整橋接起來。提供給廣大的系統整合朋友們一個快速完成複雜異質系統整合的利器。您我一雙手共同為智慧物聯網與安控世界貢獻力量。



詳細介紹請見
茂旭資訊官網

第4節 701軟體下載與安裝

4.1 軟體安裝與功能選項

可依需求自行選用資料庫系統或檔案系統模式，相同的操作界面無需重新學習，輕鬆無縫升級。



NOTE

- 更新前需確認檔案系統與資料庫系統的定義，以選擇最適合的安裝方式。

檔案系統

可換性高，拷貝資料夾即可移轉主機

- Defaultwrk 2020/5/22 下午 0... WRK 備況
- Defaultwrk01 2021/2/22 下午 0... WRK01 檔案
- Defaultwrk02 2021/2/22 下午 0... WRK02 檔案
- Defaultwrk03 2021/2/22 下午 0... WRK03 檔案

資料庫系統

支援多701ClientSQL，並可協助用戶和其他第三方軟體存取和檢索數據，但需維護資料庫系統

701server	5.2 MB	sec	doc	TH	PIVOT	TH	ACL
email_account	16.0 KB						
eventlog	128.0 KB	2	2020-12-09 18:29:23	0000-00-00 00:00:00			
sql_eventlog	16.0 KB	3	2020-12-09 18:29:27	0000-00-00 00:00:00			
sql_user_profile	16.0 KB	4	2020-12-09 18:29:44	0000-00-00 00:00:00			
tbl_archive	4.0 MB	5	2020-12-09 18:29:59	0000-00-00 00:00:00			
tbl_archive	16.0 KB	6	2020-12-09 18:30:15	0000-00-00 00:00:00			

QR Code

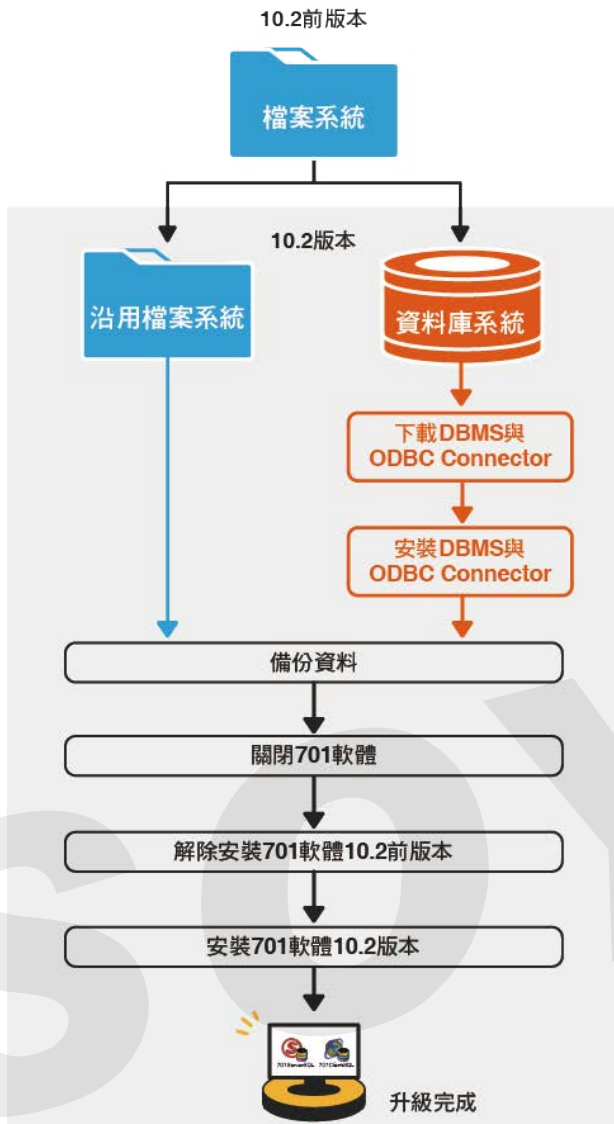
詳細介紹請見茂旭資訊官網

更多相關資訊：


- FAQ : [Windows Server 作業系統中安裝 701 ServerSQL/701ClientSQL](#)

4.2 軟體首次安裝或更新至10.2版本流程

SOYAL軟體10.2版本安裝或更新流程



安裝流程:

- 1**  **檔案系統** 首次安裝或升級至10.2版本並沿用檔案系統
 - (1) 安裝701ServerSQL
 - (2) 安裝701ClientSQL

- 2**  **資料庫系統** 首次安裝或升級至10.2版本並改用資料庫系統
 - (1) 安裝資料庫軟體程式
 - (2) 安裝ODBC Connector
 - (3) 安裝701ServerSQL
 - (4) 安裝701ClientSQL

- 3**  **安裝一台701ServerSQL電腦與多台701ClientSQL電腦**
 - (1) 安裝資料庫軟體程式
 - (2) 安裝ODBC Connector
 - (3) 安裝701ServerSQL
 - (4) 安裝701ClientSQL
 - (5) 設定ODBC Connector
 - (6) 設定TCP-LINK Server與TCP-LINK Client

4.3 軟體首次安裝或更新至10.2版本前準備事項

4.3.1-下載資料庫軟體程式及ODBC Connector

* 選擇沿用檔案系統可不用下載ODBC Connector
詳細操作步驟請見本文件[4.5.1-安裝資料庫軟體程式](#)

4.3.2-安裝資料庫軟體程式及ODBC Connector

* 選擇沿用檔案系統可不用安裝ODBC Connector
詳細操作步驟請見本文件[4.5.1-安裝資料庫軟體程式](#)

4.3.3-備份資料

在更新701軟體前備份資料為必要操作，主要是避免重要資料在更新過程中遺失，如:msg 檔(進出記錄)與使用者資料 (default.xx)...等。



Step 1. 複製整個安裝路徑下的701Server資料夾至電腦桌面或D槽...等任何路徑下安全儲存，資料夾內包含資料及軟體程式，預設安裝路徑: C:\Program Files (x86)

Step 2. 複製整個安裝路徑下的701Client資料夾至電腦桌面或D槽...等任何路徑下安全儲存，資料夾內包含資料及軟體程式，預設安裝路徑: C:\Program Files (x86)

NOTE

- 更新前需確認檔案系統與資料庫系統的定義，以選擇最適合的安裝方式。
- 詳細資料備份說明請見茂旭資訊官網- [701 SERVER & CLIENT軟體備份與備份設定移轉新電腦主機方式](#)
- 701軟體更新為10.2版本後，舊檔案模式的資料會主動切換成資料庫格式且不能轉回檔案系統，進出記錄(msg 檔)需要在701ServerSQL 手動點選“訊息當匯入” 將檔案系統資料切換檔案系統
- 下列檔案為更新改用資料庫系統依然會保持檔案格式的檔案類型：
 1. 考勤報表例如DUTY檔
 2. 電梯及樓層資料
 3. 人臉及指紋檔案
- Windows XP升級Windows 10，所有資料需要複製貼上至C:\Program Files (x86)

更多相關資訊：

- FAQ : [E 系列控制器參數備份複製說明](#)

4.3.4-關閉701軟體

解除安裝及更新701軟體之前，請確認701ServerSQL 及 701ClientSQL已關閉並沒有在執行狀態。



Step 1. 電腦桌面的右下角點選 [顯示隱藏的圖示]

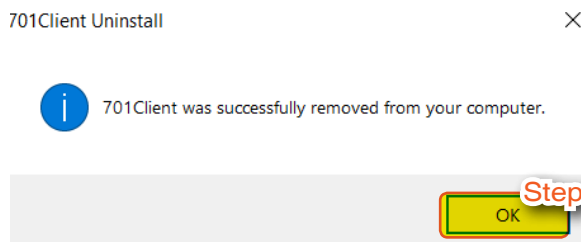
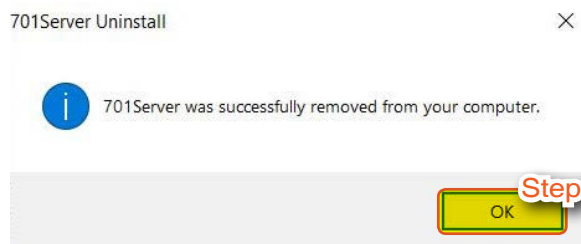
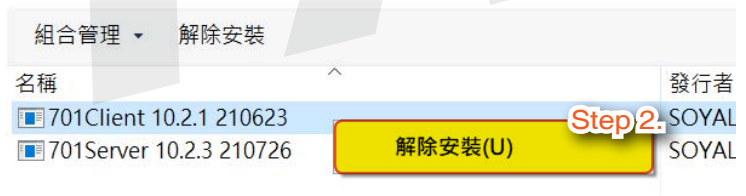
Step 2. 看見701ServerSQL 及 701ClientSQL軟體圖示 > 按右鍵 > 結束

4.3.5-解除安裝舊版軟體



解除安裝或變更程式

若要解除安裝程式，請從清單選取程式，然後按一下 [解除安裝]、[變更]



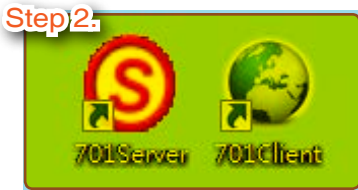
Step 1. 點選開始內的控制台 > 解除安裝程式

Step 2. 按右鍵解除安裝701ServerSQL 及 701ClientSQL

Step 3. 解除安裝完畢後點選 [OK]

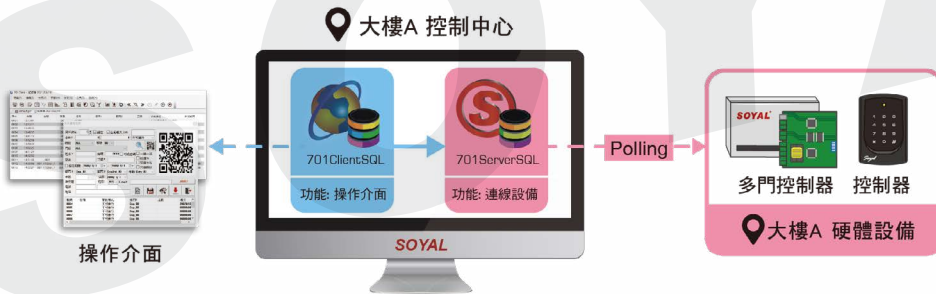
4.3.6-安裝或更新至10.2版本軟體

縮圖	名稱	新增功能	版本	更新日期	載點
	701ClientSQL	Unicode 版本同時支援資料庫及檔案系統模式 建議Win10及以上系統 (註: 請向原購買經銷商取得壓縮檔密碼)	10V2 2021-08-02	2021-08-02	Step 1: Download
	701ServerSQL	Unicode 版本同時支援資料庫及檔案系統模式 建議Win10及以上系統 (註: 請向原購買經銷商取得壓縮檔密碼)	10V2 2021-08-04	2021-08-04	Download



- Step 1.** 至茂旭資訊官方網站 資源下載區內下載最新版701軟體SQL軟體安裝檔 (需向原購買經銷商取得壓縮檔密碼)
- Step 2.** 安裝701ServerSQL 與 701ClientSQL (詳細安裝步驟請見本文件 [1-安裝701ServerSQL](#)與 [2-安裝701ClientSQL](#))

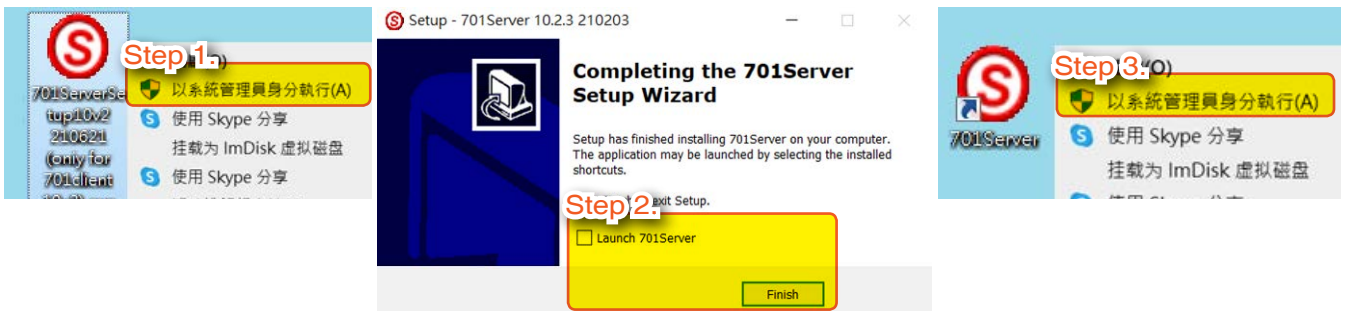
4.4 首次安裝或升級至10.2版本並沿用檔案系統



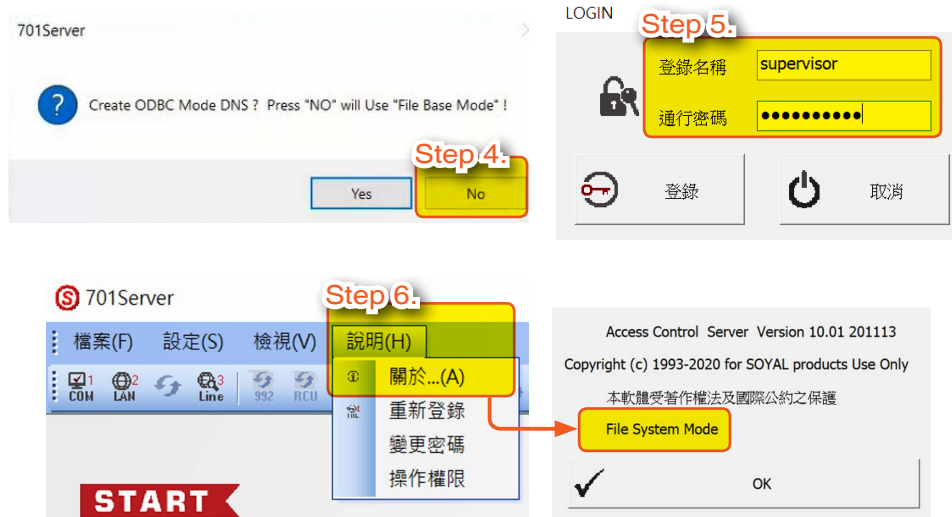
NOTE

701軟體更新至10V2版本後，由於整個系統架構將增加區域 (Area)，所以無法再降版本安裝

4.4.1-安裝701ServerSQL

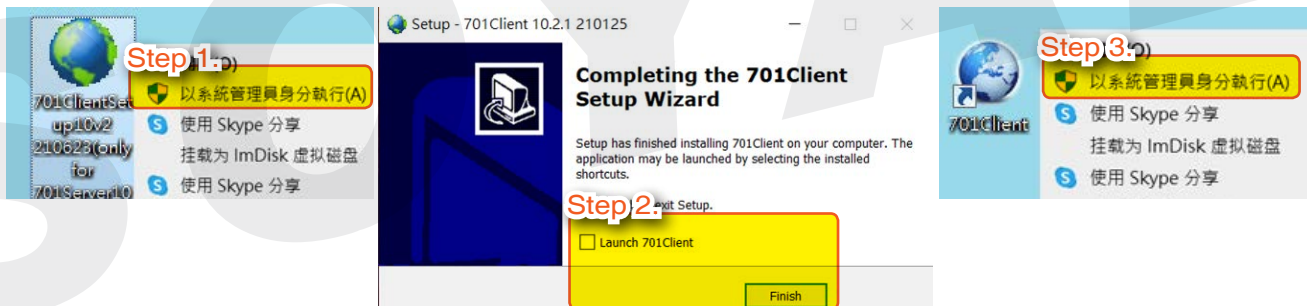


- Step 1.** 執行檔安裝時選 [以系統管理員身份執行]
- Step 2.** 完成後將 [Launch 701Server] 取消勾選，並點擊 [Finish] 完成安裝
- Step 3.** 首次啟用時請於701ServerSQL捷徑上方點選滑鼠右鍵，選擇 [以系統管理員身份執行]來開啟，請勿直接點擊兩下或按右鍵直接選擇[開啟] (安裝完成後會自動於桌面建立701ServerSQL捷徑)



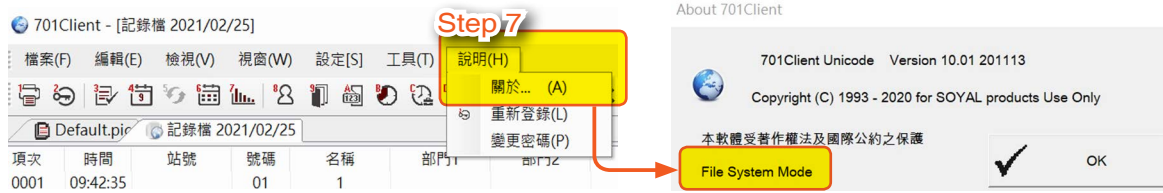
- Step 4.** 第一次開啟701ServerSQL時，會提供兩個選項 YES（數據庫模式-需要 ODBC 模式 DNS 設置）或 NO（文件系統模式）。對於此選項請選擇 [否]
- Step 5.** 輸入預設帳號: supervisor與預設密碼: supervisor
- Step 6.** 點擊701ServerSQL上方工具列的說明>關於，彈出的關於視窗內如有顯示File System Mode，即代表當前版本為檔案系統

4.4.2-安裝701ClientSQL



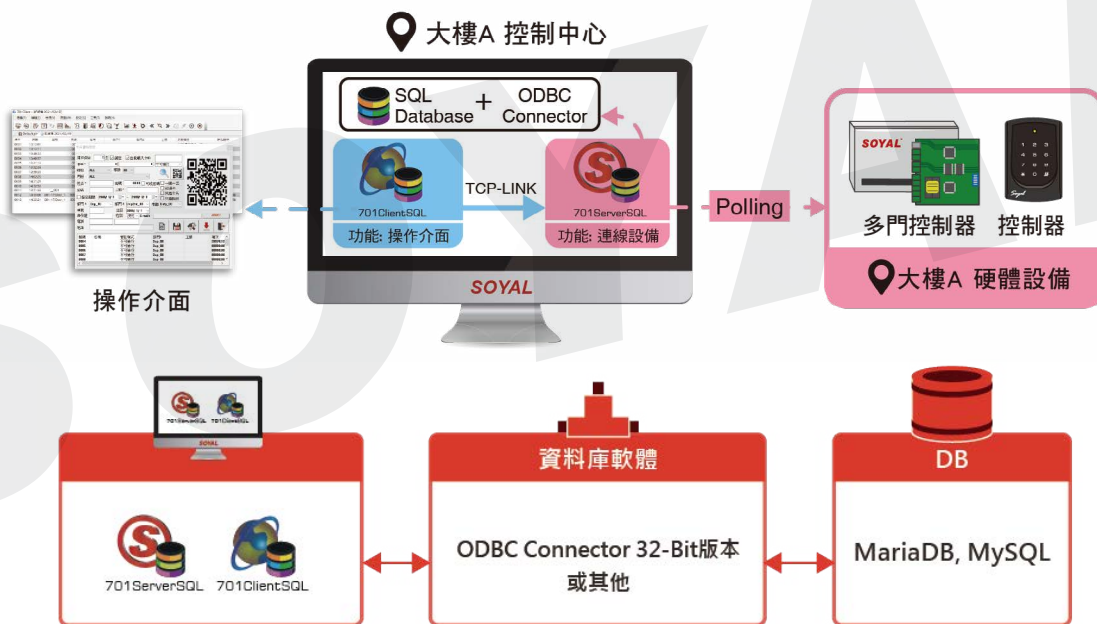
- Step 1.** 執行檔安裝時選 [以系統管理員身份執行]
- Step 2.** 完成後將 [Launch 701Client] 取消勾選，並點擊 [Finish] 完成安裝
- Step 3.** 首次啟用時請於701ClientSQL捷徑上方點選滑鼠右鍵，選擇 [以系統管理員身份執行]來開啟，請勿直接點擊兩下或按右鍵直接選擇[開啟] (安裝完成後會自動於桌面建立701ClientSQL捷徑)





- Step 4. 第一次開啟701ClientSQL時，會提供兩個選項 YES（數據庫模式-需要 ODBC 模式 DNS 設置）或 NO（文件系統模式）。對於此選項請選擇 [否]
- Step 5. 輸入預設帳號: supervisor與預設密碼: supervisor
- Step 6. 第一次在沿用檔案系統模式下開啟701ClientSQL，軟體會要求連接到 701ServerSQL，701Server IP 地址輸入 127.0.0.1(主機 PC) /701ServerSQL 端口輸入 1631後點擊 [Connect]
- Step 7. 點擊701ClientSQL上方工具列的說明>關於，彈出的關於視窗內如有顯示File System Mode，即代表當前版本為檔案系統

4.5 首次安裝或升級至10.2版本並改用資料庫系統



NOTE

- 軟體升級為資料庫版本後，資料可以轉回到檔案系統版本中使用嗎?

在資料庫版本軟體中建立的訊息記錄為不可逆，無法使用檔案系統版本的軟體讀回，建議可透過701ClientSQL的 [轉存文字檔] 功能將訊息記錄轉存為文字檔(txt, xlsx)使用。

詳細[轉存文字檔] 功能介紹請見 [701ClientSQL 說明書- 7.1 轉存文字檔](#)

用戶資料、控制器參數設定...等，則可透過701ClientSQL的 [匯入/匯出] 功能，將資料、參數設定於檔案系統版本的軟體中讀回使用。

詳細[匯入/匯出] 功能介紹請見 [701ClientSQL 說明書- 3. 備份](#)

NOTE

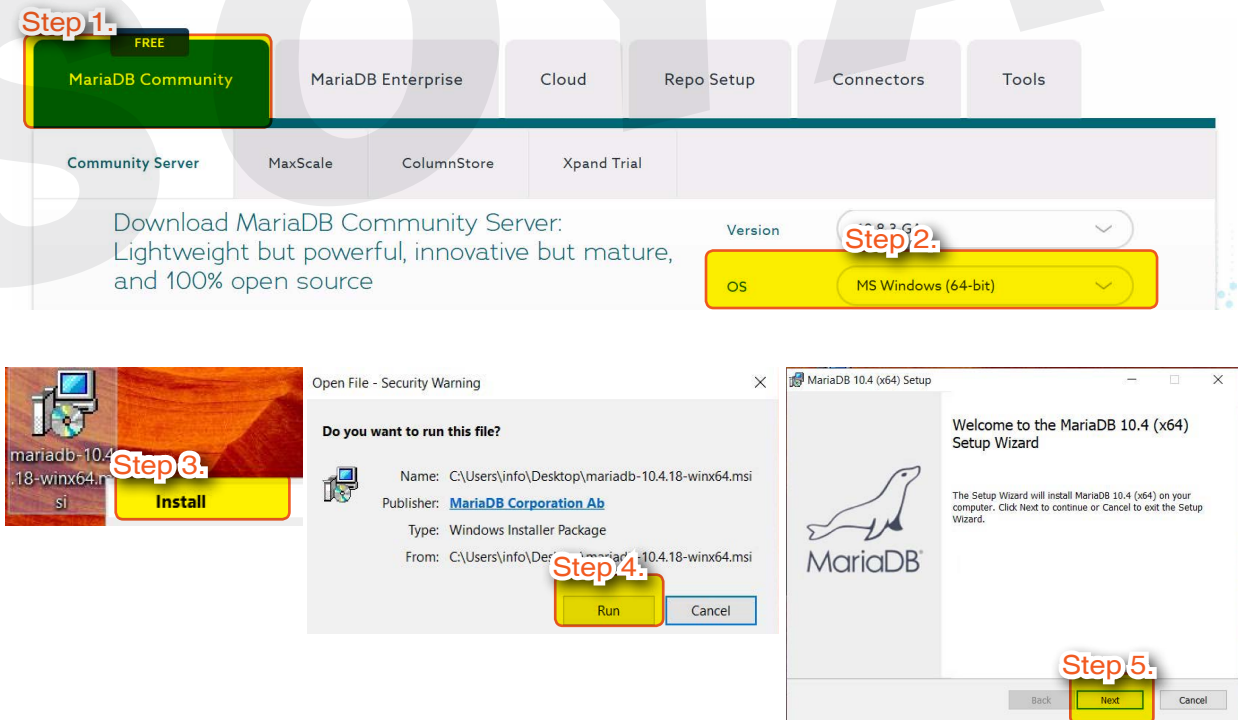
- 更新前需確認檔案系統與資料庫系統的定義，以選擇最適合的安裝方式。
- 701軟體10.2版本資料庫系統的操作介面與原檔案模式相同，只是將所有的資料存於資料庫。
- 詳細資料備份說明請見茂旭資訊官網- [701 SERVER & CLIENT軟體備份與備份設定移轉新電腦主機方式](#)
- 701軟體更新為10.2版本後，舊檔案模式的資料會主動切換成資料庫格式且不能轉回檔案系統，進出記錄(msg 檔)需要在701ServerSQL 手動點選“訊息當匯入”將檔案系統資料切換檔案系統
- 若需要保留舊檔案系統資料格式，請做備份及儲存至安全的地方（詳細操作步驟請見本文件[3-備份資料](#)）
- 下列檔案為更新改用資料庫系統依然會保持檔案格式的檔案類型：
 1. 考勤報表例如DUTY檔
 2. 電梯及樓層資料
 3. 人臉及指紋檔案
- Windows XP升級Windows 10，所有資料需要複製貼上至C:\Program Files (x86)

4.5.1-安裝資料庫軟體程式

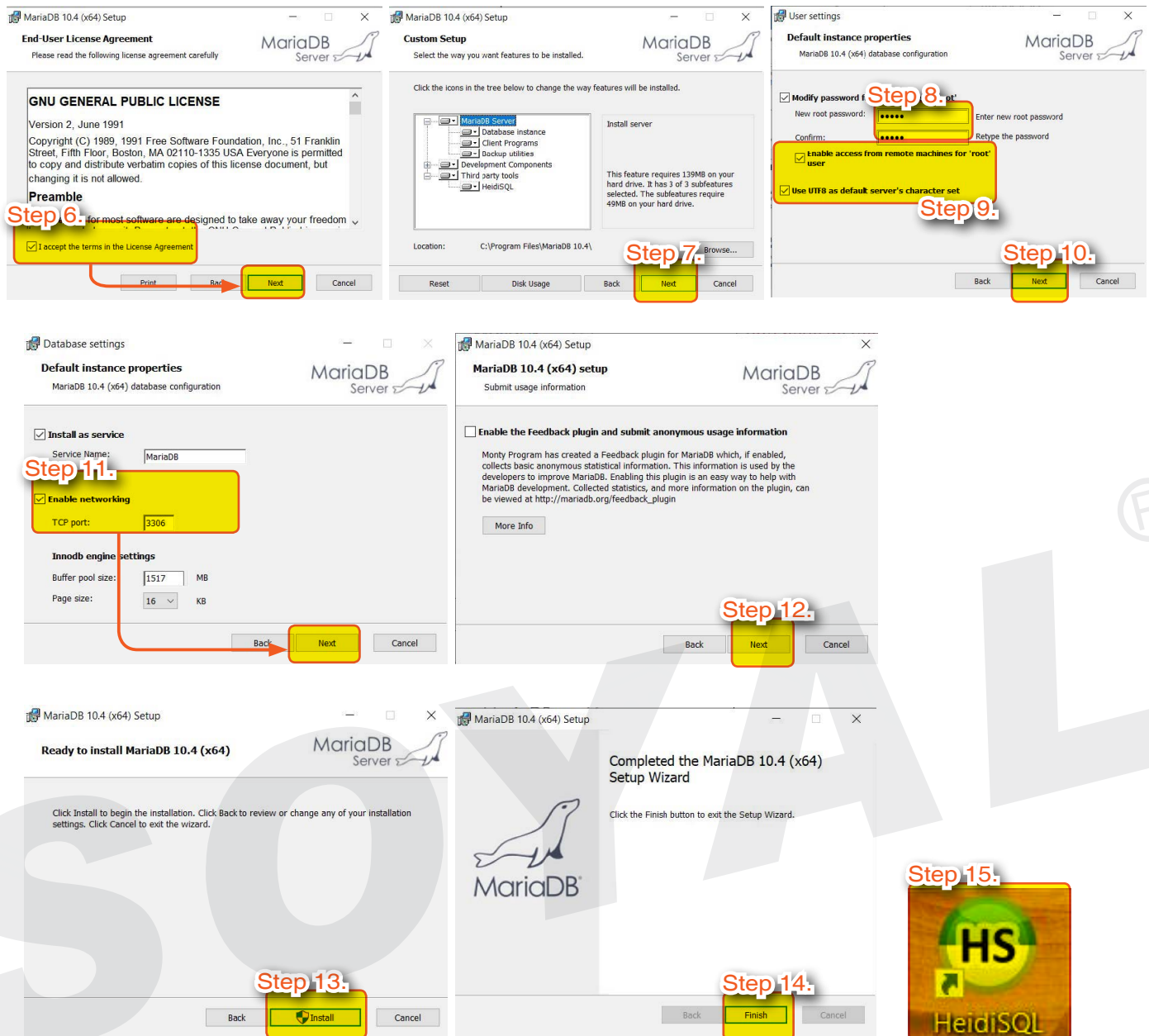
701軟體支援資料庫軟體程式為 MariaDB、MySQL與SQLite. 以下操作以MariaDB為例

NOTE

- 請依照電腦的作業系統確認安裝Win32 或 Win64
- 以下操作以mariadb-10.4.18-winx64.msi 版本為例
- 資料庫軟體請自行至原廠網站下載符合需求的版本



- Step 1. 下載資料庫軟體安裝檔(以MariaDB為例，請至[官方網站](#)下載)
- Step 2. 選擇64-bit版本下載
- Step 3. 安裝MariaDB
- Step 4. 選擇 [執行]
- Step 5. 選擇 [Next]



Step 6. 勾選 [I accept the terms in the License Agreement] (我接受使用條款及條件)

Step 7. 選擇 [Next]

Step 8. 設定連到資料庫系統與查看資料的權限密碼，請注意保管勿遺失

New root password: 輸入密碼(如:admin)

Confirm: 確認密碼，需再次輸入相同密碼做確認

Step 9. 勾選 [Enable access from remote machines for 'root' user] 及 [Use UTF8 as default server's character set]

Step 10. 選擇 [Next]

Step 11. TCP Port: 輸入3306 (如本電腦已經安裝過其他資料庫軟體，請記得TCP Port 價值不能與701軟體設定成一樣)

Step 12. 選擇 [Next]

Step 13. 選擇 [安裝] 開始安裝MariaDB

Step 14. 安裝完成選 [Finish]

Step 15. 安裝完MariaDB, 電腦桌面會自動建立 HeidiSQL捷徑 作用：登入資料庫監視資料庫系統裡面的資料，匯入匯出資料

4.5.2-安裝ODBC Connector

建立701ServerSQL 及 701ClientSQL 通訊連線需要裝 ODBC Connector.

701軟體支援資料庫軟體程式為 MariaDB, MySQL, 及SQLite，以下操作以MariaDB為例

NOTE

- 無論電腦作業系統為 Win32或Win64，皆請下載 Win32 的ODBC Connector
- 資料庫軟體請自行至原廠網站下載符合需求的版本
- 以下操作以 [mariadb-connector-odbc-3.1.17-win32.msi](#) 為例

The image shows a sequence of screenshots from the MariaDB ODBC Driver Setup wizard. Step 1 highlights the download link for the 32-bit version. Step 2 shows the 'Install' button. Step 3 shows the 'Next' button. Step 4 shows the 'Next' button in the license agreement window. Step 5 shows the 'Typical' setup type. Step 6 shows the 'Install' button. Step 7 shows the 'Finish' button.

Step 1. 下載32-bit 版本的ODBC Connector安裝檔 (以MariaDB為例，請至[官方網站](#)下載)

Step 2. 安裝ODBC Connector

Step 3. 選擇 [Next]

Step 4. 勾選 [I accept the terms in the License Agreement] (我接受使用條款及條件)，並選擇 [Next]

Step 5. 選擇 [Typical]

Step 6. 選擇 [安裝] 開始安裝ODBC Connector

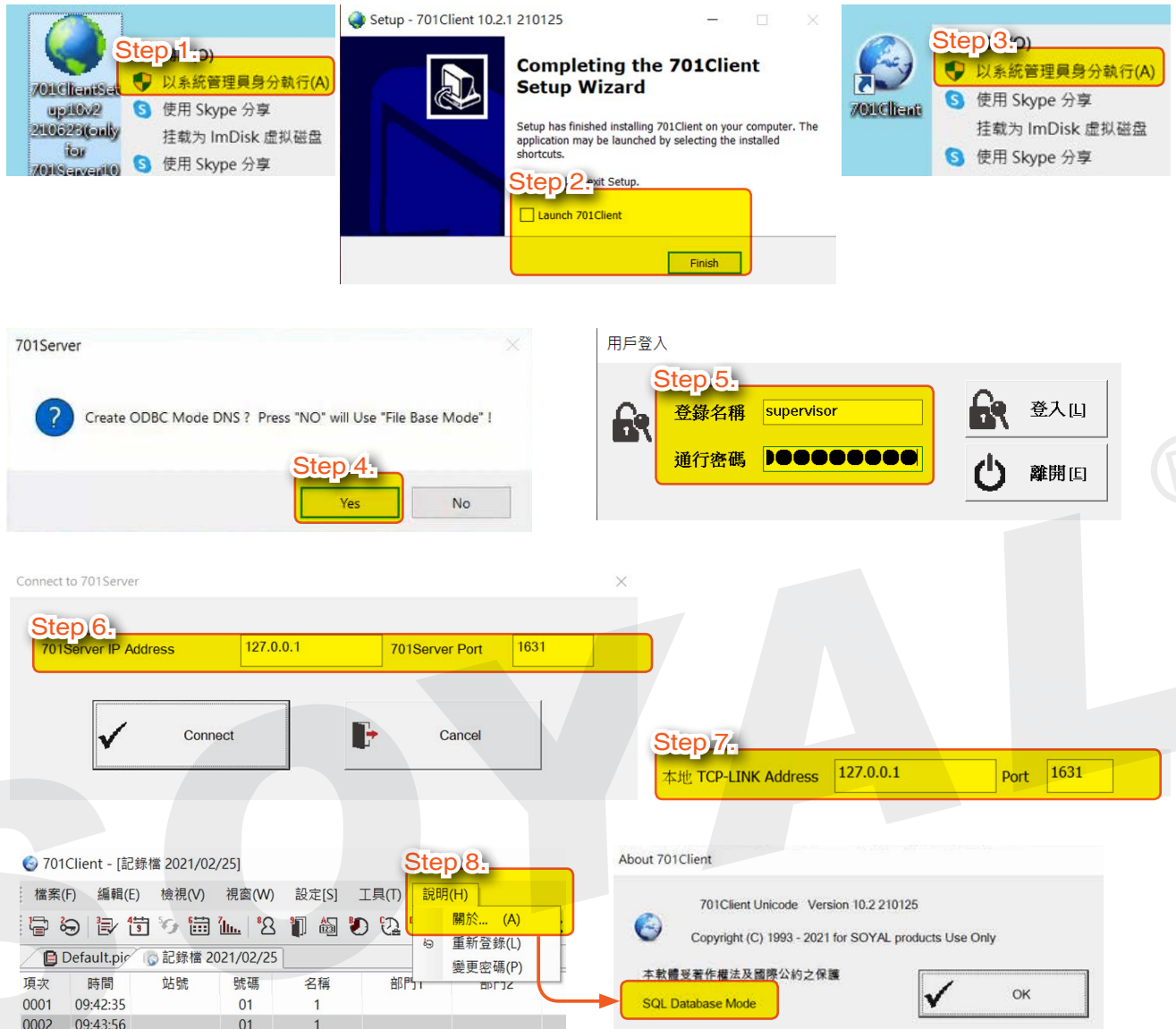
Step 7. 勾選 [Make User DNS's older Connector version to use this version]，並點選[Finish] 完成安裝

4.5.3-安裝701ServerSQL



- Step 1. 執行檔安裝時選 [以系統管理員身份執行]
- Step 2. 完成後將 [Launch 701Server] 取消勾選，並點擊 [Finish] 完成安裝
- Step 3. 首次啟用時請於701ServerSQL捷徑上方點選滑鼠右鍵，選擇 [以系統管理員身份執行]來開啟，請勿直接點擊兩下或按右鍵直接選擇[開啟] (安裝完成後會自動於桌面建立701ServerSQL捷徑)
- Step 4. 第一次執行701ServerSQL軟體會提供兩種選項，YES如允許資料庫連接(需要設定 ODBC 資料來源設定) 或 NO如選擇資料系統連接方式。請點選 YES
- Step 5. 輸入預設帳號: supervisor與預設密碼: supervisor
- Step 6. 點擊701ServerSQL上方工具列的說明>關於後，彈出的關於視窗內如有顯示SQL Database Mode，即代表當前版本為資料庫系統

4.5.4-安裝701ClientSQL



- Step 1.** 執行檔安裝時選 [以系統管理員身份執行]
- Step 2.** 完成後將 [Launch 701Client] 取消勾選，並點擊 [Finish] 完成安裝
- Step 3.** 首次啟用時請於701ClientSQL捷徑上方點選滑鼠右鍵，選擇 [以系統管理員身份執行]來開啟，請勿直接點擊兩下或按右鍵直接選擇[開啟] (安裝完成後會自動於桌面建立701ClientSQL捷徑)
- Step 4.** 第一次執行701ClientSQL，軟體會提供兩種選項，YES如允許資料庫連接(需要設定 ODBC 資料來源 設定) 或 NO如選擇資料系統連接方式。請點選 YES
- Step 5.** 輸入預設帳號: supervisor與預設密碼: supervisor
- Step 6.** 第一次執行701ClientSQL資料庫模式，軟體會詢問連接到701ServerSQL的電腦IP，填寫 127.0.0.1(主機電腦，701ServerSQL 及701ClientSQL 在同一個電腦)，701Server Port 填寫 1631 下一步點選 Connect
- Step 7.** 填寫TCP-LINK 請依照701ServerSQL COM 畫面中的本地TCP-LINK Address (IP 地址及Port 需要對應)
- Step 8.** 點擊701ClientSQL上方工具列的說明>關於後，彈出的關於視窗內如有顯示SQL Database Mode，即代表當前版本為資料庫系統

4.6 安裝一台701ServerSQL電腦與多台701ClientSQL電腦

必要軟體:

資料庫軟體

Version: 10.8.3-GA
OS: MS Windows 64-bit

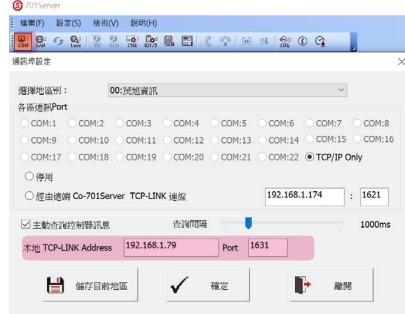
以MariaDB為例:
選擇64-bit版本的安裝檔([MariaDB官網](#))

ODBC Connector

[connector-odbc-3.1.17/mariadb-connector-odbc-3.1.17-win32.msi](#)

選擇32-bit版本的安裝檔
([ODBC Connector官網](#))

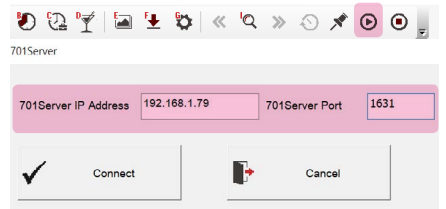
701ServerSQL



通訊埠設定(COM)中的 [本地TCP-LINK Address] 需填入電腦IP位址與Port

可選擇安裝軟體:

701ClientSQL



Connect to 701Server中需填入與軟體701ServerSQL設定相同的電腦IP位址與Port

IP: 192.168.1.79 / Port: 1631



701ServerSQL PC

※ 此安裝方式僅支援資料庫模式



硬體設備



701ClientSQL PC

※ 此安裝方式僅支援資料庫模式

請勿安裝下列軟體:

- 資料庫軟體
- 701ServerSQL

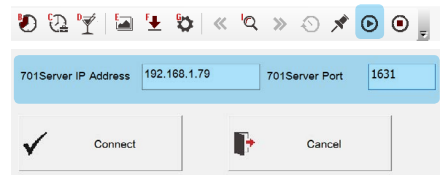
必要軟體:

ODBC Connector

[connector-odbc-3.1.17/mariadb-connector-odbc-3.1.17-win32.msi](#)

選擇32-bit版本的安裝檔
([ODBC Connector官網](#))

701ClientSQL



Connect to 701Server中需填入與軟體701ServerSQL設定相同的電腦IP位址與Port

更多相關資訊 :

- FAQ : [701ClientSQL 連不上 701ServerSQL 出現重新連線對話窗該如何處理 ?](#)

NOTE

• 此功能需透過網路連線，以下為檢查電腦IP地址操作:



- Step 1. 開啟 [命令提示字元]
- Step 2. 輸入 ipconfig 後按 [Enter]
- Step 3. IPv4 位置為電腦IP地址，此範例IP地址為 192.168.1.82

4.6.1-安裝資料庫軟體程式

詳細操作步驟請見本文件第11頁 [安裝資料庫軟體程式]

4.6.2-安裝ODBC Connector

詳細操作步驟請見本文件第13頁 [安裝ODBC Connector]

4.6.3-安裝701ServerSQL於主電腦

詳細操作步驟請見本文件第15頁 [安裝701ServerSQL於主電腦]

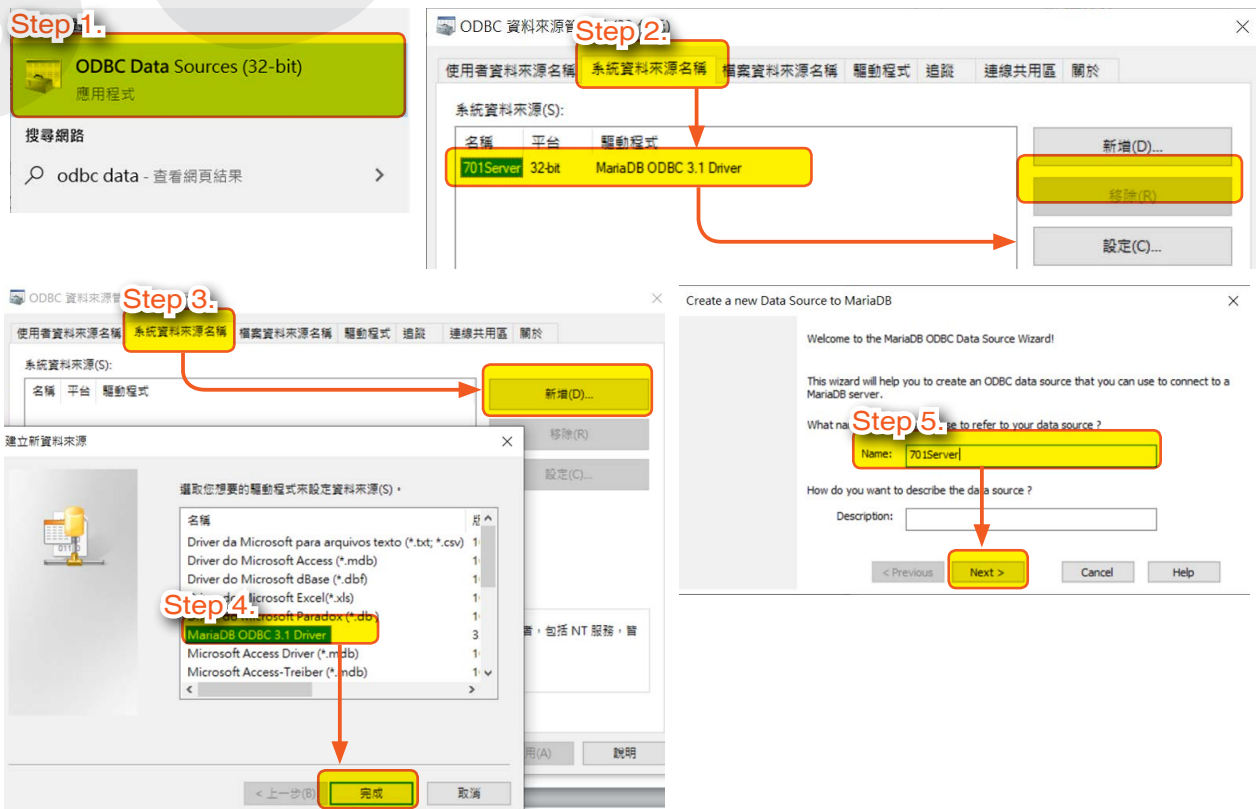
4.6.4-701ClientSQL安裝於主電腦

詳細操作步驟請見本文件第16頁 [701ClientSQL安裝於主電腦]

4.6.5-設定ODBC Connector

設定ODBC Connector 啟用遠端Client電腦A 及 B連接到主機電腦

• 主機電腦設定(192.168.1.79)



4.6.5-設定ODBC Connector

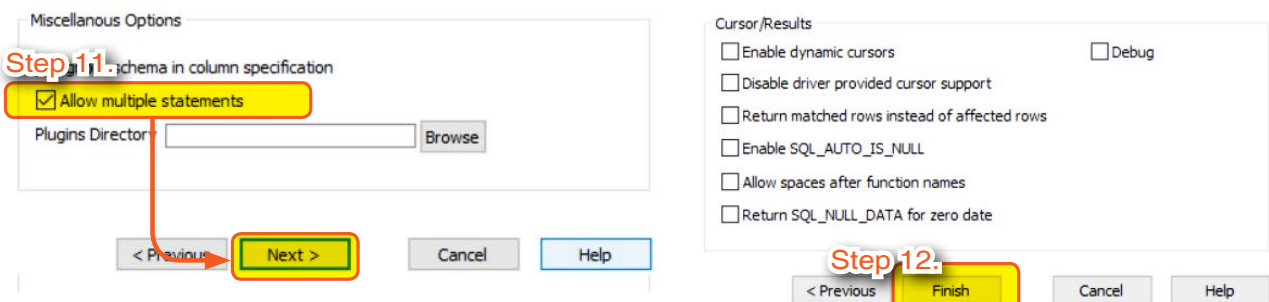
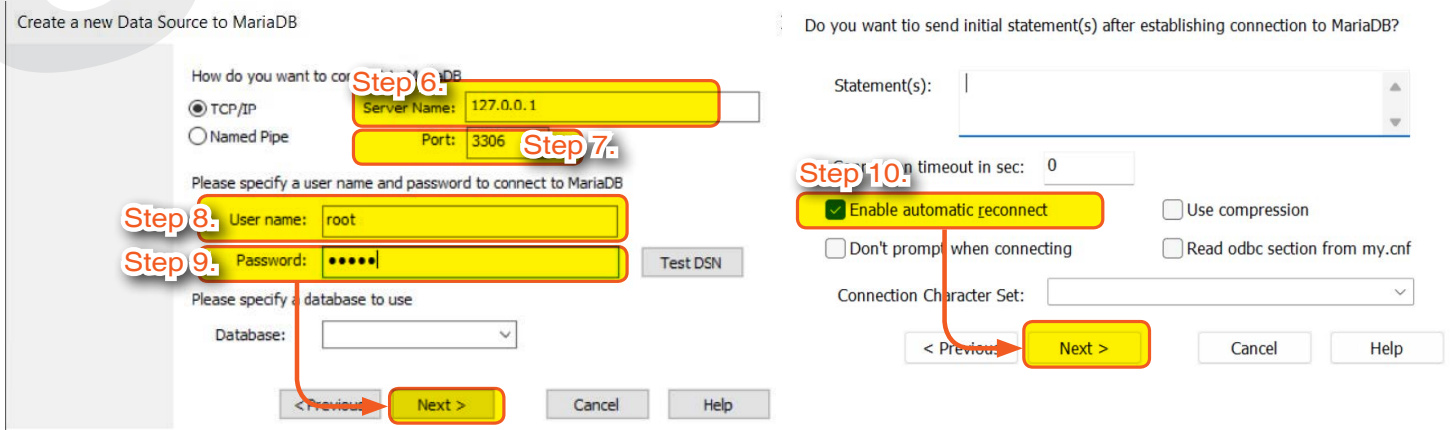
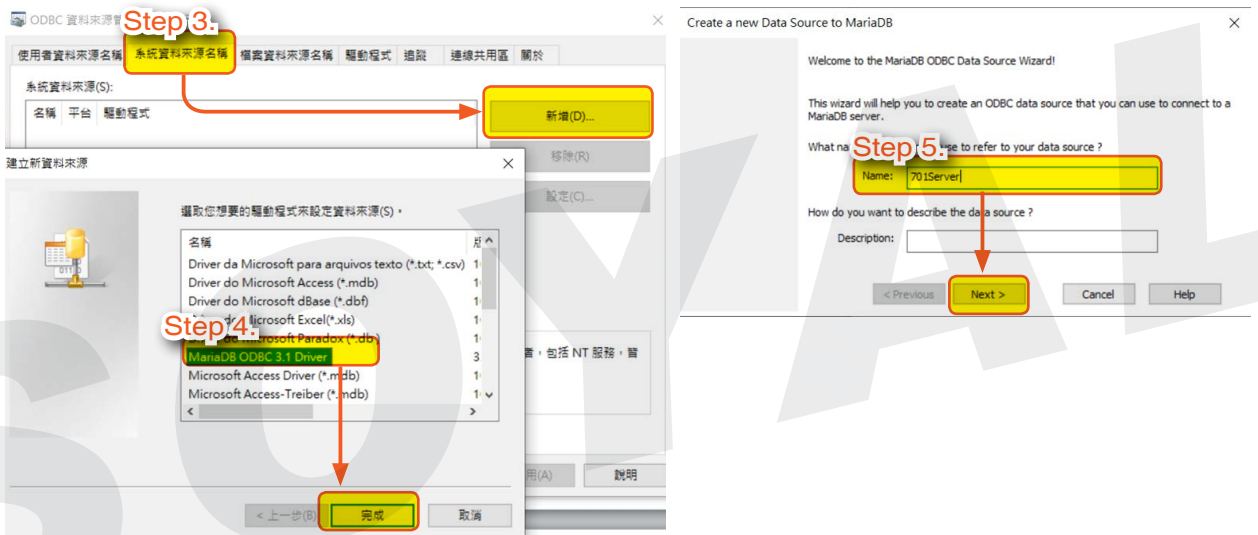
設定ODBC Connector 啟用遠端Client電腦A 及 B 連接到主機電腦

- 主機電腦設定(192.168.1.79)



Step 1. ODBC Driver設定，首先在電腦中搜尋ODBC Data Sources (32-bit)，並以 [系統管理員身分執行]

Step 2. 點選 [系統資料來源名稱] > [701Server] > 設定
(若701ServerSQL已設定主動連線，可略過Step 3~Step 5，直接從Step 6開始繼續操作)

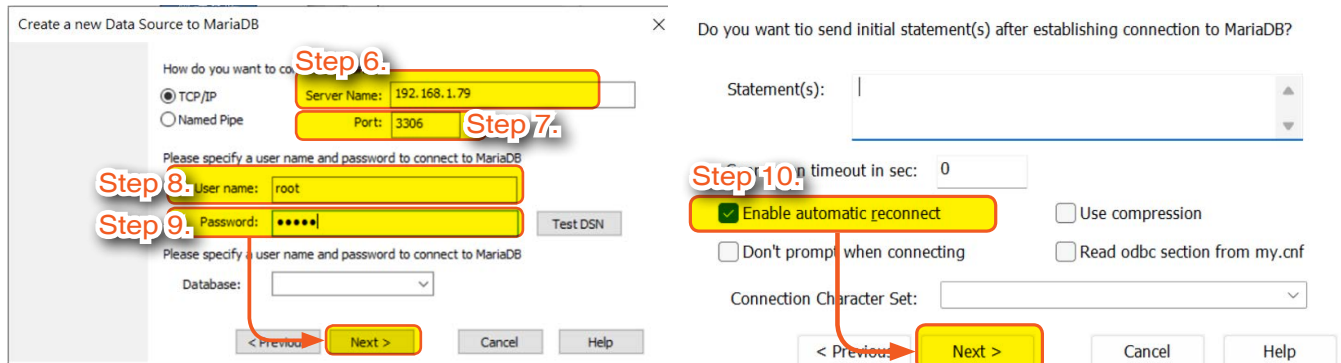
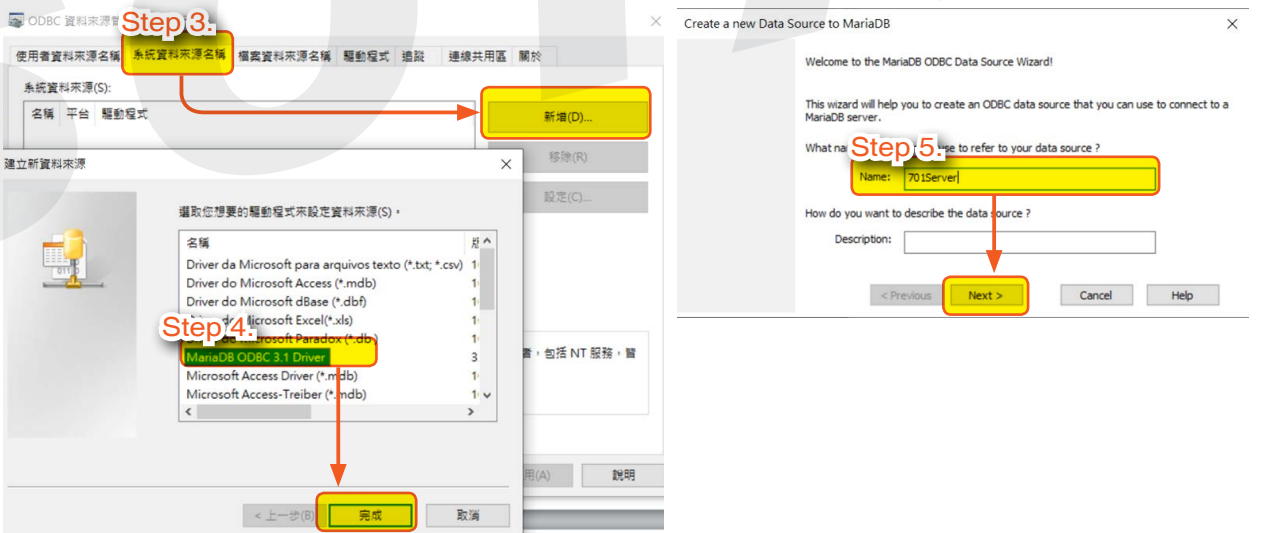


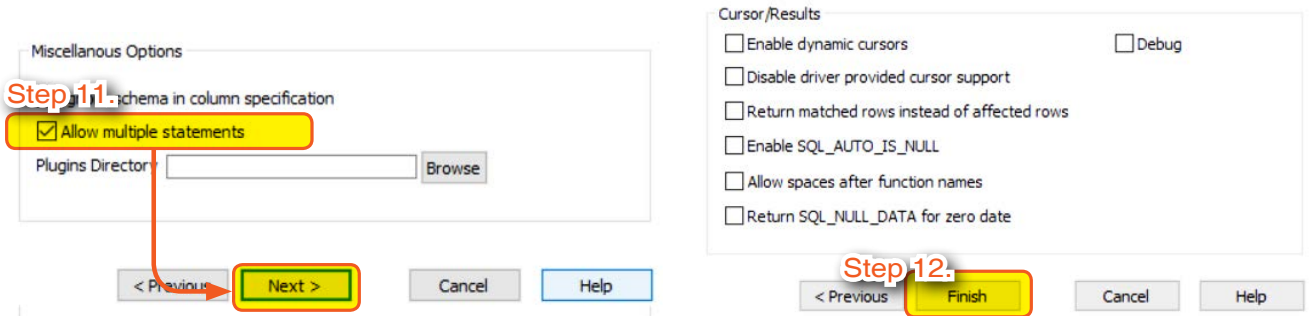
- Step 3. 如果畫面顯示未新增，點選 [系統資料來源名稱] > [新增] > 點選 [ODBC 3.1 Driver]
- Step 4. 選擇 [ODBC 3.1 Driver] 後點選完成
- Step 5. Name 輸入 701ServerSQL後點選 [Next]
- Step 6. Server Name 輸入主機電腦IP地址: [127.0.0.1]
- Step 7. Port輸入 [3306]
- Step 8. Username輸入 [root]
- Step 9. Password: [admin] 後，點選 [Next]
- Step 10. 勾選 [Enable automatic reconnect] 後選擇 [Next]
- Step 11. 勾選[Allow multiple statements] 後選擇 [Next]
- Step 12. 後續步驟不需操作，僅需點擊[Next]直到最後一個頁面中的[Finish]即可

• 遠端Client電腦A (192.168.1.81) 與遠端Client電腦 B (192.168.1.82) 設定，兩者操作步驟相同



- Step 1. ODBC Driver設定，首先在電腦中搜尋ODBC Data Sources (32-bit)，並以 [系統管理員身分執行]
- Step 2. 點選 [系統資料來源名稱] > [701Server] > 設定
(若701ServerSQL已設定主動連線，可略過Step 3~Step 5，直接從Step 6開始繼續操作)





- Step 3. 如果畫面顯示未新增，點選 [系統資料來源名稱] > [新增] > 點選 [ODBC 3.1 Driver]
- Step 4. 選擇 [ODBC 3.1 Driver] 後點選完成
- Step 5. Name 輸入 701ServerSQL後點選 [Next]
- Step 6. Server Name 輸入主機電腦IP地址: [192.168.1.79]
- Step 7. Port輸入 [3306]
- Step 8. Username輸入 [root]
- Step 9. Password: [admin] 後，點選 [Next]
- Step 10. 勾選 [Enable automatic reconnect] 後選擇 [Next]
- Step 11. 勾選[Allow multiple statements] 後選擇 [Next]
- Step 12. 後續步驟不需操作，僅需點擊[Next]直到最後一個頁面中的[Finish]即可

4.6.6-設定TCP-LINK Server與TCP-LINK Client

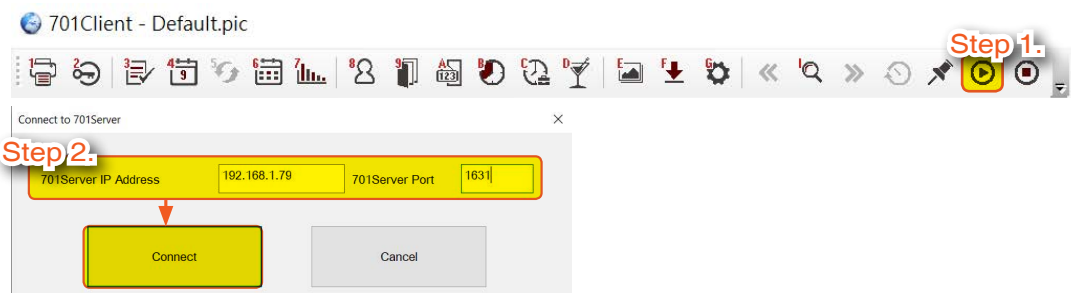
ODBC Connector 設定完成後，701ServerSQL TCP-LINK Server 及 701ClientSQL TCP-Link Client 需建立 701軟體及資料庫連接設定

- 主機電腦設定(192.168.1.79)



- Step 1. 開啟701ServerSQL後點選 [COM]
- Step 2. 在本地TCP-LINK Address輸入192.168.1.79與Port: 6631

- 遠端Client電腦A (192.168.1.81) 與遠端Client電腦 B (192.168.1.82)，兩者操作步驟相同

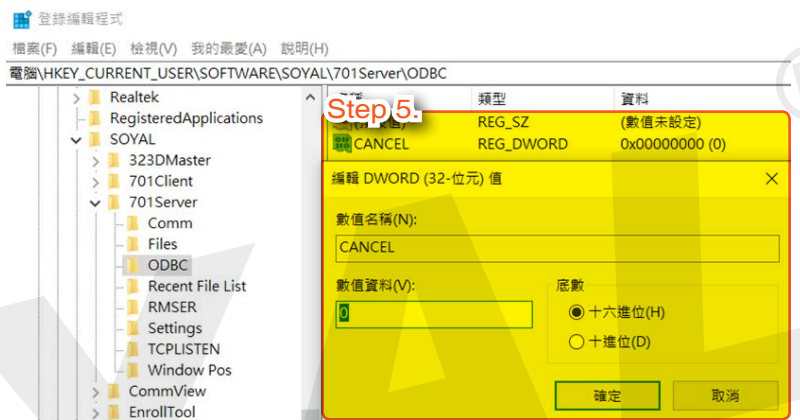
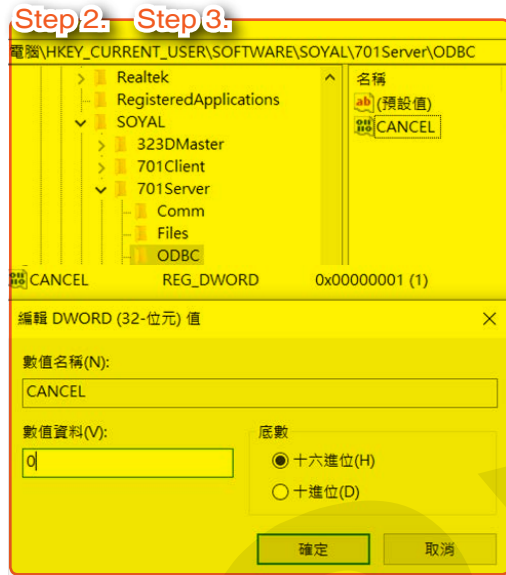


- Step 1. 第一次執行701ClientSQL資料庫模式，軟體會詢問連接到701ServerSQL的電腦IP，若設定視窗沒有自行跳出，則可手動點選上方工具列 [伺服器IP] 按鈕，進行設定
- Step 2. 701Server IP Address填寫 192.168.1.79 (主機電腦IP位置)
701Server Port 填寫 1631 下一步點選 [Connect]

第5章 安裝701ServerSQL與701ClientSQL軟體異常排除

Q1. 已經安裝正確但701ServerSQL與701ClientSQL還是顯示File System Mode

Step 1.



因為資料庫連線不成功，所以軟體自動恢復檔案系統（抓不到資料庫），需檢查 [登錄編輯程式]

Step 1. 執行 [登錄編輯程式]

Step 2. 檢查電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701ServerSQL\ODBC 如果顯示 CANCEL 資料為 1，改成0（0=啟用資料庫連線，1=取消資料庫連線，恢復檔案系統）

Step 3. 檢查電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701ClientSQL\ODBC 如果顯示 CANCEL 資料為 1，改成0（0=啟用資料庫連線，1=取消資料庫連線，恢復檔案系統）

Step 4. 如果 電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701ServerSQL\ODBC ODBC [CANCEL] 尚未新增，按右鍵 > [新增] > [DWORD (32-bit)值(D)]

Step 5. 點兩下改名稱為CANCEL 數值資料填 [0]

Step 6. 在\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701ClientSQL\ODBC操作步驟4-5

Q2. 沒有選擇[以系統管理員身份執行]，啟用701軟體時軟體無法自動切換資料庫模式

Step 1.



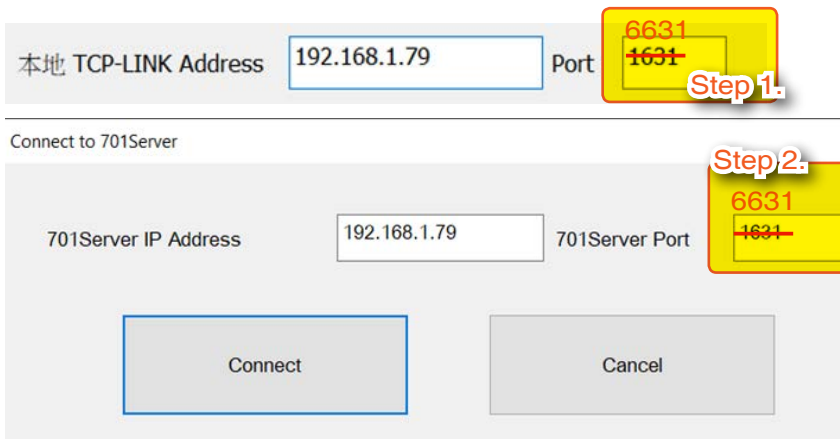
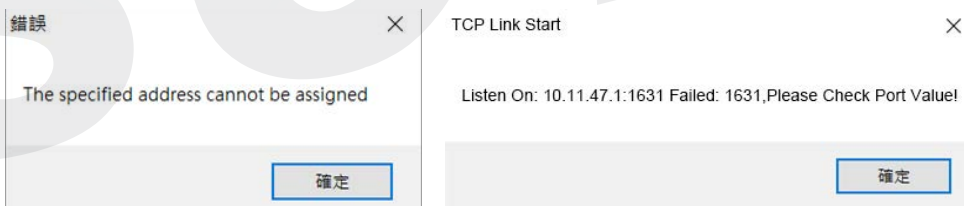
Step 2. Step 3.





- Step 1. 執行 [登錄編輯程式]
- Step 2. 檢查電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701ServerSQL\ODBC 如果顯示 CANCEL 資料為 1，改成0（0=啟用資料庫連線，1=取消資料庫連線，恢復檔案系統）
- Step 3. 檢查電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701ClientSQL\ODBC 如果顯示 CANCEL 資料為 1，改成0（0=啟用資料庫連線，1=取消資料庫連線，恢復檔案系統）
- Step 4. 如果 電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701ServerSQL\ODBC ODBC [CANCEL] 尚未新增，按右鍵 > [新增] > [DWORD (32-位元)值(D)]
- Step 5. 點兩下改名稱為CANCEL 數值資料填 [0]
- Step 6. 在701ServerSQL與701ClientSQL捷徑上方點選滑鼠右鍵，選擇 [以系統管理員身份執行]來開啟軟體

Q3. 出現錯誤訊息 [The specified address cannot be assigned] 或 [Listen On: XXX Failed: 1631,Please Check Port Value]

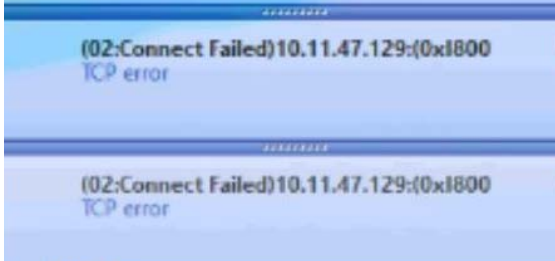


遇到如下錯誤訊息為Listen Port 1631被阻隔，需要改另外一個Listen Port例如6631

- Step 1. 701ServerSQL TCP LINK 設定（COM > 本地TCP-LINK Address > Port）
- Step 2. 701ClientSQL TCP LINK 設定

Q4. 設定方式已經正確還是不能連線

軟體版本10.2起啟用網路型環境支援多部Port及通訊連線，偶爾Windows defender Firewall或防毒軟體會擋住701軟體連線。若操作Q3 解決方案問題還是存在，請按照下面步驟：



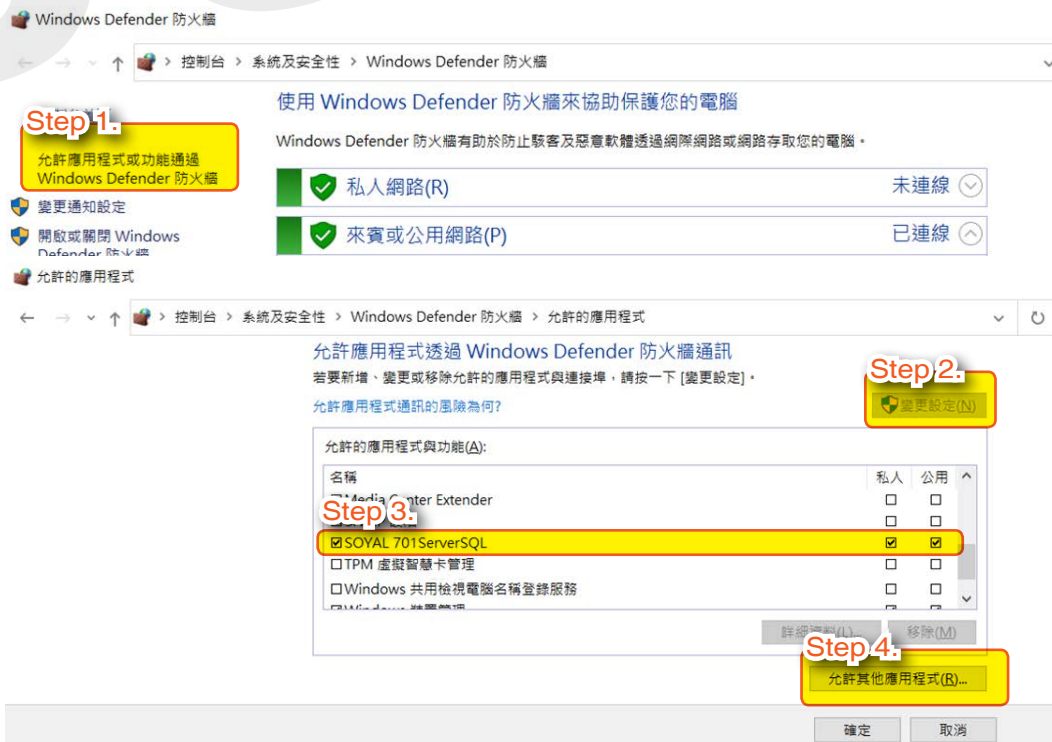
1- 檢查Windows Defender防火牆選項，需允許 [SOYAL 701ServerSQL] 及 [701ClientSQL Application] 連線

方式 1: 系統自動跳出Windows安全警訊視窗

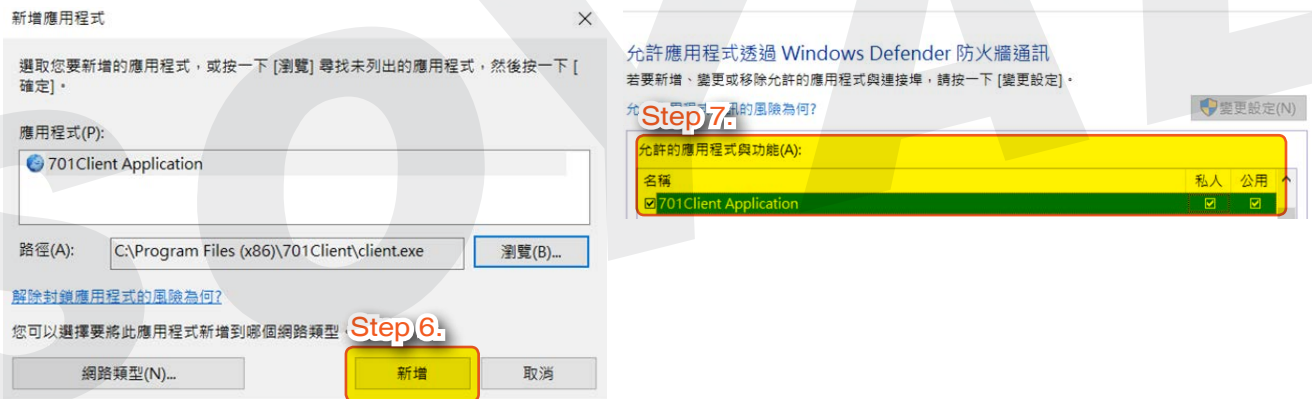
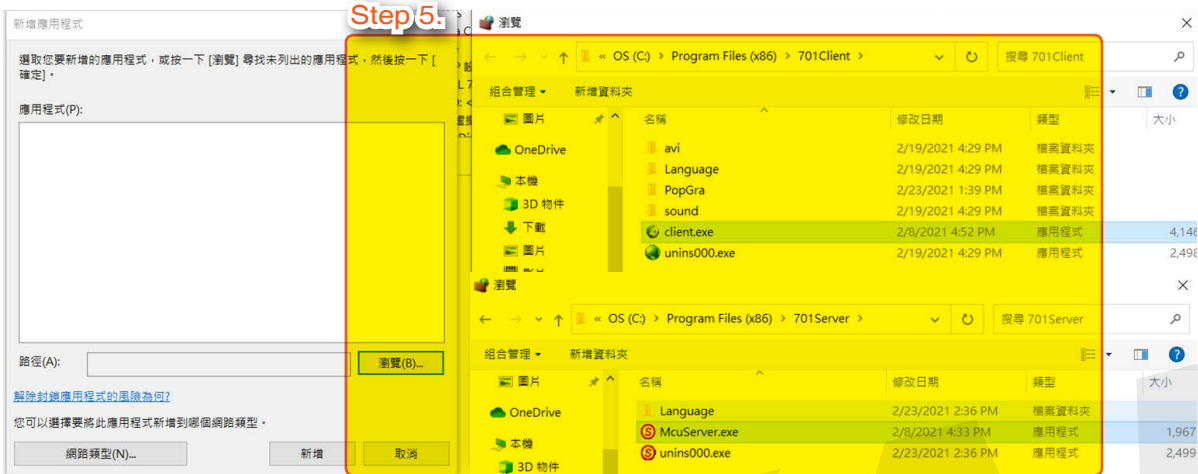


Step 1. 跳出Windows安全警訊視窗畫面，私人網路及公用網路必須要勾選 [允許存取]

方式 2 : 於控制台檢查Windows Defender 防火牆設定



- Step 1. 選項 [允許應用程式或功能通過]
- Step 2. 點選 [更改設定(N)]
- Step 3. 確認 [SOYAL 701ServerSQLSQL] 及 [701ClientSQL Application] 已列入允許的應用程式與功能。(私人及 公用都需要勾選)
- Step 4. 如果尚未列入，點選 [允許其他應用程式]



- Step 5. 點選 [瀏覽]
 701ServerSQL 路徑：C:\Program Files (x86)\701ServerSQL 檔名：McuServer.exe
 701ClientSQL 路徑：C:\Program Files (x86)\701ClientSQL 檔名：client.exe
- Step 6. 選完路徑點選 [新增] 列入完成會納入允許的應用程式與功能
- Step 7. 最後私人及公用選項必須要勾選

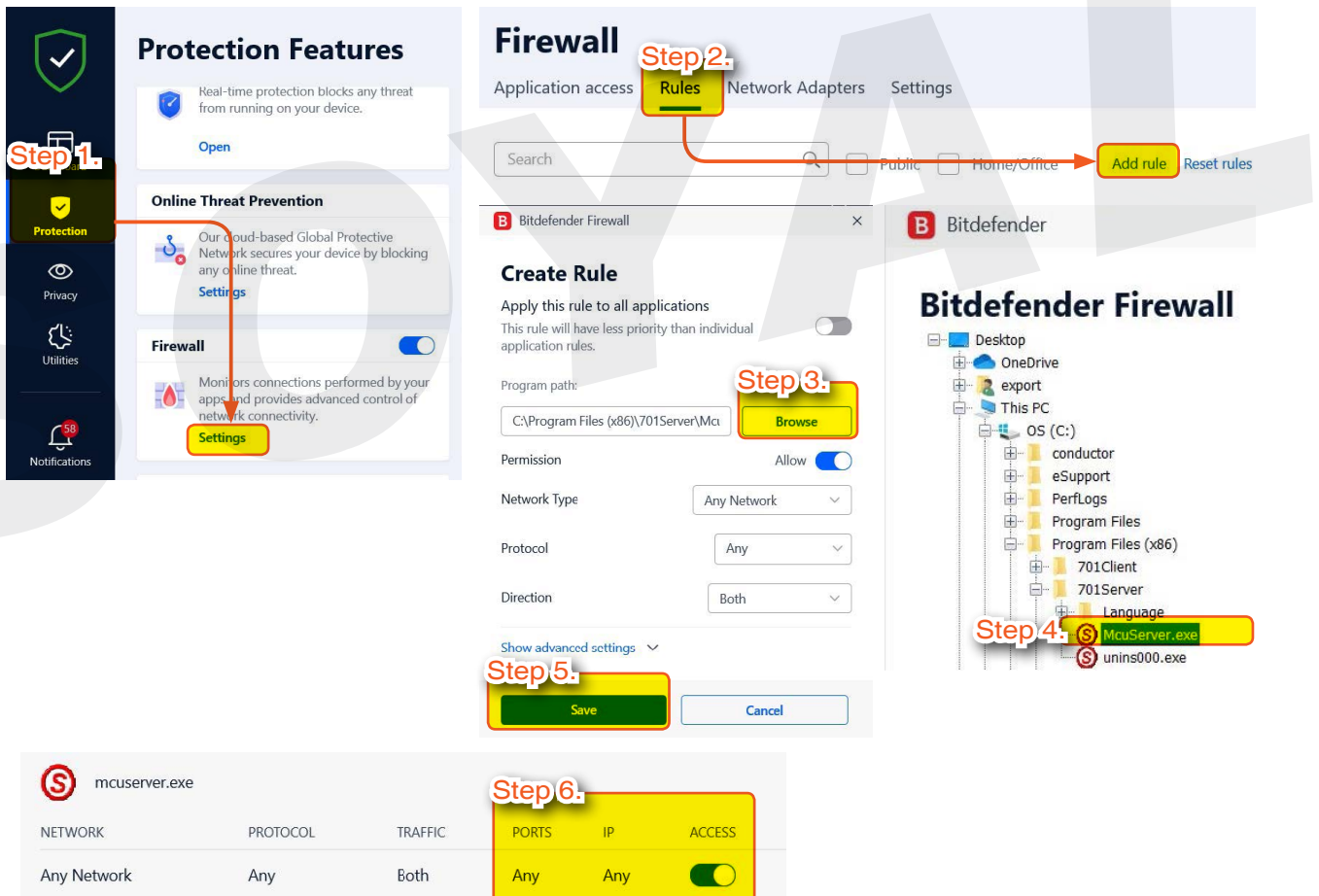
2- 防毒軟體允許 701ServerSQL 及 701ClientSQL

範例 1: Norton Antivirus



Step 1. 點選 [Firewall Alert] 設定畫面 > 點選 [McuServer.exe] > [Options] 改成 [Allow Always]

範例 2: Bitdefender



Step 1. 啟用 Bitdefender 軟體 > 點選 [Protection] > [Firewall Setting]

Step 2. 點選 [Rules] > [Add rule]

Step 3. 點選 [Browse]

Step 4. 輸入 C:\Program Files (x86)\701ServerSQL > McuServer.exe

Step 5. 點選[Save] 存檔

Step 6. McuServer.exe已加入Firewall Setting 可看見 Access已經設成允許，同時設定成允許連線所有IP地址及 Port

Q5. 執行軟體時顯示錯誤訊息 0x0xc000007b, mfc140u.dll或遺失api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll

安裝完成701ServerSQL 及 701ClientSQL，執行軟體時顯示錯誤訊息 0x0xc000007b、mfc140u.dll或遺失api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll



同樣問題處理方式需要下載：

- Win32 作業系統， 下載 [vc_redist.x86.exe](#)
 - Win64 作業系統， 下載 [vc_redist.x64.exe](#)
- (詳細介紹可參考[Microsoft官方網站](#))

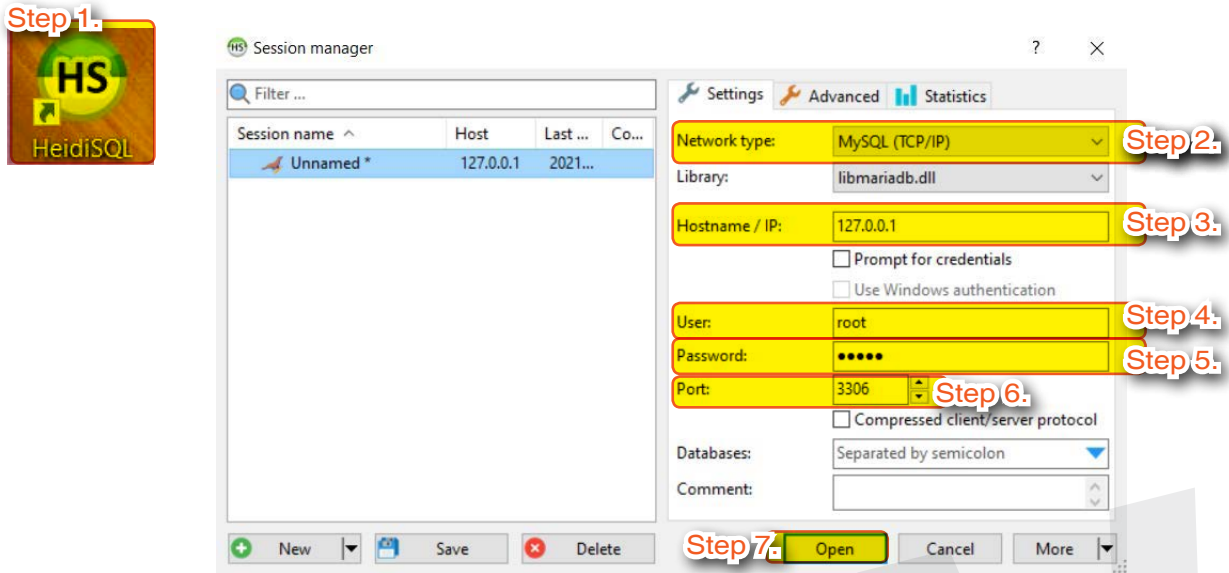
Redistributable 版本對應微軟作業系統

Win 7 : redistributable version 2010

Win 10 : distributable version 2015-2019

Q6. 無法檢視msg檔，如何在資料庫模式看見資料存檔？

下列操作以MariaDB為例，下載及安裝MariaDB會主動建立HeidiSQL捷徑。
登入HeidiSQL即可看見資料及表格



Step 1. 啟用HeidiSQL程式

Step 2. 選擇網路類型：若版本為新版請選 [MySQL (TCP/IP)]

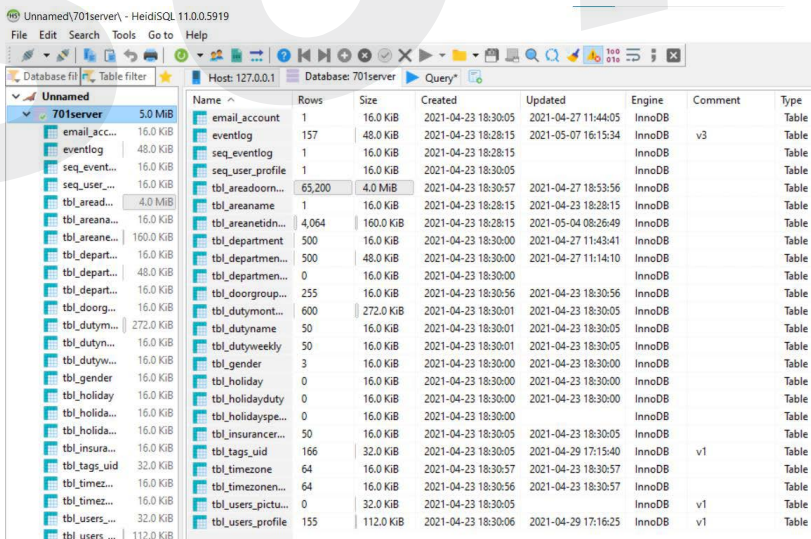
Step 3. 主機名/IP: host主機電腦填寫127.0.0.1，如啟用TCP-LINK功能則需填寫主機電腦IP地址

Step 4. 用戶：root

Step 5. 密碼：admin

Step 6. 通訊埠：3306

Step 7. 點選 [Open]



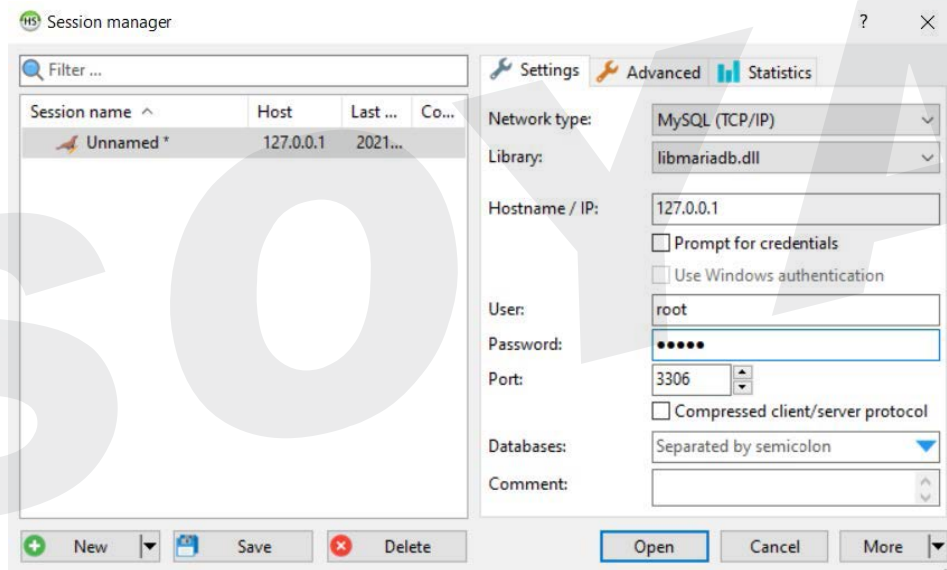
REC_INDEX	TM_EVENT	TM_LACK	TM_REC	CTL_TYPE	CTL_NODE	SUB_NODE	DOORNO	LOG_CODE	LOG_SUBCODE
139	2021-05-04 08:29:34	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 08:29:33	0x16	0x01	0x05	0x03	0x01	0x08
140	2021-05-04 08:29:37	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 08:29:37	0x16	0x01	0x03	0x03	0x01	0x08
146	2021-05-04 13:28:04	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:28:03	0x16	0x01	0x04	0x04	0x01	0x08
147	2021-05-04 13:28:06	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:28:05	0x16	0x01	0x05	0x05	0x01	0x08
149	2021-05-04 13:30:11	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:30:10	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
150	2021-05-04 13:30:13	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:30:12	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
151	2021-05-04 13:34:11	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:34:11	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
152	2021-05-04 13:34:13	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:34:13	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
153	2021-05-04 13:34:37	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:34:37	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
154	2021-05-04 13:34:40	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:34:40	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
155	2021-05-04 13:34:47	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:34:47	0x16	0x01	0x05	0x05	0x05	0x08
160	2021-05-04 13:40:02	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:40:02	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
161	2021-05-04 13:40:05	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:40:05	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
163	2021-05-04 13:43:05	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:43:05	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
164	2021-05-04 13:43:10	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:43:10	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
165	2021-05-04 13:43:12	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:43:12	0x16	0x01	0x05	0x05	0x05	0x08
166	2021-05-04 13:43:14	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:43:14	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
167	2021-05-04 13:43:16	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:43:16	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
168	2021-05-04 13:43:25	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:43:26	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
171	2021-05-04 13:44:56	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:44:56	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
172	2021-05-04 13:44:58	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 13:44:58	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
174	2021-05-04 14:11:13	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 14:11:13	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
175	2021-05-04 14:11:15	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 14:11:15	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
176	2021-05-04 14:11:26	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 14:11:26	0x16	0x01	0x04	0x04	0x1C	0x08
177	2021-05-04 14:11:28	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 14:11:28	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
178	2021-05-04 14:14:57	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 14:14:58	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08
179	2021-05-04 14:15:17	0000-00-00 00:00:00	2021-05-04 14:15:17	0x16	0x01	0x05	0x05	0x1C	0x08

Step 8. 在此畫面可查看701軟體操作介面的表格

Step 9. 選擇想要查看的表格，點選 [資料]

Q7. 無法登入HeidiSQL

確認網路類型，主機/IP、用戶、密碼與通訊埠設為正確

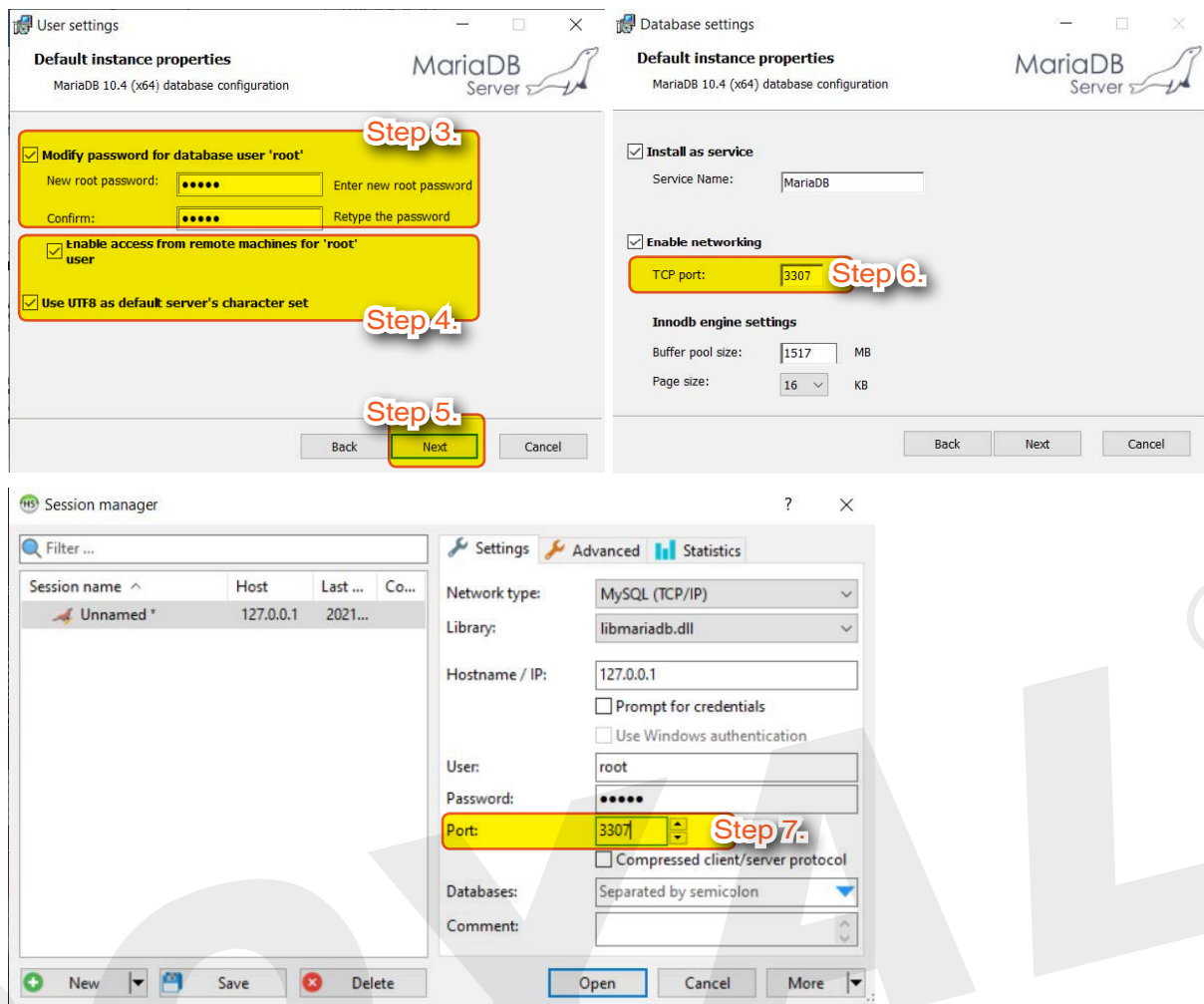


Step 1. Step 2.



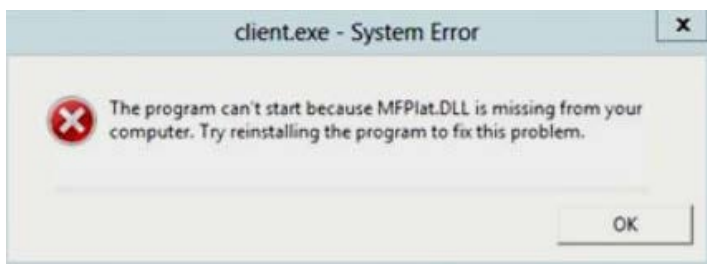
Step 1. 於MariaDB 執行檔上方點選右鍵 > 解除安裝

Step 2. 解除安裝完成後，再次點選執行檔重新安裝一次



- Step 1. 於MariaDB 執行檔上方點選右鍵 > 解除安裝
- Step 2. 解除安裝完成後，再次點選執行檔重新安裝一次
- Step 3. 設定連到資料庫系統與查看資料的權限密碼，請注意保管勿遺失
New root password: 輸入密碼(如:admin)
Confirm: 確認密碼，需再次輸入相同密碼做確認
- Step 4. 勾選 [Enable access from remote machines for 'root' user] 及 [Use UTF8 as default server's character set]
- Step 5. 點選 [Next]
- Step 6. 輸入 TCP Port 3307
- Step 7. 登入 HeidiSQL時 輸入通訊埠 3307

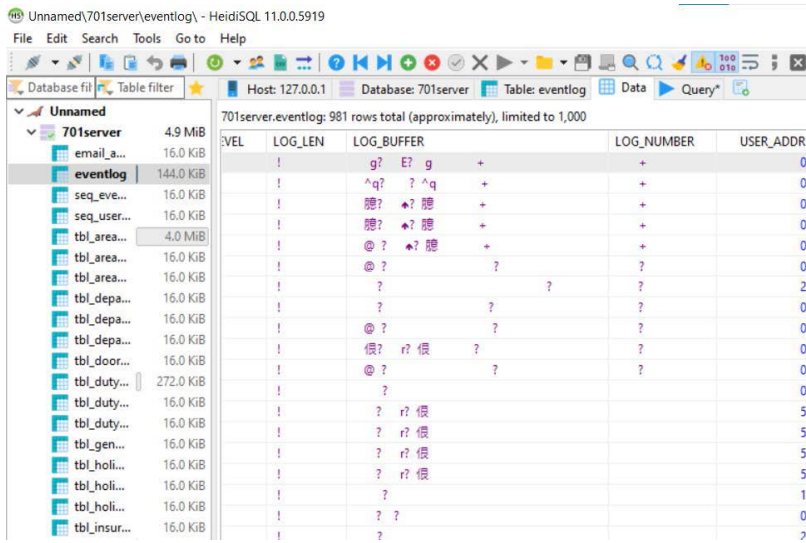
Q8. 安裝Windows Server 2012 執行701ClientSQL顯示MFPlat.DLL 錯誤




需要啟用 Media Feature Role 及 Windows Server Essential Media Pack 才可以正常動作

Q9. HeidiSQL 顯示亂碼

亂碼範例:



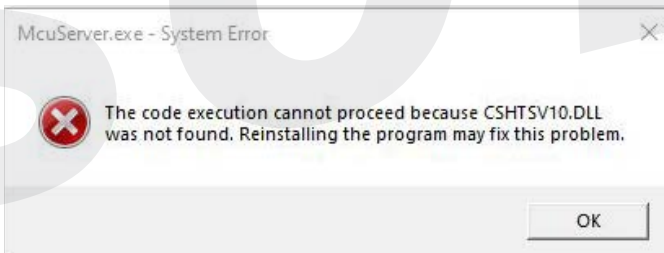
造成亂碼原因是因為資料格式為十六進制，請點選  顯示二進制



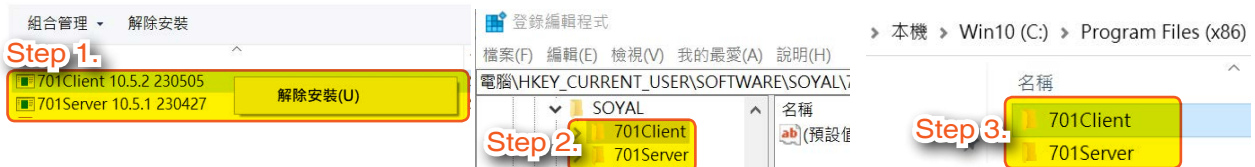
Q10. 資料庫模式安裝在Windows 7顯示 "This Application is only supported on Windows 10, Windows Server 2016, or higher"

請用於MariaDB 10.4.12版本前 ODBC 3.1.0，並安裝Redistributable 2010

Q11. 執行軟體時顯示找不到"CSHTSV10.DLL"訊息



請先確認有裝微軟的Microsoft Visual C++ Redistributable(可再分發元件)後備份完資料
 ※備份檔案可參考> [701Server & 701Client 軟體資料備份](#)



- Step 1. 請在控制台的「程式和功能」中解除安裝701Server & 701Client軟體
- Step 2. 於電腦內搜尋regedit(登入編輯程式)找到SOYAL軟體路徑「電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL」刪除701Server & 701Client 資料夾
- Step 3. 於安裝槽將701server & 701Client 資料夾刪除，有備份需求請自行複製
- Step 4. 重新執行701ServerSQL/701ClientSQL安裝檔，進行軟體安裝即可

更多相關資訊：

- FAQ : [Windows XP 安裝新版軟體時出現：不是正確的WIN32應用程式，如何解決？](#)

第6節 安裝701ServerSQL與701ClientSQL常見問答

Q1. 軟體版本為8.06，是否可以直接升級為10.x？

建議一步一步升級 8.06 > 9.02 > 10.2

第一個步驟請備份8.06軟體所有資料，直接更新 9.02版本。

更新完畢請按照 第一個章步驟。請注意 8.06 版本只能用在 Windows XP，701軟體版本10.2 只能用在 Win 7/Win 10。

Q2. 軟體升級至10.x版後還可以保留舊檔案系統的資料嗎？

可以，請參考本文件，軟體首次安裝或更新至10.x版本前準備事項-[3.備份資料](#)

Q3. 如何轉換舊檔案系統到資料庫？

更新及改用資料庫系統，舊檔案模式的資料會主動切換成資料庫格式並不能切回檔案系統。進出記錄(msg 檔)需要在701ServerSQL 手動點選“訊息當匯入”將檔案系統資料切換檔案系統

Step 1. 啟用701ServerSQL後點選上方工具列的設定 > 訊息當匯入

Step 2. 選擇要匯入的msg檔案後選擇開啟

NOTE

• 下列檔案更新改用資料庫系統後仍會保持檔案格式:

1. 考勤報表例如DUTY檔
2. 電梯及樓層資料
3. 人臉及指紋檔案

20210504.dut

FloorBypass001_001.Floor
FloorBypass001_001.txt
FloorBypass001_007.Floor
FloorBypass001_007.txt

FP00000.FxL
FP00001.FP3
FP00001.FxL

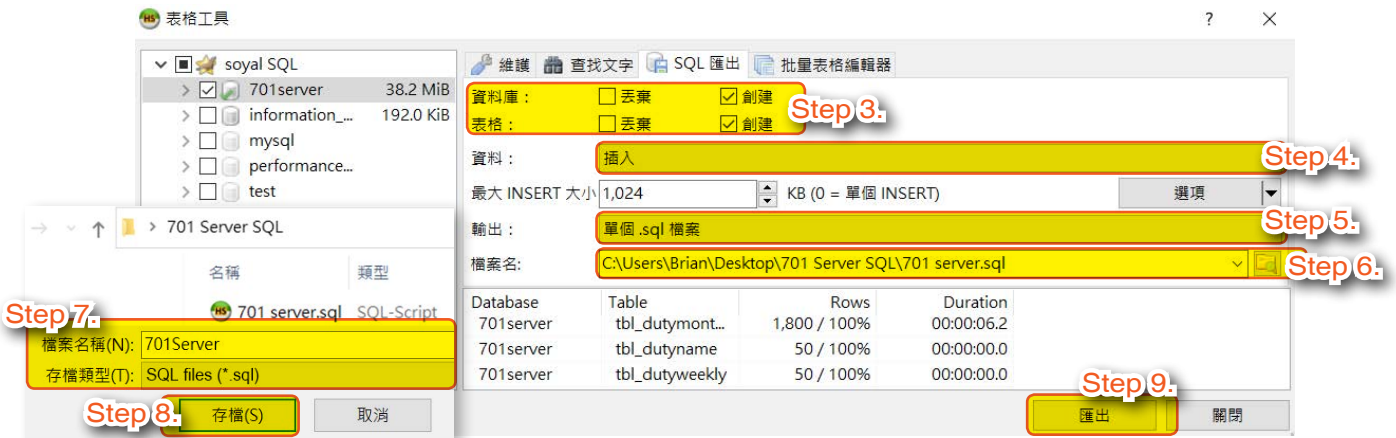
Q4. 資料庫模式如何備份資料？

1- 備份資料流程:

Step 1. 開啟(O)

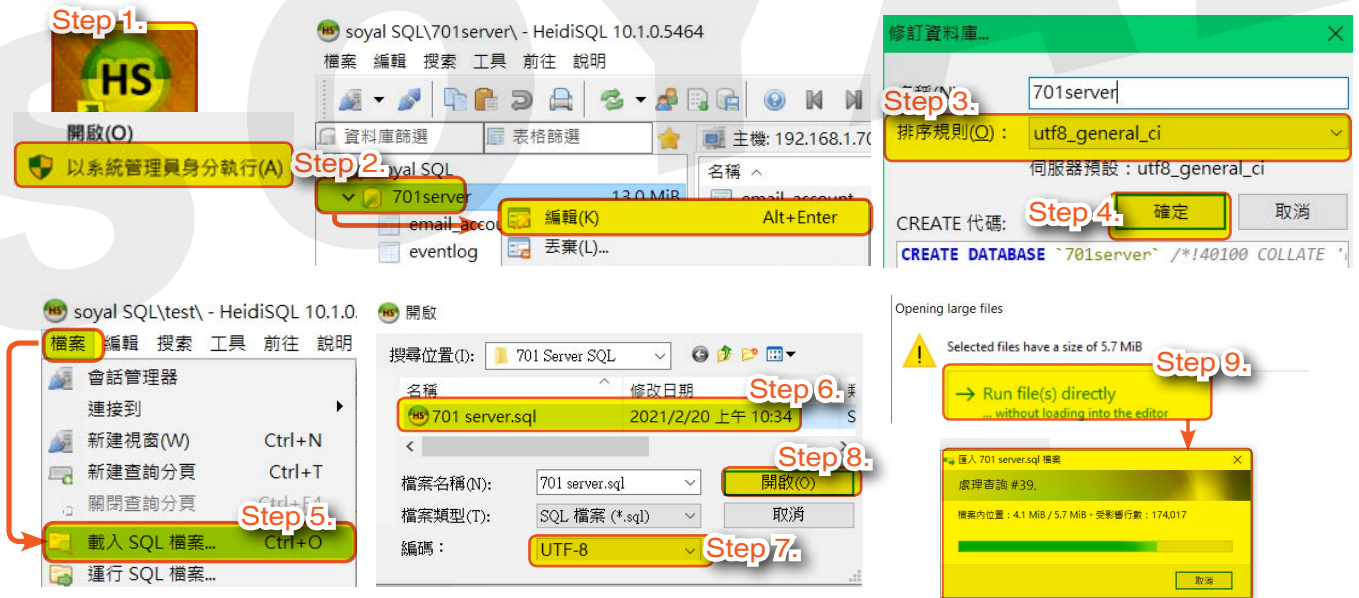
Step 2. 以系統管理員身分執行(A)

Step 3. 匯出資料為 SQL 腳本(S)



- Step 1. 已 [以系統管理員身份執行] 啟用資料庫程式(以HeidiSQL為例)並開啟資料庫
 - Step 2. 選擇欲備份資料庫按右鍵點選 “匯出資料為SQL腳本”
 - Step 3. 資料庫及表格勾選 [創建]
 - Step 4. 資料選 [插入]
 - Step 5. 輸出選 [單個 .sql 檔案]
 - Step 6. 設定儲存路徑與檔案名稱
 - Step 7. 編輯備份資料檔名並存成 .sql 格式
 - Step 8. 選擇 ‘存檔’
 - Step 9. 執行 [匯出]
- 完成後路徑產出檔案

2- 回存資料流程:



- Step 1. 已 [以系統管理員身份執行] 啟用資料庫程式並開啟資料庫
- Step 2. 選擇資料庫回存的資料，按右鍵選 [編輯]
- Step 3. 排序規則 選 [utf8_general_ci]
- Step 4. 點選 [OK]
- Step 5. 點選 [檔案] 執行 [匯入SQL檔案] 功能
- Step 6. 選擇欲匯入資料庫檔案並點選 [開始]
- Step 7. 選擇編碼類型 [UTF-8]
- Step 8. 點選 [開啟]
- Step 9. 選擇直接運行文件，直到匯入執行進度完成

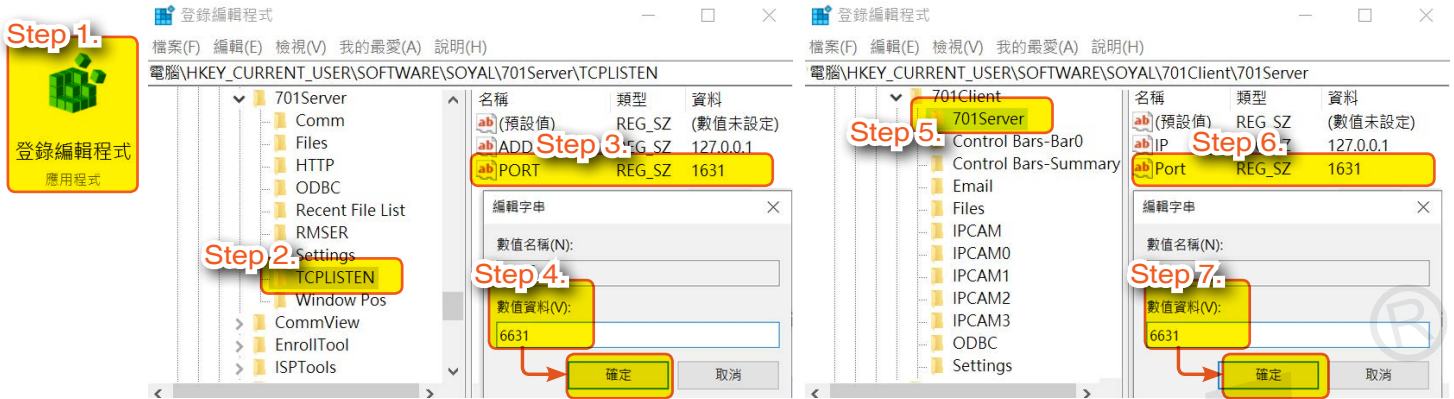
Q5. 如何設定或變更TCP Port與Modbus Port?

701ServerSQL 啟動後會開啟兩個TCP PORT:

- Soyal Link for 701Client : 1631
- Modbus TCP: 502

如需設定或變更請參考以下操作:

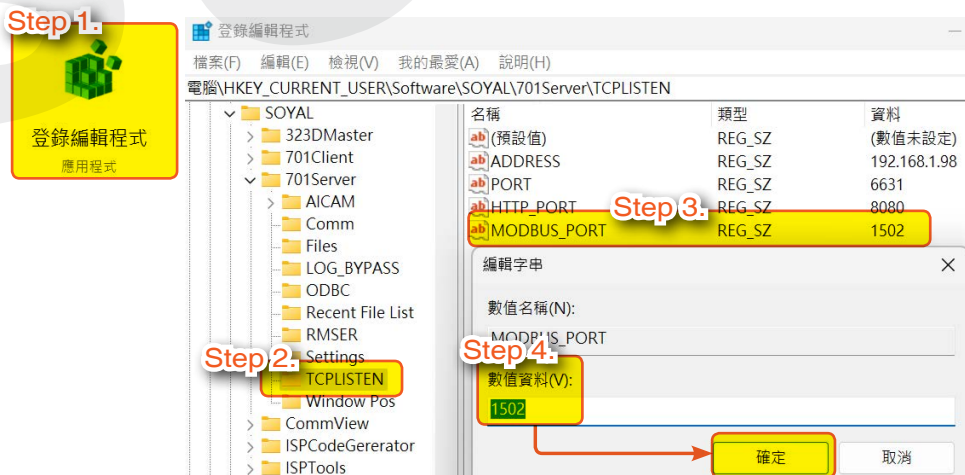
1- TCP Port :



- Step 1. 執行 [登錄編輯程式]
- Step 2. 開啟路徑: 電腦\HKEY_CURRENT_USER\Software\SOYAL\701Server\TCPLISTEN
- Step 3. 右鍵點選PORT並選擇修改
- Step 4. 將字串值設為 [6631] 或其他允許的值，並點選確定
- Step 5. 開啟路徑: 電腦\HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SOYAL\701Client\701Server
- Step 6. 右鍵點選Port並選擇修改
- Step 7. 將字串值設為 [6631] 或其他允許的值(需與Step 4中的設定相同)，並點選確定

※ 注意: Step 4.與Step 7.中設定的Port必須一致

2- Modbus Port :



※ 請將701ServerSQL更新至10V5 230531以後的版本

- Step 1. 執行 [登錄編輯程式]
- Step 2. 開啟路徑: 電腦\HKEY_CURRENT_USER\Software\SOYAL\701Server\TCPLISTEN
- Step 3. 右鍵點選MODBUS_PORT並選擇修改
- Step 4. 將字串值設為 [1502] 或其他允許的值，並點選確定

NOTE

- 若701ServerSQL已更新至10V5 230531以後的版本，但登錄編輯程式中依然沒有MODBUS_PORT項目時，請重新啟動701ServerSQL，並在登錄編輯程式的畫面中按下F5重整畫面即可

第7節 701ServerSQL基本概念

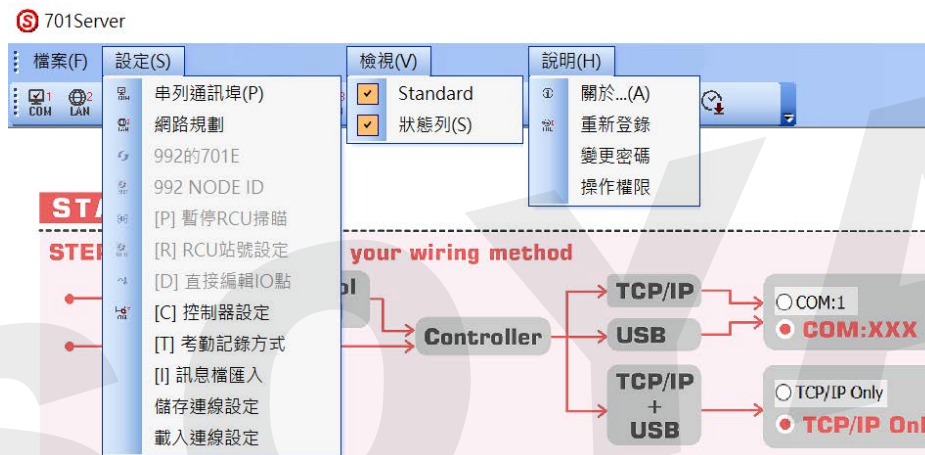
7.1 701ServerSQL基本操作說明

登入701ServerSQL



為了提高安全性，請登入系統後立即變更密碼，與設定使用者權限。
 第一次登入701ServerSQL 輸入預設值
 帳號: supervisor
 密碼: supervisor

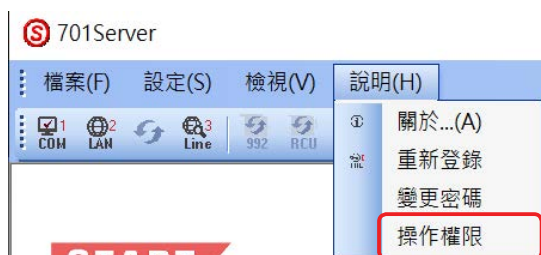
功能選單



設定	
串列通訊埠	選擇電腦與控制器連接的通訊埠，可選擇COM或TCP/IP
網路規劃	選擇控制器的架構，以及站號與控制器之間的搭配，讓電腦確實讀取到正確資料
[C] 控制器設定	設定AR-716-E18的站號以及各項參數
[T] 考勤記錄方式	設定考勤記錄方式及系統使用人數
[I] 訊息檔匯入	可匯入其他的訊息檔
儲存連線設定	可將目前設定的連線方式儲存
載入連線設定	載入已儲存的連線方式

檢視	
Standard	勾選是代表有下方工具列
狀態列	勾選是代表有下方狀態列
說明	
關於...(A)	軟體版本
重新登錄	登入的使用者
變更密碼	設定目前登入使用者的密碼及權限
操作權限	設定目前軟體的權限值

登入權限設定



只有最高選權等級63的使用者可以新增使用者軟體通行密碼，除了最高權限(等級63)之外的權限等級範圍，皆可自行修改



訪客權限:

只能看連線狀態、考勤記錄設定、訊息檔匯入、
連線備份

Supervisor (預設值) 權限:

全功能

Step 1. 選擇變更密碼

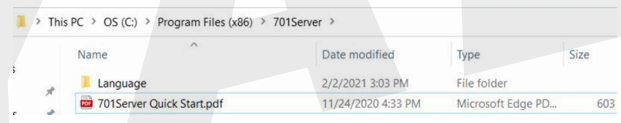
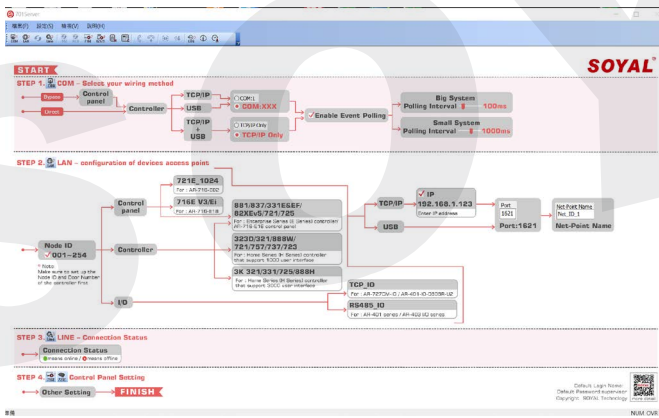
Step 2. 用戶編號: 000~199, 共200個。可自行增加使用者

Step 3. 操作等級: 00~63, 數字越大等級越高

Step 4. 登錄名稱: 至多18個英文字母或9個中文字

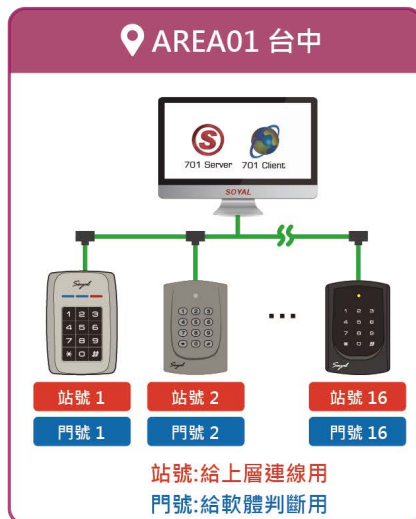
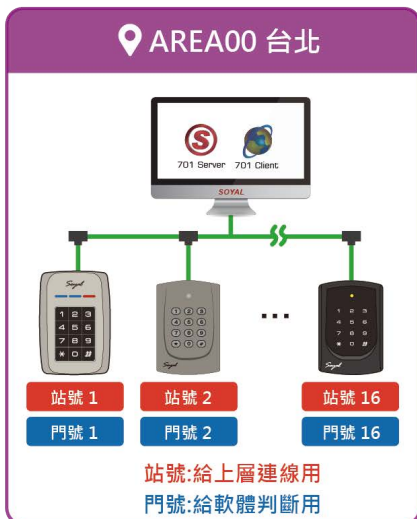
Step 5. 通行密碼: 至多18個英文字母或9個中文字

701ServerSQL底圖



701ServerSQL底圖為軟體操作建議步驟說明，
更詳細介紹請見安裝路徑中的文件，預設路徑:
C:\Program Files (x86)\701ServerSQL

地區(AREA) > 站號 > 門號



第8節 701ServerSQL網路架構規劃



701ServerSQL 連線電腦3步驟:



COM: 串列通訊埠設定
選擇區域(AREA) / 選擇當地區域通訊埠



LAN: 設備連線設定
選擇區域及更改區域名稱 / 設備站號 / 設備型號 / IP及Port設定 / 編輯地點名稱



LINE: 連線狀態

8.1 COM:串列通訊埠設定



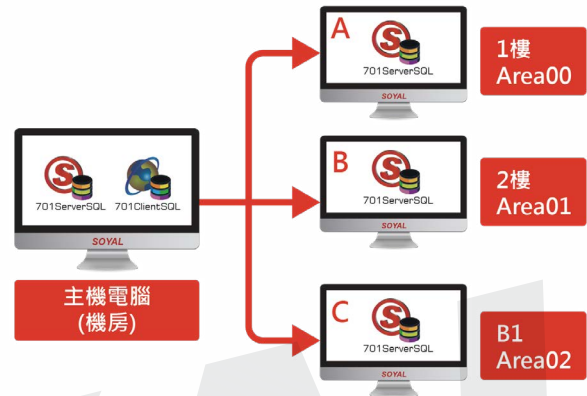
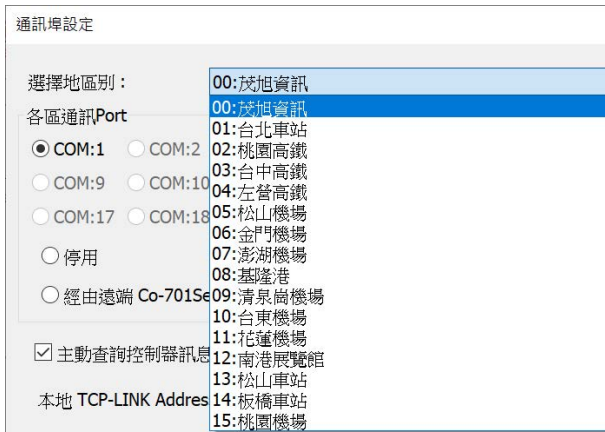
- 1 選擇地區別(AREA)
- 2 選擇當地區域通訊埠
- 3 遠端701ServerSQL 設定
- 4 輪詢設定
- 5 701ServerSQL TCP-LINK IP地址及Port 設定

1 選擇區域(AREA)

701ServerSQL 由版本10V3 開始支援多工分區獨立執行緒控制器掃描功能，由原本的單區254站控制器增加到16區共254*16=4064控制器。每分區皆可擁有1組COM Port及若干TCP IP位址。

控制器硬體分區除了可增加系統控制器的總數量之外，如果將控制器數量平均分配到各區，還可加快硬體掃描及訊息回傳的速度。

舉例來說，原本系統將48台控制器都規劃在Area0，掃描間隔時間0.1秒，在這個條件下控制器訊息回傳的最長時間有可能需要(0.1*48=4.8秒)，如果將48台控制器分配到12分區，每區4台控制器。那麼在相同掃描間隔時間下，控制器訊息回傳的最長時間只需要(0.1*4=0.4秒)。



選擇地區別：00-15，共16區域選 (升級10.2 版本所有卡機歸類至Area00)

設定區域特點：

-在大系統的狀況下，以區域為劃分輪詢當地設備，可於快速排除異常

※區域名稱可由LAN的設定頁面修改，詳細設定請見第4-1-41頁-選擇區域及更改區域名稱

2 選擇當地區域通訊埠

• 各區域通訊Port



• COM:1~COM:22：設備通過USB/RS232 連接

• TCP/IP Only：設備只通過網路連線

※當設備同時透過USB/RS232和網路連接到電腦時，請選擇COM:1~COM:22即可

NOTE

- 如何得知通訊埠COM?

開啟裝置管理員，選擇 [通訊埠(COM 和LPT)] > Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM5)



3 遠端701ServerSQL設定

通訊埠設定

選擇地區別： 00:茂旭資訊

各區通訊Port

COM:1 COM:2 COM:3 COM:4 COM:5 COM:6 COM:7 COM:8
 COM:9 COM:10 COM:11 COM:12 COM:13 COM:14 COM:15 COM:16
 COM:17 COM:18 COM:19 COM:20 COM:21 COM:22 TCP/IP Only

停用

經由遠端 Co-701Server TCP-LINK 連線 192.168.0.1 : 1631

- 停用：(預設值)
- 經由遠端Co-701ServerSQL TCP-LINK 連線：
輸入 <遠端裝置701ServerSQL之電腦IP 位置>及
輸入 <Port 1631>

4 輪詢設定

通訊埠設定

選擇地區別： 00:茂旭資訊

各區通訊Port

COM:1 COM:2 COM:3 COM:4 COM:5 COM:6 COM:7 COM:8
 COM:9 COM:10 COM:11 COM:12 COM:13 COM:14 COM:15 COM:16
 COM:17 COM:18 COM:19 COM:20 COM:21 COM:22 TCP/IP Only

停用

經由遠端 Co-701Server TCP-LINK 連線 192.168.0.1 : 1631

主動查詢控制器訊息 查詢間隔 0ms

主動查詢控制器訊息 查詢間隔 100ms

主動查詢控制器訊息 查詢間隔 1000ms

- 勾選代表啟用主動查詢控制器訊息：701ClientSQL顯示進出記錄，若沒勾選將不顯示進出記錄
- 輪詢速度：大系統建議選100ms

5 701Server TCP-LINK IP 地址及Port 設定

通訊埠設定

選擇地區別： 00:茂旭資訊

各區通訊Port

COM:1 COM:2 COM:3 COM:4 COM:5 COM:6 COM:7 COM:8
 COM:9 COM:10 COM:11 COM:12 COM:13 COM:14 COM:15 COM:16
 COM:17 COM:18 COM:19 COM:20 COM:21 COM:22 TCP/IP Only

停用

經由遠端 Co-701Server TCP-LINK 連線 192.168.0.1 : 1631

主動查詢控制器訊息 查詢間隔 0ms

本地 TCP-LINK Address 127.0.0.1 Port 1631

- 預設值：

本地 TCP-LINK Address	127.0.0.1	Port	1631
	Local host (本地端的主機，也就是指向自己電腦)		Listen Port (預設值1631)

- 啟用TCP-LINK 功能：

本地 TCP-LINK Address	192.168.1.79	Port	1631
	填寫主機的IP地址		Listen Port (預設值1631)

更多相關資訊：

- FAQ : [701Server 增加 TCP Bypass 功能](#)
- Video : [《701 Server》連線功能介紹 -1 串接埠設定 \(COM\)](#)



8.2 LAN: 設備連線設定

地區	設備站號	設備型號	IP Address	Port	Net-Point Name
000	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.000
001	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.001
002	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.002
003	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.003
004	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.004
005	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.005
006	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.006
007	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	IP	0 . 0 . 0 . 0	0	00.007

1 選擇區域及更改區域名稱

4 IP 及Port設定

2 設備站號

5 編輯地點名稱

3 設備型號

1 選擇區域及更改區域名稱

Step 1. 選擇要編輯的區域 (軟體會自動代入地區編號，如00:XXX / 01:XXX ...等)

Step 2. 更改區域名稱

2 設備站號

地區	IP Address	Port	Net-Point Name
000	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.000
001	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	1623	00.001
002	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.002
003	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.003
004	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.004
005	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.005
006	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.006
007	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.007

Step 1. 勾選連線站號

Step 2. 一個畫面可顯示7個站號，如果需要編輯其他站號範圍請選擇 [顯示範圍]

3 設備型號

地區	IP Address	Port	Net-Point Name	顯示範圍
000	327E/3xxE/7xxE/8xxE/716Ev5	0	Node000	000 - 007
001	327E/3xxE/7xxE/8xxE/716Ev5	1621	Entrance (1F)	
002	TCP_IO RS485_IO	0	Hall Gate (11F)	
003	327E/3xxE/7xxE/8xxE/716Ev5 721E_1024	0	Sales Department	
004	3K 321/331/725/888H 821EV	0	R&D Department	
005	821EF v9	0	Health Management De	
006	AI-100 821EF V3	0	Accounting Department	
007	401E 716E V3/Ei 829E V3 727/747H V3 101H/323D/321&888W/721/723/75 727H Old 821EF 1450 829E Old 821E_Lift 821EF 1920	0	Product Warehouse	

詳細控制器選擇介紹請見:

[FAQ : 701Server LAN 控制器型號選項](#)

4 IP 及 Port設定(使用COM連線，則不需設定)

地區	IP Address	Port	Net-Point Name	顯示範圍
000	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.000	000 - 007
001	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	1621	00.001	
002	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.002	
003	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.003	
004	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.004	
005	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.005	
006	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.006	
007	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0	00.007	

Step 1. 通過TCP網路連線須勾選 [IP]

Step 2. 輸入控制器/AR-727-CM轉換器IP地址

Step 3. Port填寫1621，若控制器為透過轉換器AR-727-CM的CH2連接，則填寫為1623

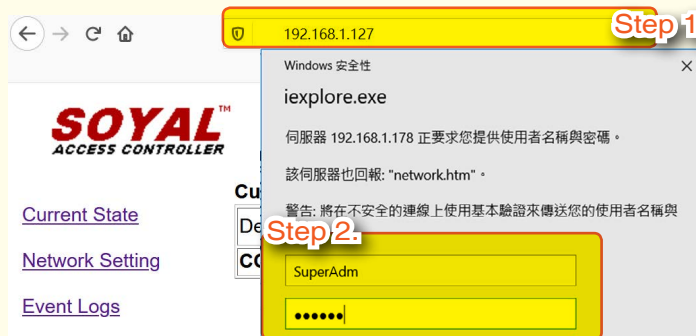
• 如何得知預設port? 請參閱下方傳輸模式對照表

傳輸模式	通訊介面	設備	預設 TCP Port	轉接設備	LAN 機型選項	
被動輪詢模式	TCP/IP	AR-716-E16	1621		- 881/837/331E&EF/ 82XEv5/721/725	
		AR-716-E18	1621		-716E V3/Ei	
		企業版(E系列)控制器	1621		- 881/837/331E&EF/ 82XEv5/721/725	
		AR-727-CM	CH1 1621 CH2 1623	AR-716-E18 AR-716-E16 企業版(E系列)控制器 家用版(H系列)控制器 (888W/323D/403MO 727H/747H /829H 725H/888H/321H)	- 716E V3/Ei - 881/837/331E&EF/ 82XEv5/721/725 - 323D/321/888W/721/ 757/737/723 - 727/747H - 725 3K	
		AR-727-CM-IO- 0804M	1601		- TCP-IO	
		AR-401-IO-0808R-U2	1601		TCP-IO	
	RS485	AR-716-E16				- 881/837/331E&EF/ 82XEv5/721/725
		AR-716-E18				716E V3/Ei
		企業版(E系列)控制器				- 881/837/331E&EF/ 82XEv5/721/725
		家用版(H系列)控制器				- 323D/321/888W/721/ 757/737/723
		401-1709R				- 485-IO
		403-MO				- 485-IO
主動傳訊模式	TCP/IP	716-E16	1621	*控制器Message Server IP位址 指向 701ServerSQL TCP-Link IP 位址及 TCP Port (預設1631)	- 881/837/331E&EF/ 82XEv5/721/725	
		企業版(E系列)控制器	1621	*卡機Message Server IP位址 指向 701ServerSQL TCP-Link IP 位址及 TCP Port (預設1631)	- 881/837/331E&EF/ 82XEv5/721/725	
		AR-401-IO-0808R-U2	1601	*模組Message Server IP位址 指向 701ServerSQL TCP-Link IP 位址及 TCP Port (預設1631)	- TCP-IO	
		AR-727-CM-IO- 0804M	1601	*模組Message Server IP位址 指向 701ServerSQL TCP-Link IP 位址及 TCP Port (預設1631)	- TCP-IO	

NOTE

如何修改預設值IP地址?

- 企業版(E系列)控制器 : (預設值IP地址為: 192.168.1.127)



Step 3.

Network Setting

You need to change the **host IP** with new IP Address in Internet Browser

[Channel 1 Setting](#)

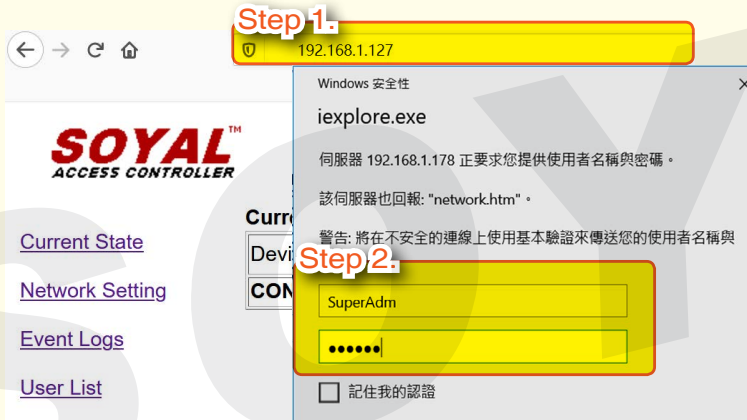
[Channel 2 Setting](#)

[User Password](#)

Item	Setting
Device Name	S2E-Device
LAN IP Address	192.168.1.127

- Step 1.** 確認硬體網路卡顯示TX/RX (綠橘) 閃燈，於任何瀏覽器輸入預設值IP地址192.168.127
 *若電腦網段不同，請電腦網段設定成與網卡預設值一樣
- Step 2.** 選擇 [Network Setting]，輸入預設值登入Web Setting頁面
 預設帳號：SuperAdm / 密碼：721568
 *若機器韌體較舊，預設值為 帳號：admin 密碼：空白(不用填)
- Step 3.** 修改IP地址後點選 [Update]更新 (修改畫面請在15秒內完成)

- 串列設備連網控制器AR-727-CM：
 預設值IP地址為: 192.168.1.127



Step 3.

Network Setting

You need to change the **host IP** with new IP Address in Internet Browser

[Channel 1 Setting](#)

[Channel 2 Setting](#)

[User Password](#)

Item	Setting
Device Name	S2E-Device
LAN IP Address	192.168.1.127

- Step 1.** 確認硬體網路卡顯示TXRX (綠橘) 閃燈，於任何瀏覽器輸入預設值IP地址192.168.127
 *如果您電腦網段不同，請電腦網段設定成與網卡預設值一樣
- Step 2.** 選擇 [Network Setting]，輸入預設值登入Web Setting頁面
 預設帳號：SuperAdm / 密碼：721568
 *若機器韌體較舊，預設值為 帳號：admin 密碼：空白(不用填)
- Step 3.** 修改IP地址後點選 [Update]更新 (修改畫面請在15秒內完成)



Step 4. 輸入新IP地址重新登入設定頁面

Step 5. 點選 [Channel 1 Setting] , [Protocol] 設為 [TCP]

Step 6. [Local Port] 設定為 1621 , 設定完成後點選 [Update] 更新

Step 7. 點選 [Channel 2 Setting] , [Protocol] 設為 [TCP]

Step 8. [Local Port 1623] , 設定完成後 [Update] 更新

5 編輯地點名稱

選出要查詢訊息的站號

地區	IP Address	Port	Net-Point Name	顯示範圍
000	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	0 . 0 . 0 . 0	00.000	000 - 007
<input checked="" type="checkbox"/> 001	881/837/331E&EF/82xEv5/721/;	192.168.1.174	Meeting Rm. 多門	

Step 1. Net-Point Name 可變更

更多相關資訊：

- [FAQ : 當門禁設備跟 701 軟體 不在同一網端 , 如何透過外網讓設備跟軟體通訊收資料 ?](#)
- [FAQ : 701 SERVER 解決 V5 控制器因為名稱過長 , 看不到站號的缺點](#)
- [FAQ : 701server 如何儲存網路規劃 \(LAN Configuration\) 設定 ?](#)
- [Video : 《701 Server》連線功能介紹 -2 站號設定 \(LAN\)](#)

8.3 LINE: 連線狀態

控制器連線狀況

```

ROOT
├── 00-001:Meeting Rm. 多門
│   ├── Sub Node(09)
│   └── Sub Node(01)
    
```

00 : 地區(AREA)

01 : 站號

Sub Node : 多門控制器-卡機連線狀態

X : 未連線

綠色 : 連線

更多相關資訊：

- [Video : 《701 Server》連線功能介紹 -3 連線狀態查詢 \(LINE\)](#)

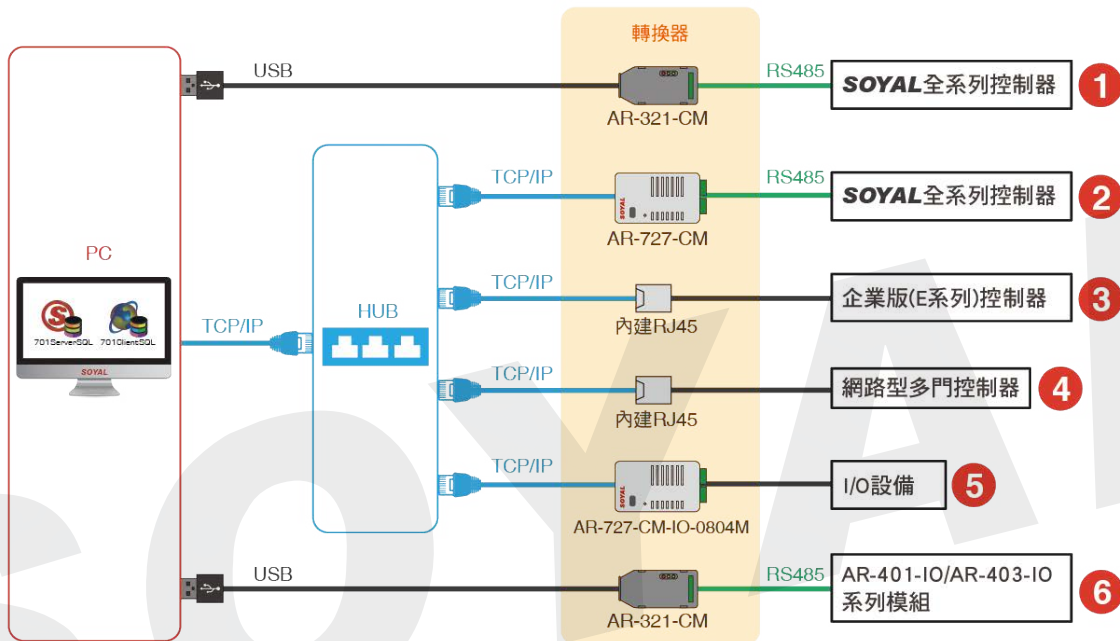
8.4 控制器與軟體701ServerSQL連線操作實例

SOYAL設備可透過多種方式與軟體701ServerSQL連線，以下範例分別為：

1. RS485轉USB→ 透過轉換器AR-321-CM連線SOYAL全系列控制器
2. RS485轉TCP/IP→ 透過轉換器AR-727-CM連線SOYAL全系列控制器
3. 直接TCP/IP→ 透過內建RJ45連線企業版(E系列)控制器
4. 直接TCP/IP→ 透過內建RJ45連線網路型多門控制器AR-716-E16
5. 直接TCP/IP→ 透過AR-727-CM-IO-0804M遠端監控I/O設備
6. RS485轉USB→ 透過轉換器AR-321-CM連線AR-401-IO/AR-403-IO系列模組



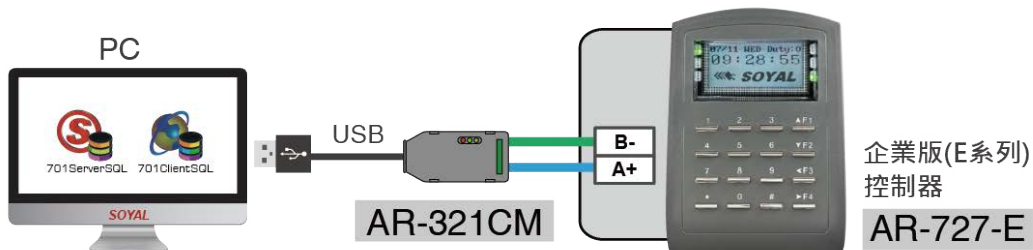
Youtube
設備與軟體連
線操作教學



8.4.1 RS485轉USB→ 透過轉換器AR-321-CM連線SOYAL全系列控制器

適用產品: SOYAL全系列控制器

Step 1. 將控制器與電腦透過AR-321CM連接 (企業版控制器AR-727-E為例)



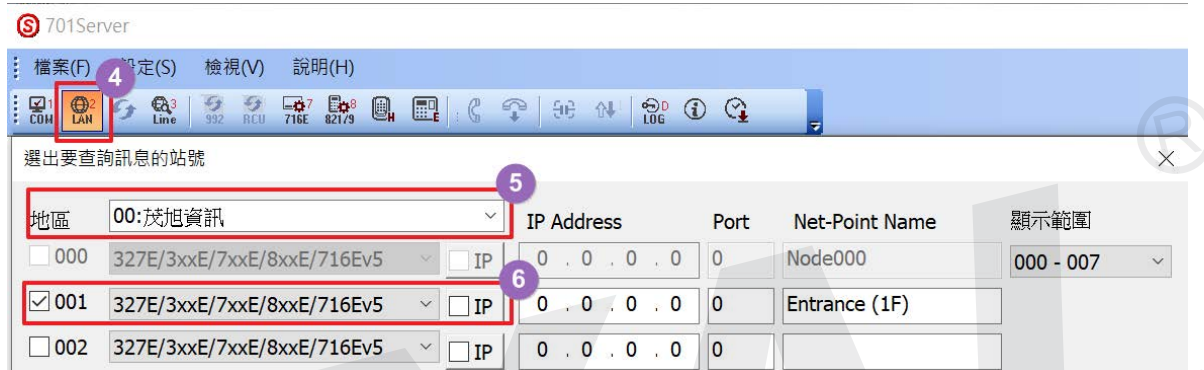
Step 2. 修改控制器站號

控制器站號預設站號為001，若已有相同站號請在連線前修改站號修改方式如下 (以AR-727-E為例)：

- (1) 透過按鍵進入編輯模式: * 123456#
- (2) 透過螢幕選單操作依序選擇:

3. 卡機參數(1) → 1. 站號 → 輸入新站號: 範圍: 001~ 254 → 選擇輸入(#) 直到完成設定

Step 3. 透過軟體701ServerSQL連線控制器



- (1) 開啟軟體701ServerSQL，點選 [1.COM]
- (2) 選擇地區別
- (3) 選擇通訊Port後點選確定關閉視窗（通訊Port可在電腦內的裝置管理員中查詢）



- (4) 點選 [2.LAN] 開啟設定頁面
- (5) 選擇地區別
- (6) 勾選控制器站號與類型 (以AR-727-E 站號001為例)
詳細控制器選擇介紹請見: [FAQ : 701Server LAN 控制器型號選項](#)

Step 4. 檢查通訊連線狀況

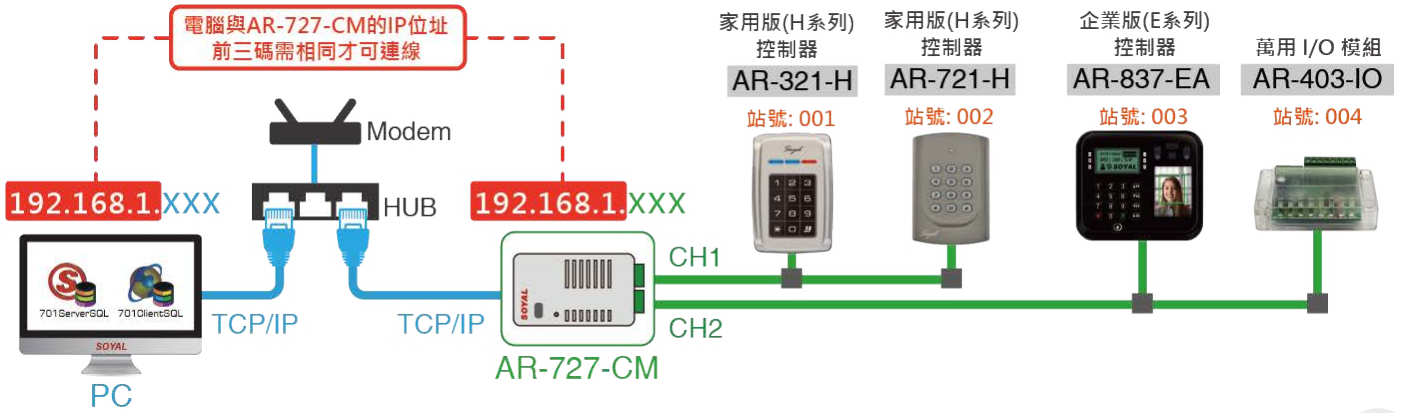
點選 [3.Line] 即可確認連線狀態



8.4.2 RS485轉TCP/IP→ 透過轉換器AR-727-CM連線SOYAL全系列控制器

適用產品: SOYAL全系列控制器

範例架構圖:



Step 0. 判斷現場網路環境的IP位址前三碼是否與AR-727-CM的預設IP一致 (AR-727-CM預設IP位址為 192.168.1.127)

- 狀況一：電腦的IP位址前三碼與AR-727-CM預設IP 一致 (例: 電腦IP為 192.168.1.XXX)
→ 請直接從 Step 2 開始操作
- 狀況二：電腦的IP位址前三碼與AR-727-CM預設IP不一致 (例: 電腦IP為 192.168.0.XXX)
→ 請從 Step 1. 開始操作

NOTE

• 如何確認電腦IP?

Step 1.



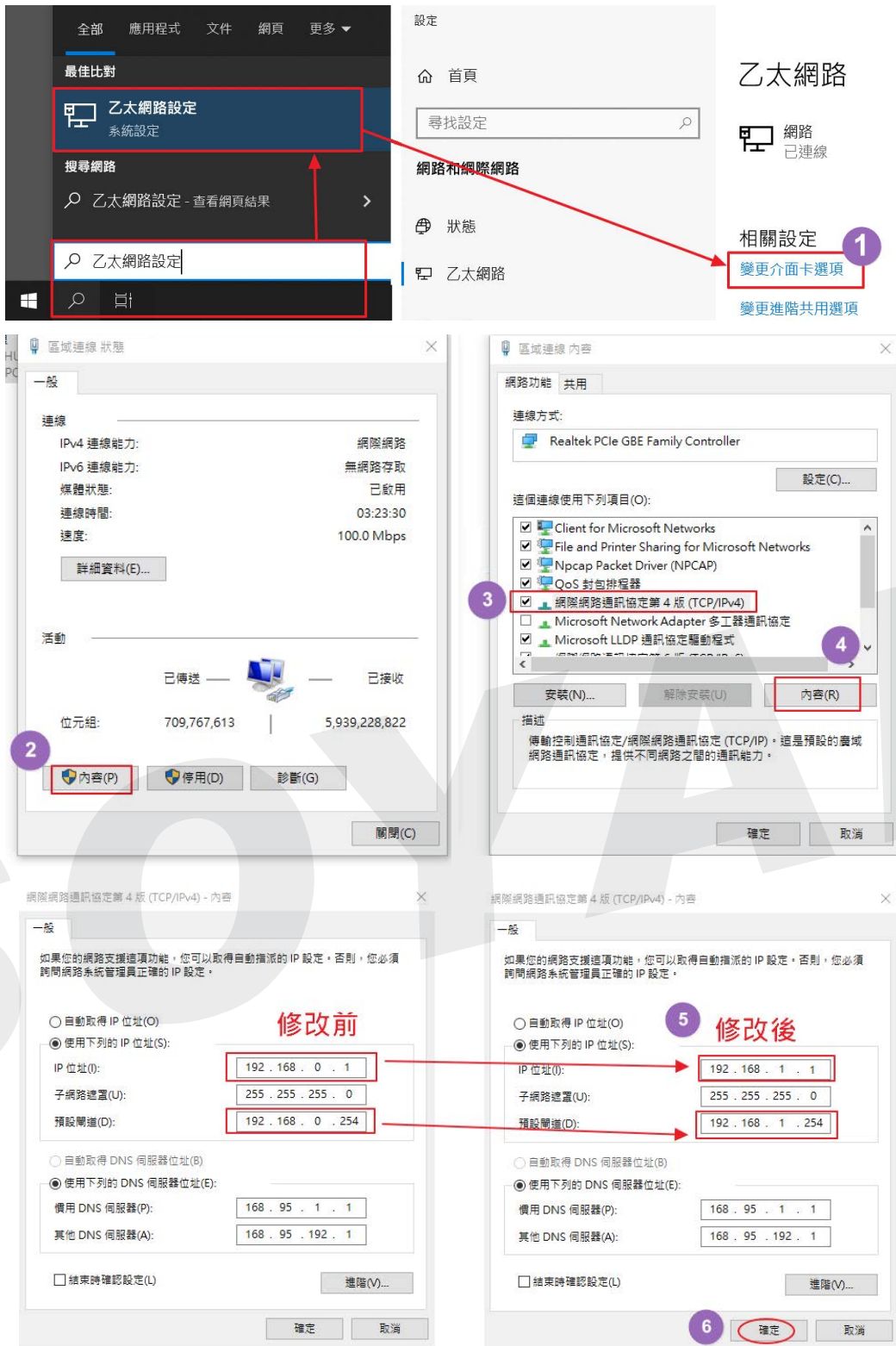
- Step 1.** 開啟電腦的[命令提示字元]
- Step 2.** 輸入 ipconfig 後按 [Enter]
- Step 3.** IPv4 位置為電腦IP地址，此範例IP地址為 192.168.1.82

Step 1. 修改現場電腦的IP位址

此案例現場電腦用的網路IP範圍是192.168.0.1~86，所以需將AR-727-CM的IP從預設值192.168.1.127修改成192.168.0.87以利搭配現場網路環境。

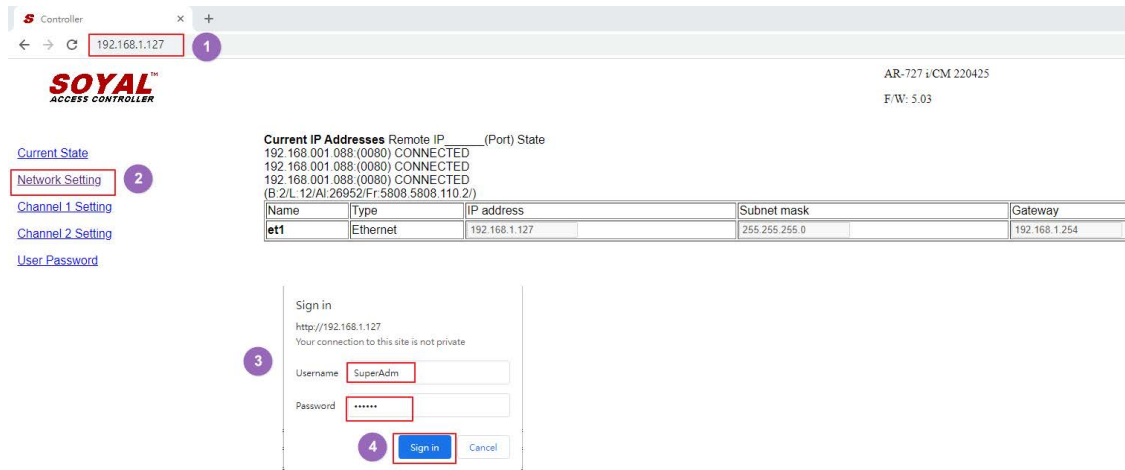
首先將現場電腦IP從當前的192.168.0.XXX 修改為與AR-727-CM的IP預設值相同的192.168.1.XXX，才可與AR-727-CM連線並修改其IP，操作如下:

(附註:子網路遮罩255.255.255.0表示IP第四碼可變更的範圍為1~255)

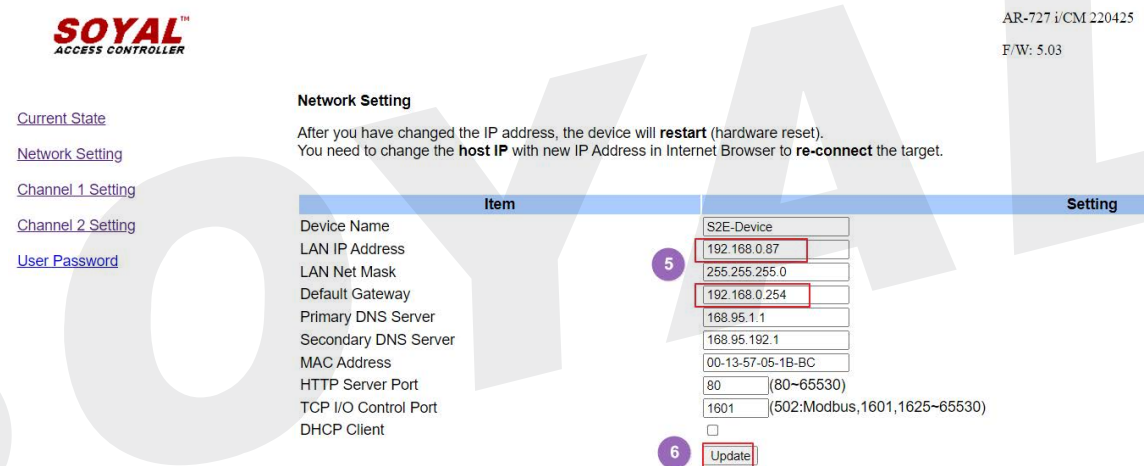


Step 2. 修改AR-727-CM的IP



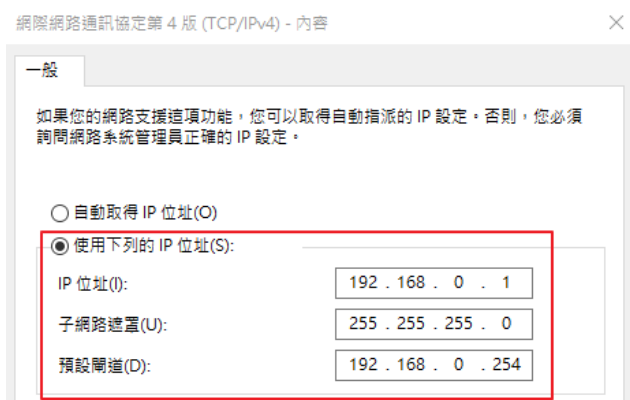


- (1) 在瀏覽器輸入 AR-727-CM 預設的 IP 地址 192.168.1.127
- (2) 點擊“Network Setting”
- (3) 在Sign in 畫面輸入帳號密碼
預設帳號密碼: Username: SuperAdm ; Password: 721568
- (4) 點選登入

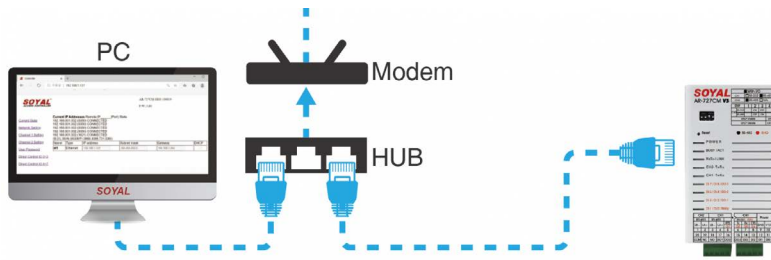


- (5) 修改AR-727-CM的IP位址(預設為192.168.1.127)
 - 狀況一：電腦的IP位址前三碼與AR-727-CM預設IP 一致
→將AR-727-CM的IP位址改為192.168.1.87
 - 狀況二：電腦的IP位址前三碼與AR-727-CM預設IP 不一致
→將AR-727-CM的IP位址改為192.168.0.87
- (6) 點選更新

Step 3. 將電腦IP改回原本設定，若未修改過電腦IP(Step 1.) 可直接跳過此步驟



Step 4. 將電腦與AR-727-CM連接到同一個HUB



Step 5. 設定控制器與萬用I/O模組站號

5-1. 以AR-721-H為例

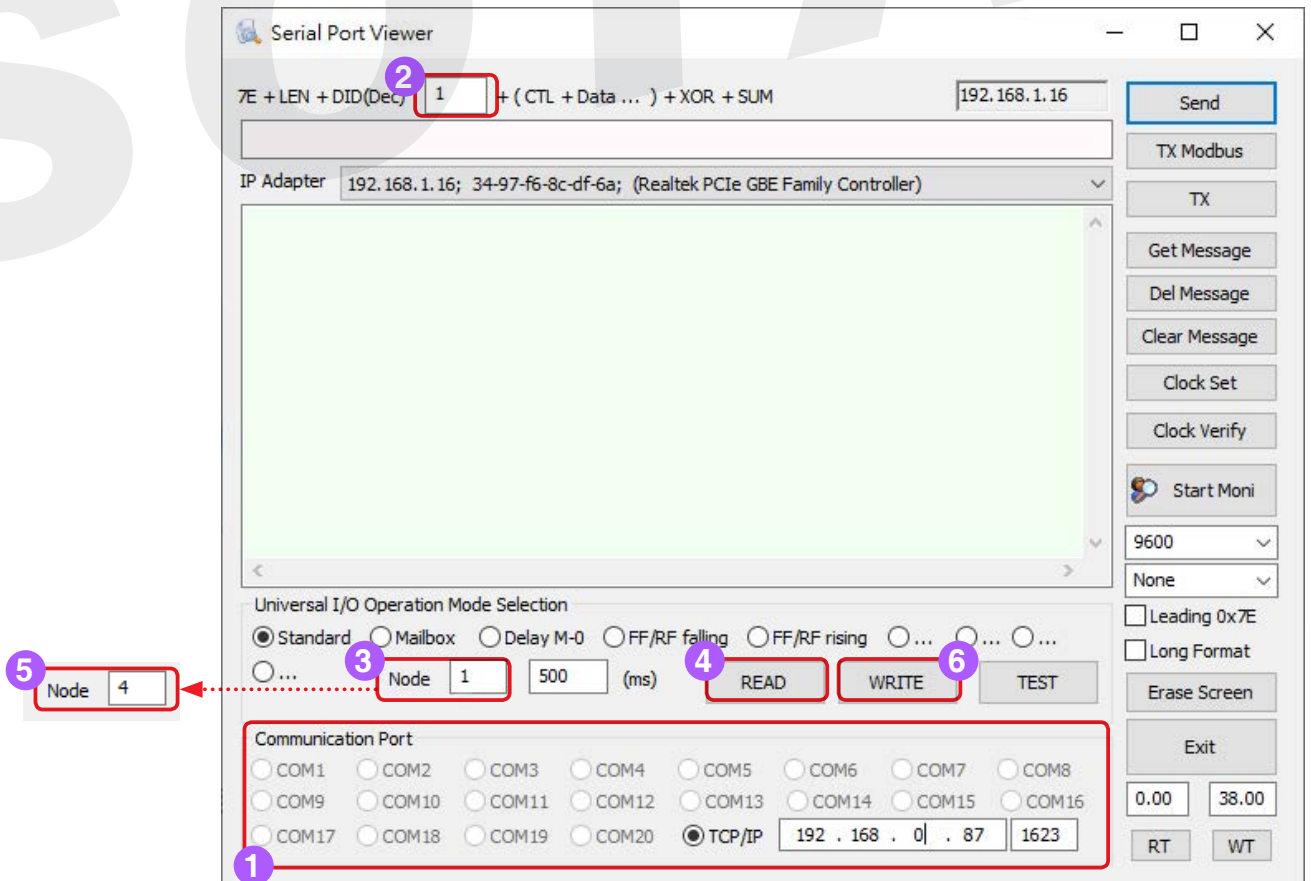
請先設定控制器的站號(站號請勿重複)，直接透過控制器上的按鍵輸入指令

- (1) 進入編輯模式: * 123456#
- (2) 修改站號為002: 00 * 002#
- (3) 退出編輯模式: * #

5-2. 以AR-403-IO 萬用 I/O 模組為例

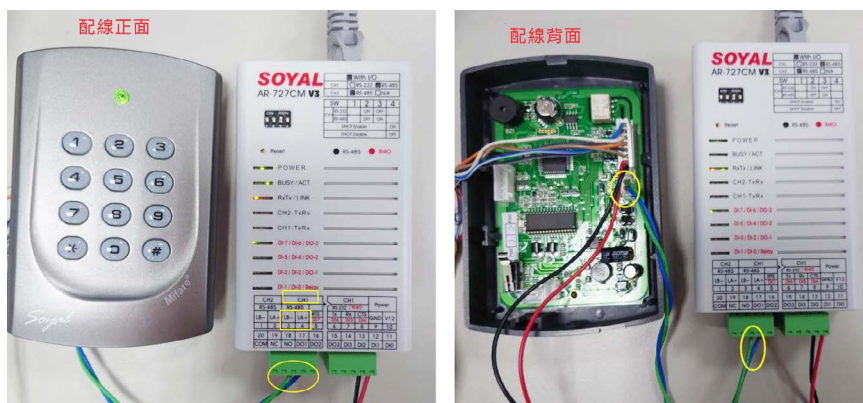
請注意AR-403-IO萬用 I/O 模組只能透過軟體CommView更改站號

- (1) 選擇COM Port
- (2) 輸入原站號(預設Node 1)
- (3) 同樣輸入原站號(Node 1)，若忘記原站號可於上方欄位輸入255自動搜索，但請注意IO模組與電腦需為1對1狀態
- (4) 點選"READ"讀取資料
- (5) 下方欄位輸入要更改的站號(Node 4)，請注意上方欄位仍為原站號
- (6) 按WRITE寫入，完成更改

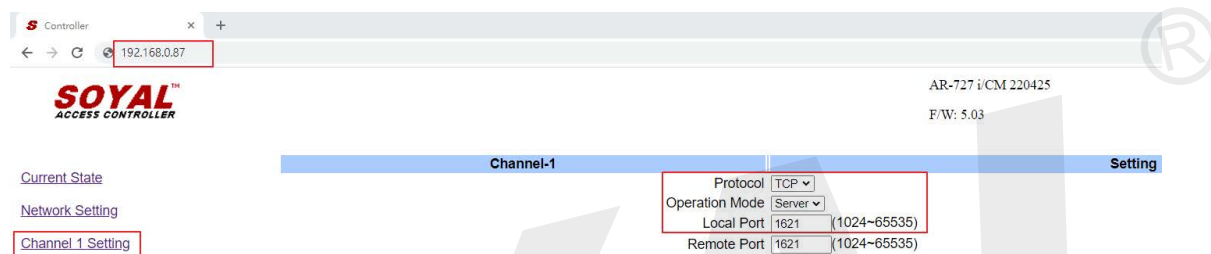


Step 6. 將控制器與AR-727-CM連線 (以AR-721-H為例)

將AR-721-H接到AR-727-CM的Channel-1上 (參考下圖實物配線)

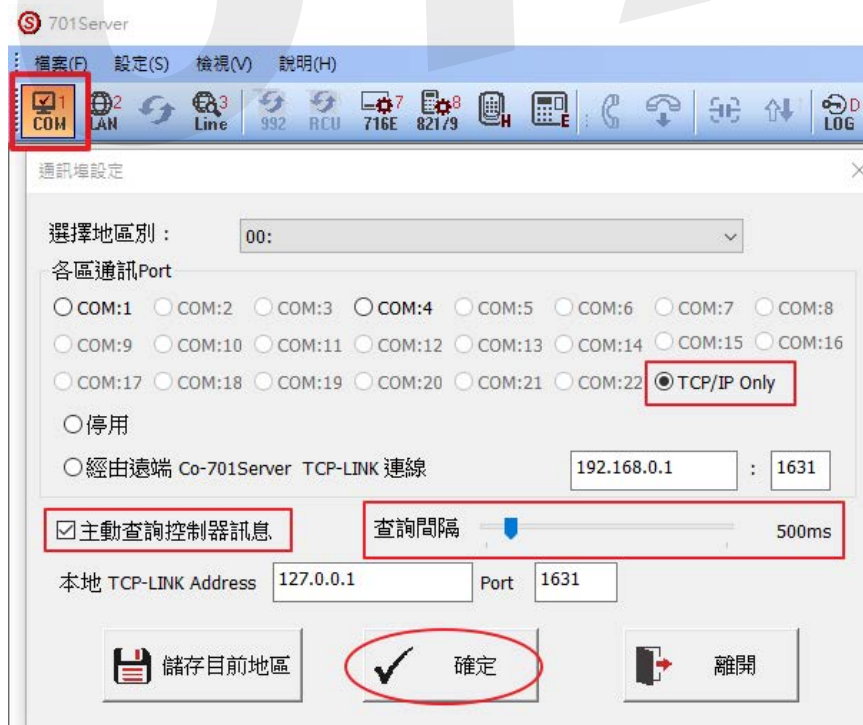


AR-727-CM的Channel 1 Port預設是1621，可在瀏覽器中輸入AR-727-CM新的IP位置查看

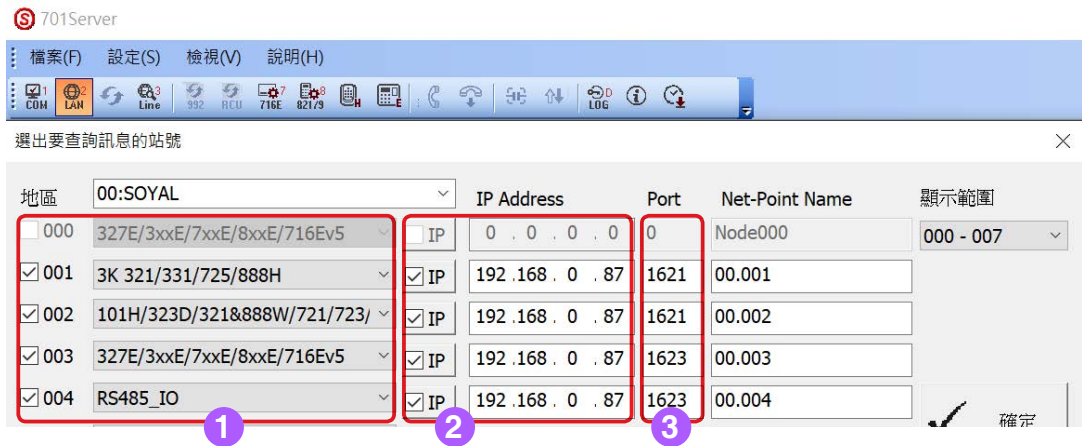


Step 7. 透過軟體701ServerSQL連線控制器

(1) 開啟軟體701ServerSQL後，點選 [1. COM]，勾選主動查詢並將間格設為500ms，設定完成後點選確定



(2) 開啟 [2. LAN] 頁面進行以下設定:



(2-1) 勾選控制器站號並選擇類型

詳細控制器選擇介紹請見: [FAQ : 701Server LAN 控制器型號選項](#)

(2-2) 勾選IP，並填入AR-727-CM的IP位址

(2-3) 填寫Port，控制器連接於Channel 1時填寫1621；Channel 2則填寫1623

Step 8. 檢查通訊連線狀況

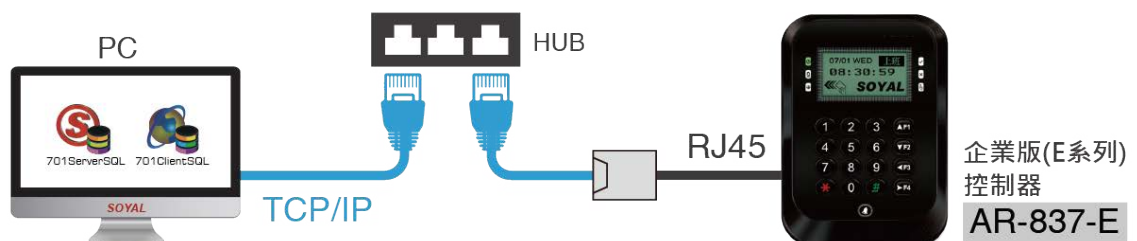
可點選 [3.Line] 確認連線狀態，或是透過AR-727-CM上的燈號查看，CH1-TxRx 交互紅綠閃爍，代表設備跟701ServerSQL通訊正常 交互傳送資料



8.4.3 直接TCP/IP→ 透過內建RJ45連線企業版(E系列)控制器

適用產品: SOYAL企業版(E系列)控制器

Step 1. 將控制器與電腦的網路線連接至同一個Hub (以AR-837-E為例)



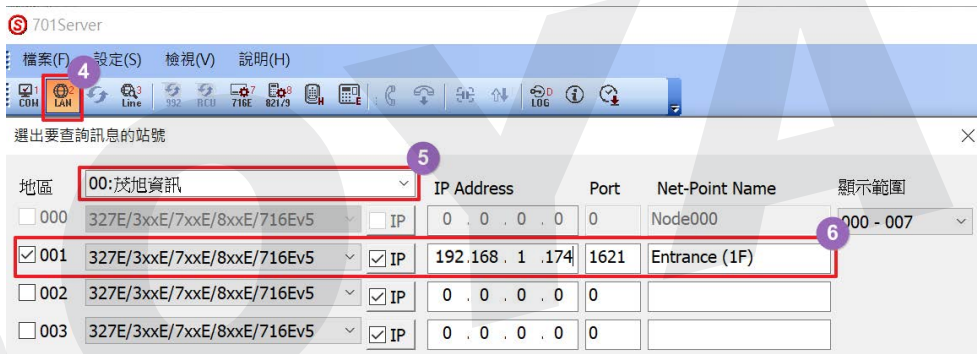
Step 2. 修改控制器IP與站號

控制器站號預設IP為192.168.1.127，預設站號為001，若需修改可透過瀏覽器進入企業版(E系列)控制器內建的HTTP Server頁面進行設定
詳細設定請參考：[Enterprise Series HTTP Server說明書](#)

Step 3. 透過軟體701ServerSQL連線控制器



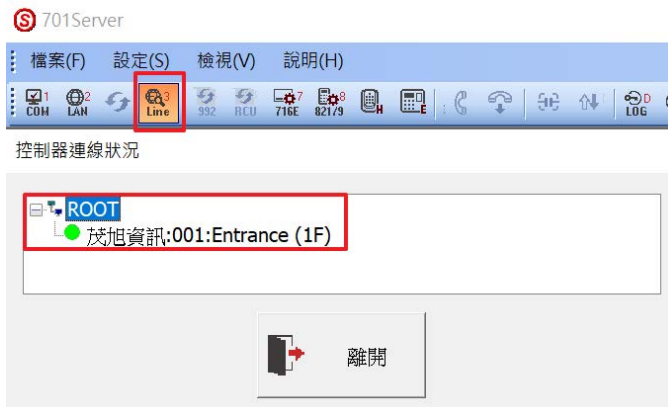
- (1) 開啟軟體701ServerSQL，點選 [1.COM]
- (2) 選擇地區別
- (3) 選擇通訊Port為TCP/IP Only，後點選確定



- (4) 點選 [2.LAN] 開啟設定頁面
- (5) 選擇地區別
- (6) 勾選控制器站號與類型 (以AR-837-E 站號001為例)，並勾選站號、選擇產品型號、勾選IP並填入IP位置與Port
詳細控制器選擇介紹請見：[FAQ : 701Server LAN 控制器型號選項](#)

Step 4. 檢查通訊連線狀況

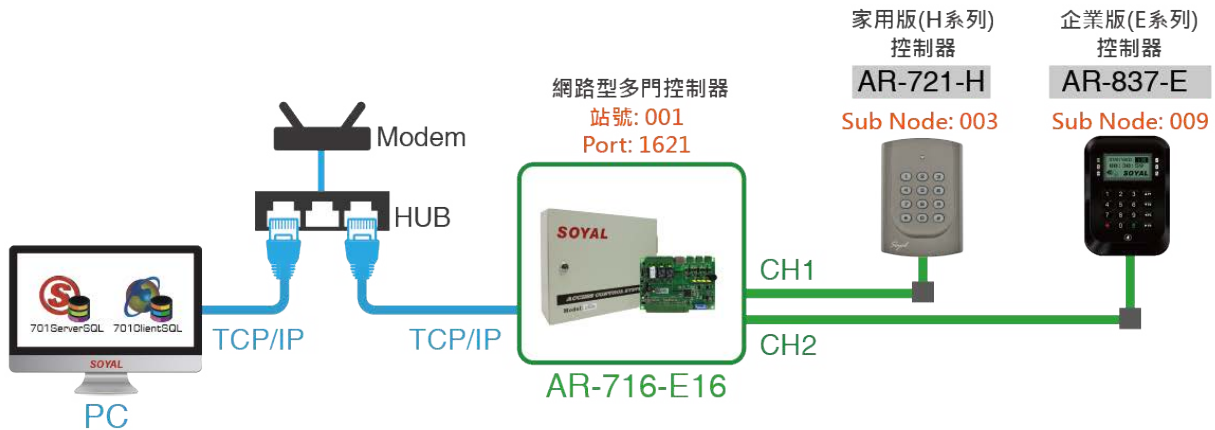
可點選 [3.Line] 確認連線狀態



8.4.4 直接TCP/IP→ 透過內建RJ45連線網路型多門控制器AR-716-E16

適用產品: SOYAL網路型多門控制器與全系列控制器

範例架構圖:



Step 0. 設備連接前注意事項:

- (1) 網路型多門控制器(ex.AR-716-E16)，AR-716-E16的Port為1621，並且與門禁控制器存在從屬關係。AR-716-E16旗下連接的控制器不用設定Port，因為在此架構下PC只能控制到AR-716-E16，而其他控制器皆只被AR-716-E16控制，所以各控制器的站號會顯示為次站號(Sub Node)
- (2) 因此，若要透過701軟體更改門禁控制器站號(次站號)，應提前先設定好，否則連接上AR-716-E16後，只能手動操作控制器按鍵輸入指令更改

Step 1. 設定各控制器站號 (AR-721-H、AR-837-E)

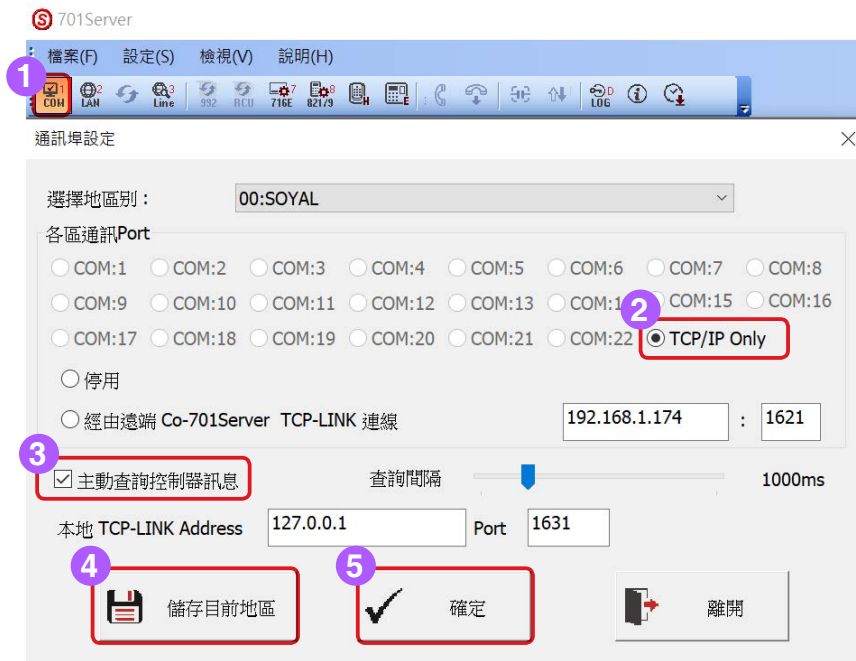
- (1) 站號需依照控制器連接在AR-716-E16下的CH來設定:
 - WG0：連接後站號預設為17，固定觸發K1繼電器
 - WG1：連接後站號預設為18，固定觸發K2繼電器
 - CH1：RS-485控制器站號範圍必須為03~08
 - CH2：RS-485控制器站號範圍必須為09~16
- (2) 設定控制器站號(以AR-721-H為例)

請先將控制器依照上方規則設定站號，直接透過按鍵輸入指令:

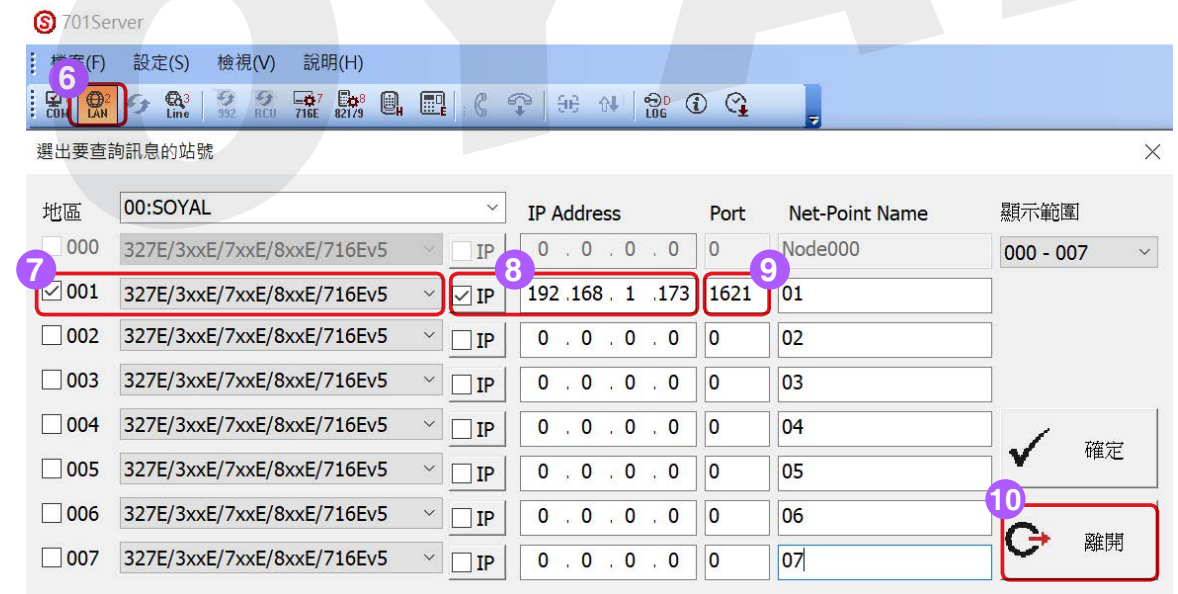
 - 1.進入編輯模式：* 123456#
 - 2.修改站號為003：00 * 003#
 - 3.退出編輯模式：* #

Step 2. 將控制器與AR-716-E16連接，並將AR-716-E16與電腦連接至同一個HUB (如上方架構圖所示)

Step 3. 透過701ServerSQL連線網路型多門控制器



- (1) 開啟COM
- (2) TCP/IP Only
- (3) 勾選主動查詢控制器訊息
- (4) 儲存
- (5) 確定



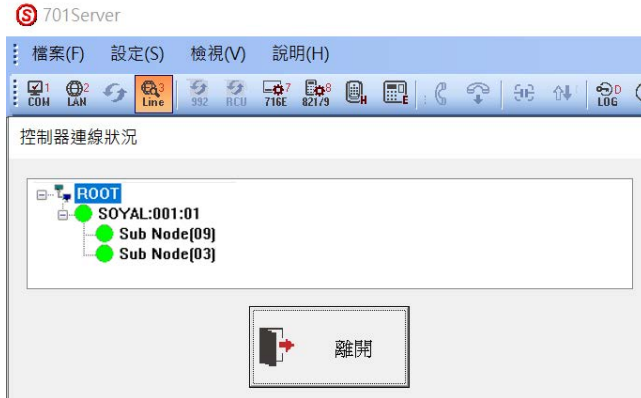
- (6) 開啟LAN
- (7) 勾選站號，選取型號(注意為以下型號!)
- (8) 勾選IP並填入正確IP位址
- (9) 填入AR-716-E16控制器Port 1621
- (10) 確定

Step 4. 連線網路型多門控制器並指定站號

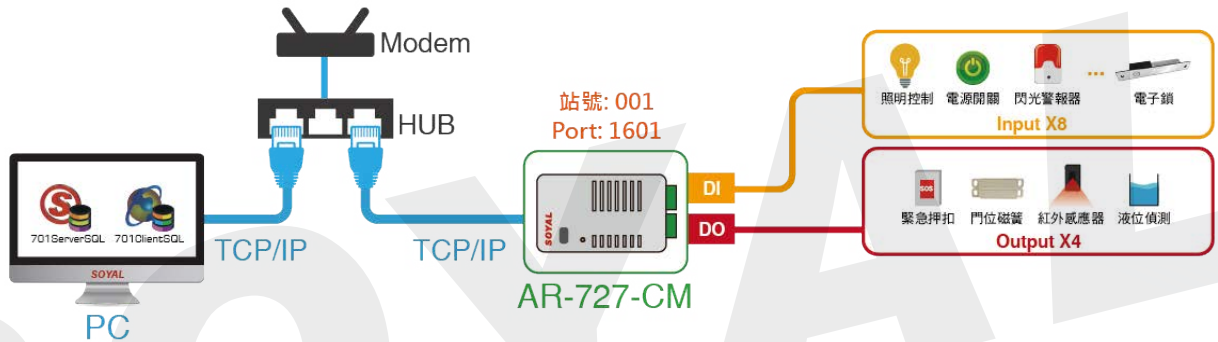
詳細設定請見 [AR-716-E16說明書第4頁-IP設定說明](#)

Step 5. 檢查通訊連線狀況

開啟Line確認連線狀況，綠燈即代表連線成功



8.4.5 直接TCP/IP→ 透過AR-727-CM-IO-0804M遠端監控I/O設備

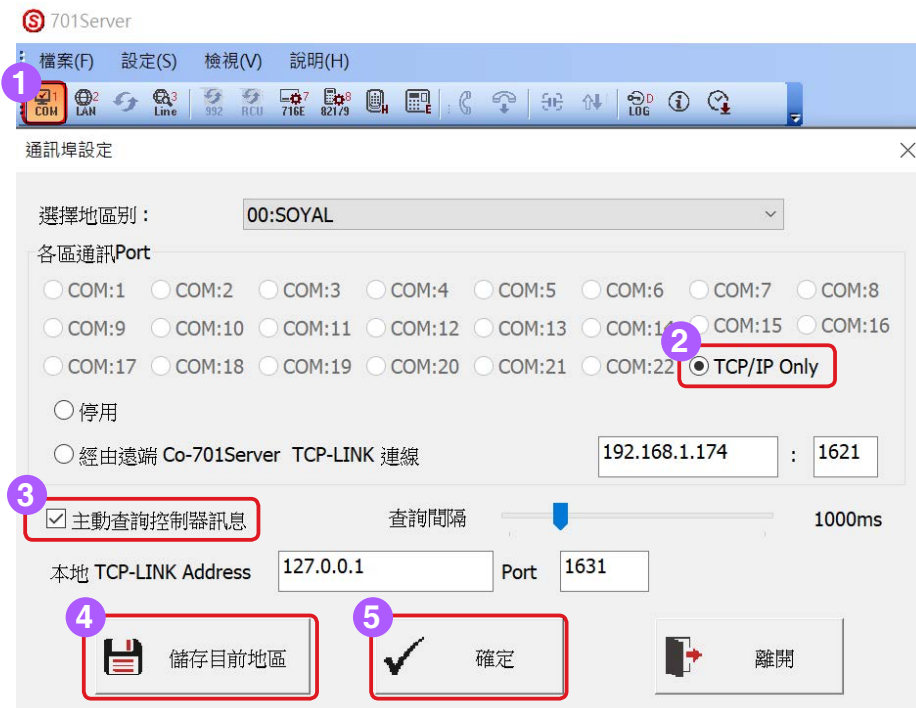


Step 1. 將AR-727-CM-IO-0804M與電腦網路線連接至同一個HUB

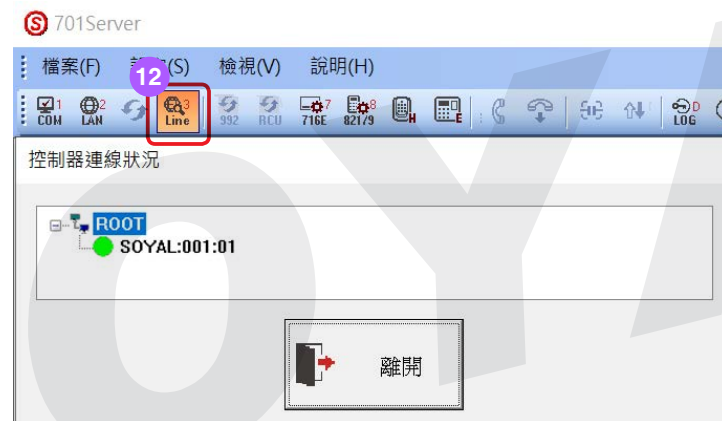
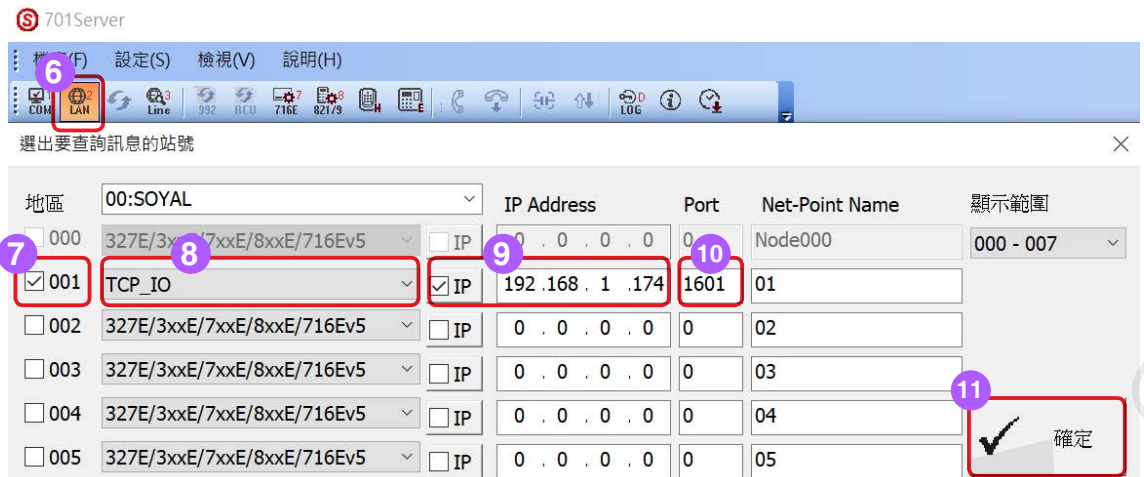
Step 2. 修改AR-727-CM-IO-0804M的IP與站號

AR-727-CM-IO-0804M預設IP為192.168.1.127，預設站號為001，若需修改可透過瀏覽器進入HTTP Server進行修改，詳細設定內容請參考: [AR-727-CM HTTP Server說明書](#)

Step 3. 透過701ServerSQL連線AR-727-CM-IO-0804M

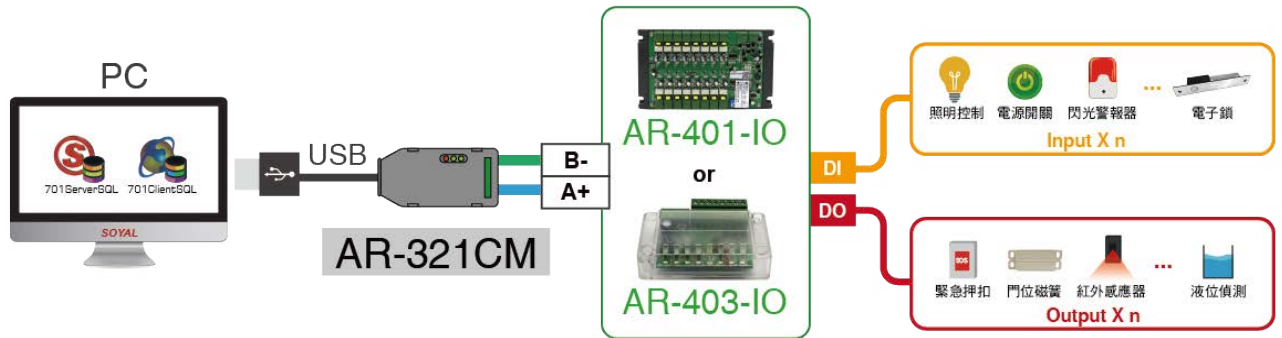


- (1) 開啟COM
- (2) TCP/IP Only
- (3) 勾選主動查詢控制器訊息
- (4) 儲存
- (5) 確定



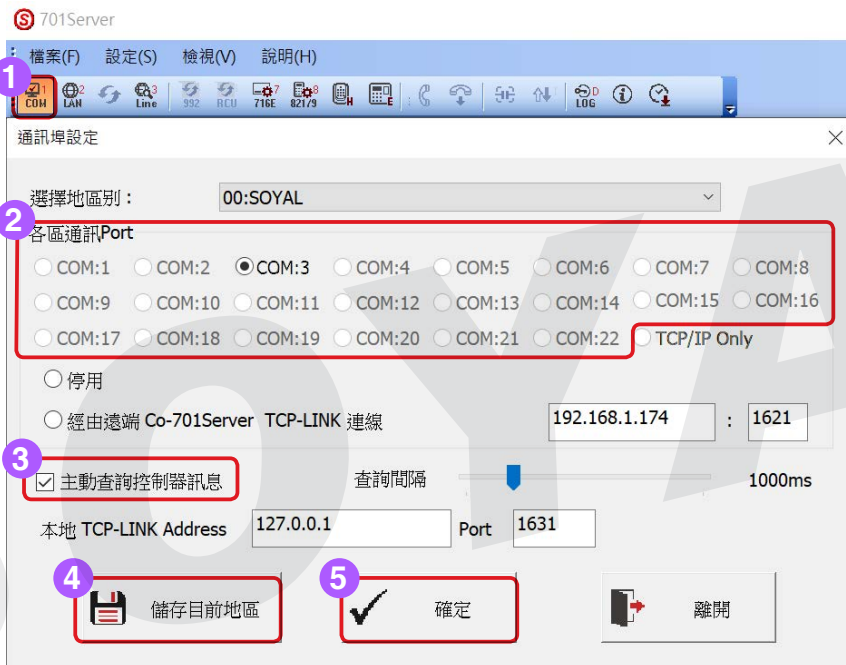
- (6) 開啟LAN
- (7) 勾選站號
- (8) 選取型號TCP_IO
- (9) 勾選IP並輸入IP地址
- (10) 輸入Port 1601
- (11) 確定
- (12) 確認連線狀況:
綠燈代表連線正常，即可透過AR-727-CM-IO-0804M操作遠端I/O設備

8.4.6 RS485轉USB→ 透過轉換器AR-321-CM連線AR-401-IO/AR-403-IO系列模組



Step 1. 將所有設備依照上方架構圖連接

Step 2. 透過701ServerSQL連線AR-403-IO/AR-401-IO系列模組(以AR-403-IO-0404M為例)



(1) 開啟COM

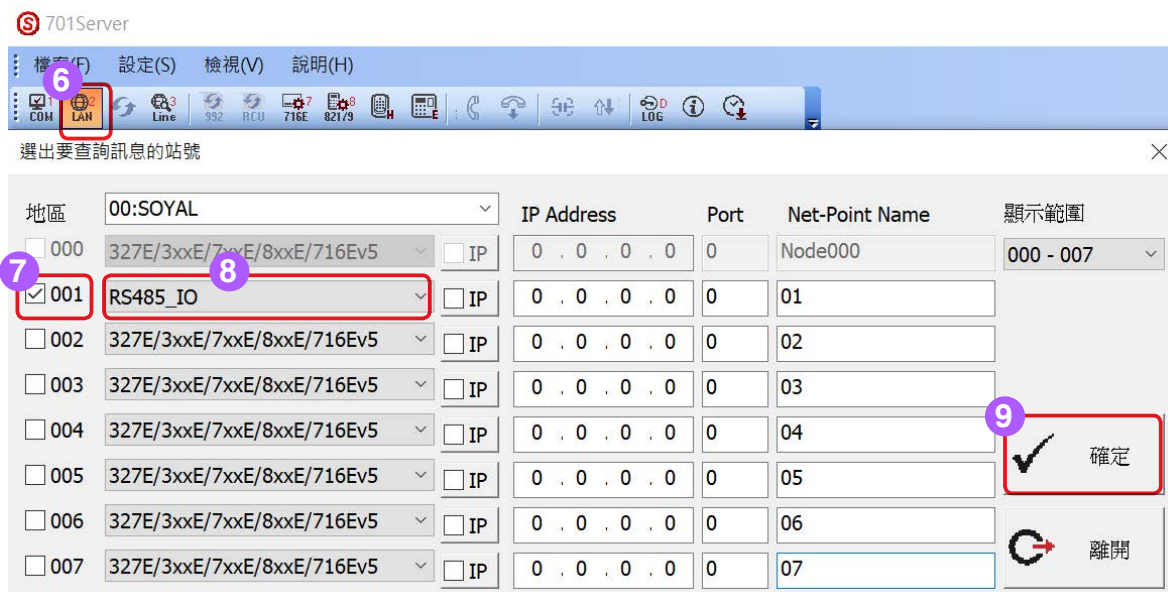
(2) 選擇COM Port (通訊Port可在電腦內的裝置管理員中查詢)



(3) 勾選主動查詢控制器訊息

(4) 儲存

(5) 確定



- (6) 開啟LAN
- (7) 勾選站號
- (8) 選取型號RS485_IO
- (9) 確定
- (10) 確認連線狀況:綠燈代表連線正常

8.5 如何設定主動傳訊模式？

(1) 被動輪詢模式

按照排定順序依次排隊輪詢，不管控制器是否有新事件觸發或狀態改變都得執行輪詢程序，不僅增加系統無謂的通訊負擔，也會延遲即時訊息的回報時間，同時系統的整體效率也會隨著系統擴大而降低。通常在20台控制器以上的系統就會有效率明顯降低的現象，若遇此問題可將系統改為主動回報模式即可改善。

P.S. 輪詢模式的優點是不論IP通訊型或RS485通訊型都可支援

(2) 主動回報模式

當有新事件觸發或狀態改變時立即主動回報主控伺服器，免除輪詢模式的排隊等待時間，

採用主動回報模式不但系統反應迅速還可減輕伺服器輪詢工作的負擔，系統愈大愈能顯現其優點，但是僅支援IP通訊型控制器。

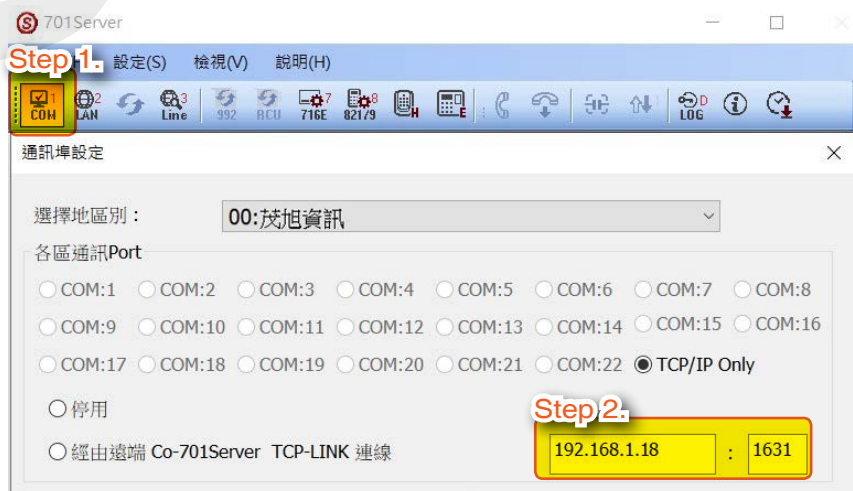
• 建置訊息主動即時傳送模式必備條件:

- A. 企業版(E系列)控制器/TCP模組 firmware版本 4.4以上
- B. 701ServerSQL & Client SQL V.10.2版 20210629 以後



8.5.1 確認Server端701 Server TCP Link IP/Port 設置

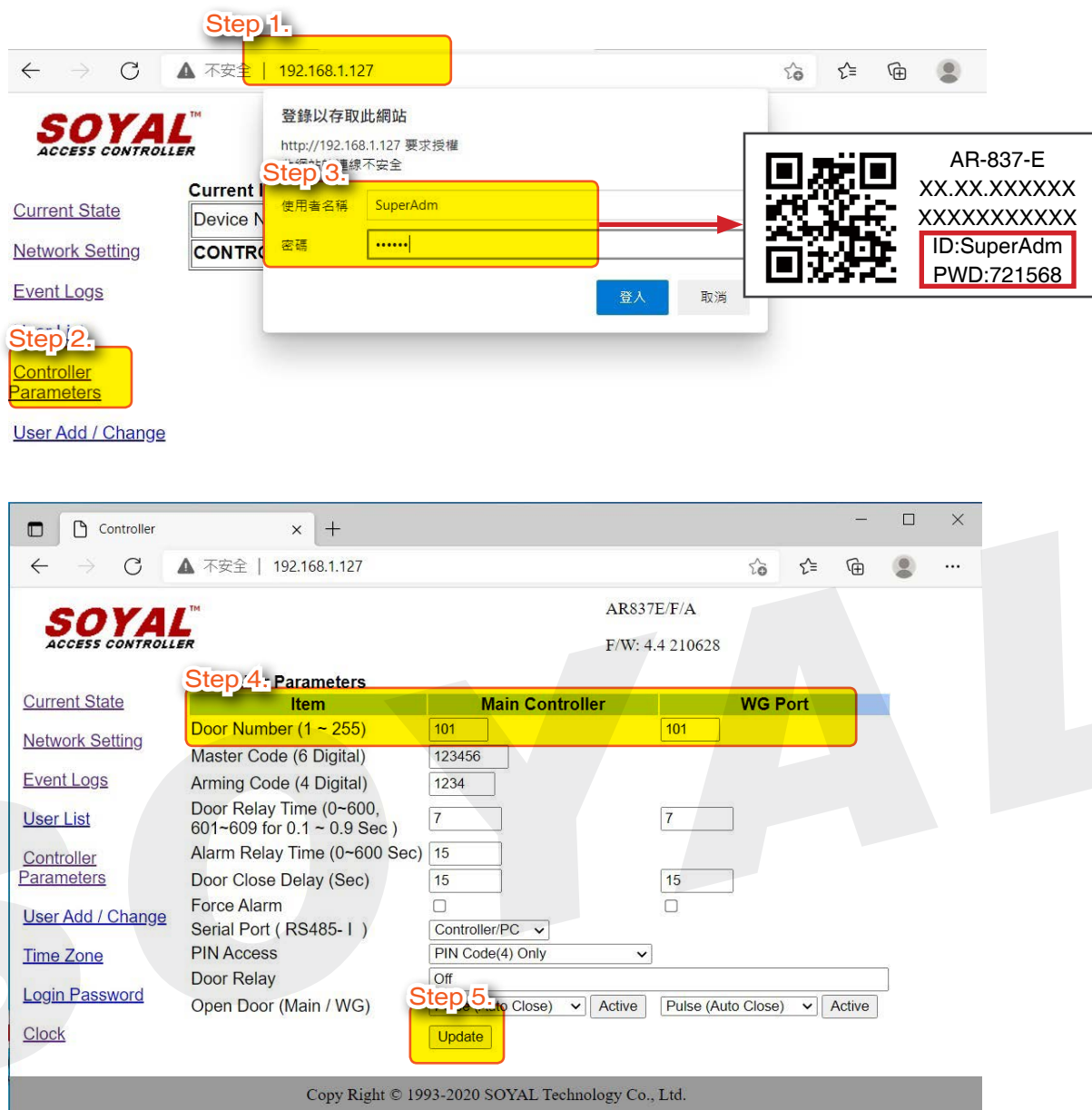
確認收訊之701ServerSQL TCP/Port 參數，以便稍後於待設置於卡機控制器內。




Step 1. 選擇 1.COM

Step 2. 查詢701ServerSQL IP/Port 數值以便稍後於瀏覽器填入
(IP 為電腦網卡之IP位址，Port 預設1631如有防毒或防火牆阻隔時可變更)

8.5.2 網頁設置控制器參數



- Step 1.** 使用電腦、平板或手機開啟任一瀏覽器，於網址位置輸入設備預設IP位址：192.168.1.127 即可進入WEB Setting頁面。
- Step 2.** 點擊[Controller Parameters]
- Step 3.** 進入頁面時需輸入帳號密碼，預設帳號:SuperAdm /預設密碼:721568，標註於產品外盒的標籤貼紙(舊款控制器預設帳號:admin，不需輸入密碼)
- Step 4.** 輸入門號[101] WG[101] (此為範例)
- Step 5.** 點擊[Update]



AR837E/F/A

F/W: 4.4 210628

Network Setting

After you have changed the IP address, the device will **restart** (hardware reset). Please update the IP address in the browser after any changed.

Item	Setting
Device Name	CONTROLLER (Can be any unique identifier)
LAN IP Address	192.168.1.127
LAN Net Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
Primary DNS Server	168.95.1.1
Secondary DNS Server	168.95.192.1
MAC Address	00-13-57-01-13-25
DHCP Client	<input type="checkbox"/>
TCP Listen Port	1621 (1024~65530)
HTTP Server Port	80 (80~65530)
Socket Timeout	120 (0~600)sec. (TCP Client Keep Alive:0)
Area ID (0~15)	0
Node ID (Device ID)	101
Message Server IP 1st	192.168.1.18
Message Port 1st	1631 (1024~65530, 0:disable, 8031:Text Mode)
Message Server IP 2nd	0.0.0.0
Message Port 2nd	(1024~65530, 0:disable or 8031:Text Mode)

Update

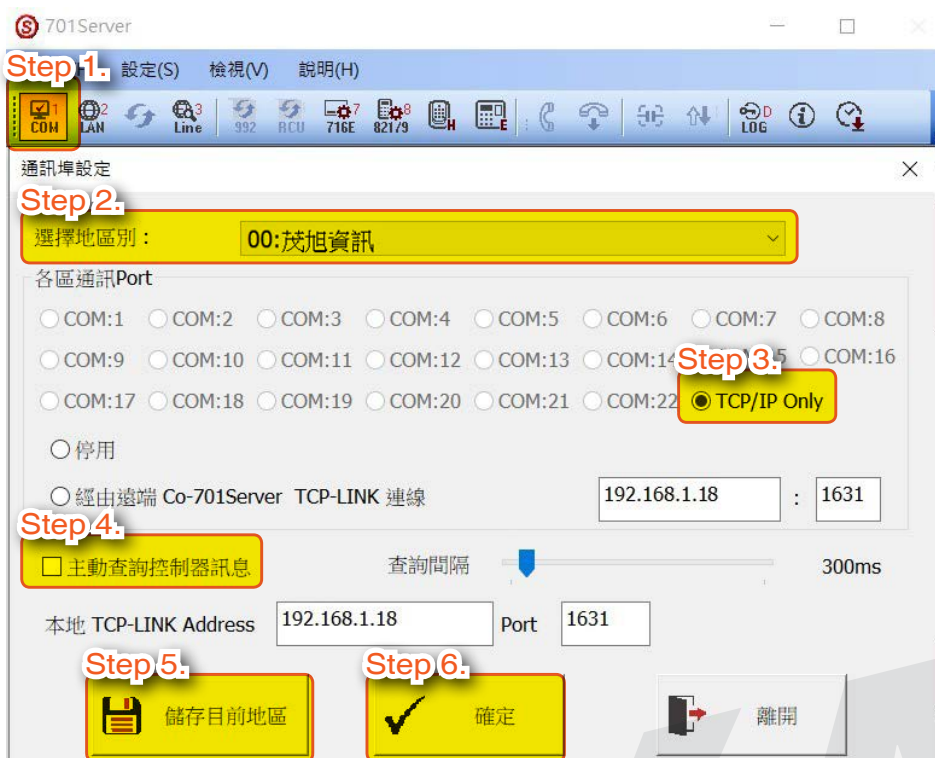
Copy Right © 1993-2020 SOYAL Technology Co., Ltd.

Step 6. 點擊[Network Setting]

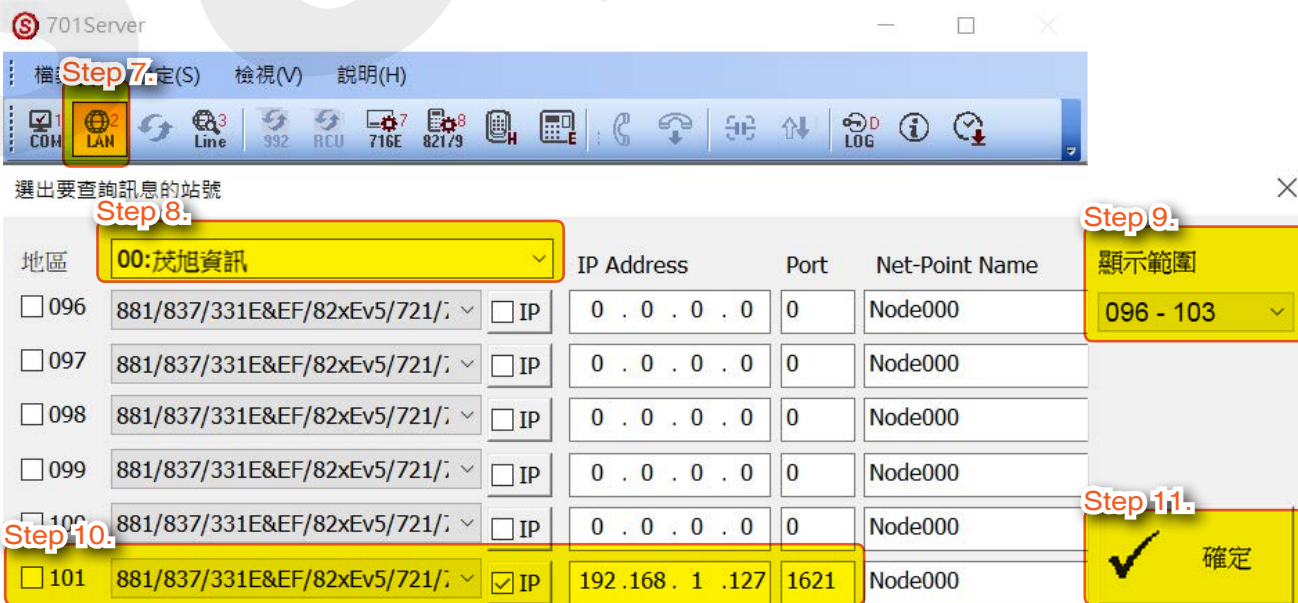
Step 7. 設定 Area ID [0] / Node ID [101](範例) / Message [IP 192.168.1.18] 701ServerSQL 的IP位址 /Message Port [1631] 701ServerSQL 的 TCP-Link Port

Step 8. 點擊[Update](卡機重開機)

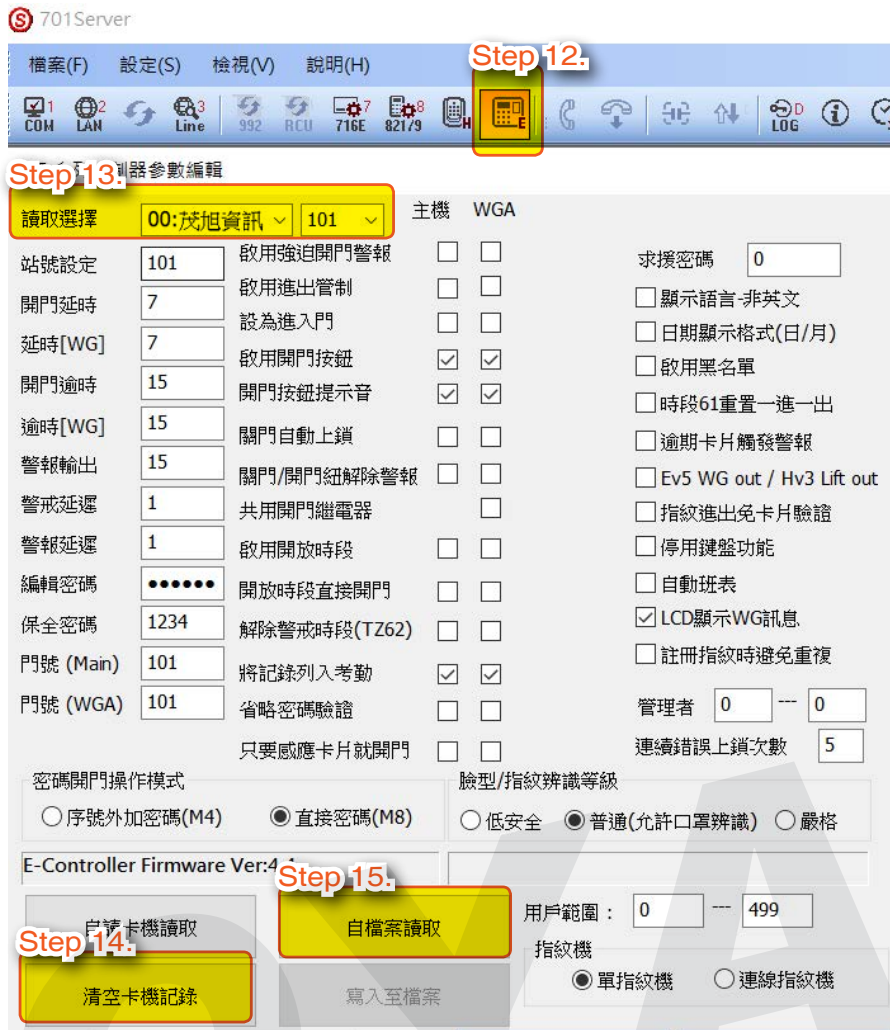
8.5.3 Server端 701ServerSQL連線新卡機讀取參數或設定



- Step 1. 開啟[1 COM]設置頁面
- Step 2. 選擇地區[TAIPEI]
- Step 3. 確認或勾選[TCP/IP Only]項目
- Step 4. 可勾選[主動查詢控制器訊息]
- Step 5. 點擊[儲存目前地區]
- Step 6. 點擊[確定]結束



- Step 7. 開啟[2 LAN]設置頁面
- Step 8. 選擇地區[00:茂旭資訊]
- Step 9. 切換顯示範圍至[096-103]
- Step 10. 確認[101]已自動填入卡機IP位址及1621{不需勾選連線站點}
- Step 11. 點擊[確定]結束



Step 12. 點擊[E卡機參數]

Step 13. 讀取選擇[00:茂旭資訊] 站號[101]

Step 14. 點擊[自讀卡機讀取]

Step 15. 顯示E-controller Firmware Ver:4.4 即表示卡機已上線，可以線上調設卡機參數

8.5.4 Server端 701ClientSQL收訊

經由以上設定程序後，卡機控制器之事件會立即傳送至701ServerSQL。
不需等待701ServerSQL 程式讀取。在大型門組時，處理訊息記錄更加快速。

701Client - [記錄檔 2021/07/04]

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 視窗(W) 設定(S) 工具(T) 說明(H)

Default.pic 記錄檔 2021/07/04

項次	時間	站號	號碼	名稱	部門1	部門2	工號	功能描述	詳加說明
0006	10:19:38	_:001						(M24)開啟電源	
0007	10:20:42		02	1				(L20)用戶登入 Server	
0008	10:22:43	_:101						(M24)開啟電源	
0009	10:28:52	101-17:門 101						(M03)無效卡片	279205584
0010	10:29:53	101-17:門 101						(M03)無效卡片	279205584

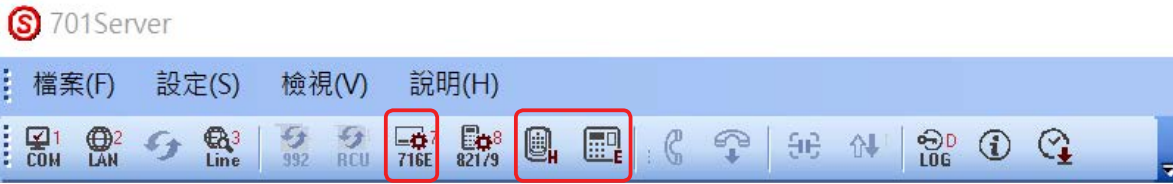
若要「說明」(HELP), 按 F1

NUM 10:59:02

更多相關資訊：

- FAQ : [如何提升收訊速度？](#)

第9節 控制器參數設定



控制器參數設定分類



連網控制器 (AR-716-E18)



家用版(H系列)控制器 (10.2版本以上增加此功能)



連網控制器 (AR-716-E16)
企業版(E系列)控制器

9.1 更改參數主要四個步驟



Step 1. 選擇控制器站號: 指定待設定的控制器站號

Step 2. 自讀卡機讀取: 讀取指定控制器目前設定參數

Step 3. 修改參數設定: 按照需求設定不同參數，例如開門延時、開門逾時、警戒延遲...等

Step 4. 寫入至讀卡機: 修改參數完必須點選，才可將設定參數寫入至控制器並生效

9.2 參數讀取與備份

1. 將參數備份至檔案



詳細設定步驟

- Step 1. 選擇控制器站號
- Step 2. 點選 [自讀卡機讀取] 讀取參數設定
- Step 3. 檢查開放時段、定時鬧鈴、自動班表與721EV2設定，並在每一個設定畫面按確認
- Step 4. 點選[寫入至檔案] 將參數寫入成檔案(控制器參數備份)
- Step 5. 參數備份存檔: 填寫參數備份名稱 例: 716-E16 參數設定，完成後點選 [存檔]

2. 載入檔案設定至其他台控制器

- Step 1. 選擇控制器站號
- Step 2. 點選 [自讀卡機讀取] 讀取參數設定
- Step 3. 點選 [自檔案讀取]
- Step 4. 選擇欲載入的參數備份檔案
- Step 5. 修改站號與門號 (站號門號列為參數設定，但是每台控制器需設定不同站號與門號，所以在參數下載到控制器前，必須先修改站號門號)
- Step 6. 寫入至讀卡機

9.3 連網控制器設定(AR-716-E18)

9.3.1 連線讀卡機設定



- Step 1. 選擇 [地區別] 與控制器站號後點選 [讀取]
- Step 2. 勾選AR-716-E18連線站號，CH1: 站號範圍1-8 / CH2: 站號範圍9-16
- Step 3. 將本控制器設為主要控制器:
若並聯多台AR-716-E18時，可將某控制器設為主要控制器，若只有一台則不需勾選。
- Step 4. 違反管制:OnK3/警報求援OnK4 :
當卡片違反一進一出管制，將觸發控制器上的K3繼電器，可配合警報設備發出警報聲響
求援密碼的警報系統可觸發警戒輸出(K4繼電器)
- Step 5. 啟用自動開門程序(Zone63):
可使控制器在特定時間內保持常開狀態，設定的時段結束才會上鎖(時間需在701ClientSQL設定)
- Step 6. 啟用自動警戒程序(Zone62):
可設定排程，讓所接的控制器在特定時間內自動啟動警戒模式(時間需在701ClientSQL設定)
- Step 7. 輸入(DI 1)開全部門:
DI適用於配合警報輸出，當火警發生時可觸發Relay啟用開門。
火警發生時，緊急出口都必須開啟，偵測到有火災時，會傳一個訊號至AR-716-E18的DI 1，此時會讓AR-716-E18所接的控制器門全開，直到下次正常程序進出後，才會解除。
- Step 8. 自動重置進出管制(Zone61):會在此時間內(61時段)，重新開始另一次的一進一出管制。
適用於:
 - 1. 只需管理24小時內的一進一出之停車場，重置後所有車輛不管目前在場內或場外，均可重新開始另一次的一進一出管制。
 - 2. 員工餐廳管制每個員工在每次用餐時間只領取一餐，設備(控制器及讀頭他)與員工皆需啟用一進一出功能。
- Step 9. 讀卡機斷線時輸出K2:當任何一台控制器斷線時將觸發AR-716-E18的Relay-K2用於控制器離線警報。
- Step 10. 設定完畢後，按下寫入，就會依照你所要求的功能，載入設定值。

9.3.2 門號指定

實體站號：與控制器或電腦連線時的唯一站號，通訊識別用。

邏輯門號：對應地點名稱及編輯通行門組時的進出門識別，為用戶進出門組的設定判斷標準，任一附帶電鎖控制的控制器皆需指定門號。



Step 1. 選取門號指定的視窗，將所連結的控制器依站號位置輸入指定門號

Step 2. 按下寫入

NOTE

下方有兩個Wiegand Reader的設定，因為AR-716-E18有兩個Wiegand Port，分別為固定站號17與18

1. 設定這兩個讀頭為一進一出時，要在此勾選
2. 也可設定將AR-716-E18的DI3、DI4給這兩個讀頭當Sensor

更多相關資訊：

- FAQ：[多門控制器內的卡機門號未填寫、造卡片進出時出現門組錯誤情況](#)
- Video：[《701 Server》多門控制器下的站號與門號說明](#)

求援密碼

當用戶被歹徒脅迫時，正常開門，輸入求援密碼，此時控制器會發出求救訊息可利用脅迫密碼取代進出密碼。



Step 1. 選取求救密碼的視窗可設定4組求救密碼

Step 2. 按下寫入

NOTE

若在控制器之前有設定過求救密碼，接在AR-716-E18之下的控制器，都要聽AR-716-E18的控制，所以求救密碼會有四組。
※而在上方有看到連控密碼，可以設定四組。用戶可以依此密碼操作AR-716-E18的繼電器開或關，可連控AR-716-E-818O IO Relay連控鐵捲門、冷氣、警報啟用……等。

9.3.3 聯控裝置

讓AR-716-E18下所連線之控制器(讀卡機)繼電器與AR-716-E18的繼電器同步輸出，借由連動Relay，防護破壞，連動控制K1不能短路，目的是為了安全考量，電鎖的繼電器盡量以裝在室內的控制器(AR-716-E18)來控制。



Step 1. 選擇控制器站號，再選擇繼電器名稱；在此將站號001的繼電器與K-1同步

Step 2. 按下寫入

9.3.4 每日鬧鈴

可以設定定時繼電器輸出，可指定星期、時間，秒數及那一隻繼電器，每日可設定12組；可用於上下班鈴聲，或工業化自動管理。



- Step 1. 選取每日鬧鈴的視窗，選擇星期
- Step 2. 選擇頁次，一次顯示6組
- Step 3. 選擇何時觸發，假設第1組是04:50觸發，第2組是09:40觸發
- Step 4. 選擇動作的時間，皆設為10秒
- Step 5. 選擇那一個繼電器，皆設為K1
- Step 6. 按下寫入

9.3.5 DI聯控

可以利用AR-716-E18的DI輸入點，用來聯控繼電器或當做控制器的開門按鈕。



- Step 1. 選取DI聯控的視窗，選擇要的DI點，指定給那一台控制器(依站號)
- Step 2. 選擇要以那一隻繼電器動作
- Step 3. 輸入繼電器動作時間(所有的動作時間，都要在DI1下設定)，K1，K2皆為10秒
(TIPS：取代開門按鈕(紫色線)用DI控制開門按鈕)
- Step 4. 設定完成後，按下[寫入]即可

NOTE

當未勾選對應繼電器時，AR-716-E18上的繼電器輸出就會依照，控制器上的開門繼電器時間設定而動作。

9.3.6 停車空間設定

可以設定停車場的空間，顯示是否有空位，或是車位已滿；這個功能必須用在一進一出的功能，在此架構並無外接讀頭，所以不用設定。



NOTE

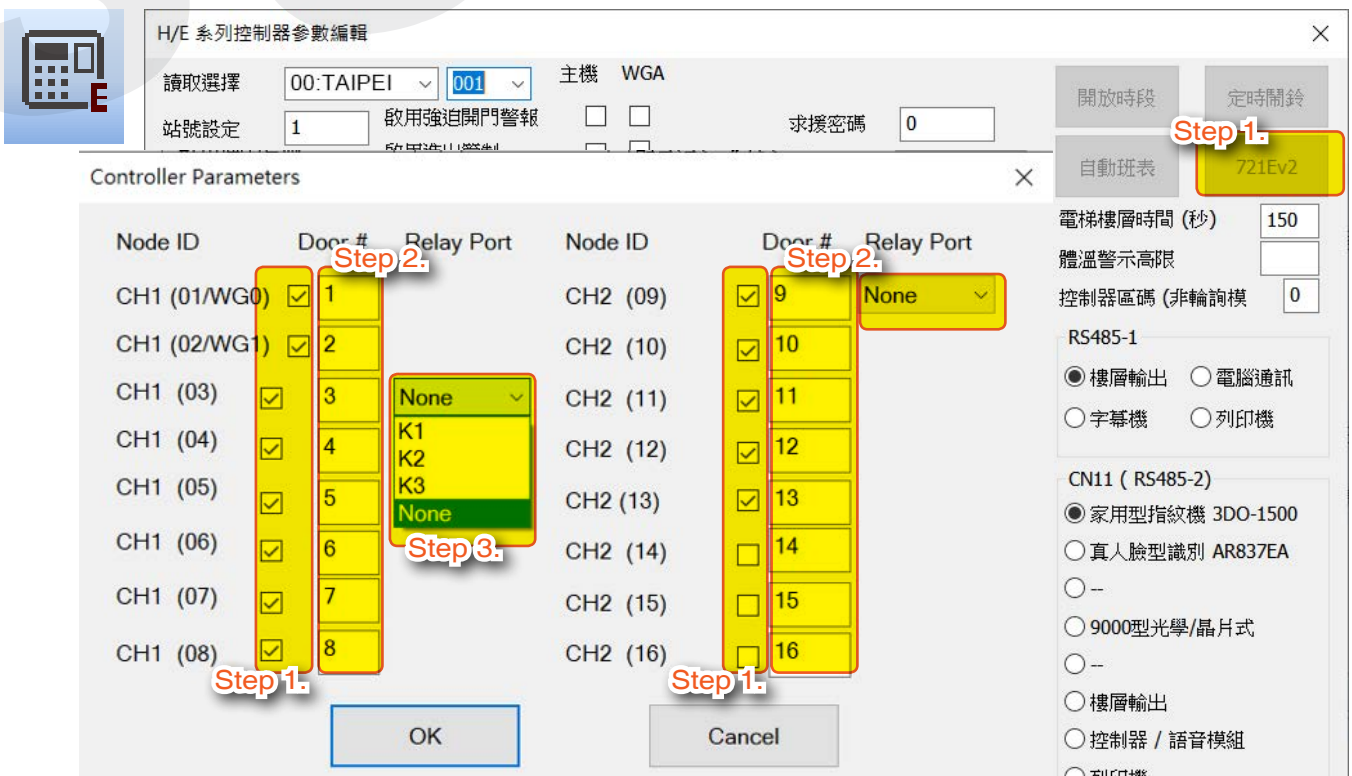
- **總停車位:** 可先設定該停車場的位置，當車位已滿時，會設定一個繼電器輸出，例如] 車位已滿] 提示。
- **場內車數:** 可先設定停車場有多少的車輛，當場內有空位時，會設定一只繼電器輸出，例如] 尚有空位] 提示。

更多相關資訊：

- Video : [《701 Server》716 參數功能介紹 -1 讀取新值、連線讀卡機](#)
- Video : [《701 Server》716 參數功能介紹 -2 門號指定、求援密碼、連控裝置、每日鬧鈴](#)
- Video : [《701 Server》716 參數功能介紹 -3 DI 連控、停車空間設定](#)

9.4 連網控制器設定(AR-716-E16)

9.4.1 設置控制器連線站號



Step 1. 勾選連線控制器站號

- AR-716-E16 內建兩台WG讀頭連線，若接線規劃WG Port 0 及 WG Port 1 用到接WG讀頭，控制器站號需要從站號3開始
- 如沒有接任何控制器的站號請不要勾選站號

範例1: WGPoort接唯根讀頭

NOTE 當連接到唯根讀頭時不需勾選此框

CH1	CH2	WG
	站號 9	WG0
	站號 10	WG1
站號 3	站號 11	
站號 4		
站號 5		
站號 6		
站號 7		
站號 8		

範例2: WGPoort未接任何唯根讀頭

CH1	CH2	WG
站號 1	站號 9	
站號 2	站號 10	
站號 3	站號 11	
站號 4	站號 12	
站號 5	站號 13	
站號 6		
站號 7		
站號 8		

Step 2. 門號指定:填寫 Door #為設定門號

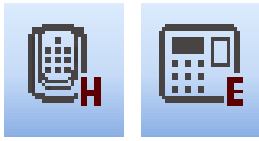
Step 3. 啟用多門繼電器外控電鎖:AR-716-E16 內建三組繼電器K1,K2,K3

K1/K2: 利用多門控制器內建的繼電器外控電鎖(如選擇此功能非接控制器本身電鎖，電鎖接到 K1/K2接 點)，適合於大門(設定為站號3，利用K1接點)及後門(設定為站號9,利用K2接點)，提供更安全的接法

K3: 公用警報接點

None: 站號3及9利用控制器本身控制電鎖

9.5 家用版(H系列)與企業版(E系列)控制器參數設定



- 企業版(E系列)控制器為雙門型控制器，搭配唯根讀頭與第2組開門按鈕與電鎖即可達成2組門禁管控應用功能。此部分參數可分別對主機(Main)與讀頭(WGA)做各別功能設定。
- 家用版(H系列)參數設定畫面與企業版(E系列)一樣，但功能較企業版(E系列)系列控制器少，無法使用的功能以淺色文字標示且無法設定。

H/E 系列控制器參數編輯

NOTE

主機 WGA

Step 1. 讀取選擇	00.TAIPEI	001			
Step 3. 站號設定	1	啟用強迫開門警報	<input type="checkbox"/>	Step 15. 求接密碼	0
Step 4. 開門延時	1	啟用進出管制	<input type="checkbox"/>	Step 16.	<input type="checkbox"/> 顯示語言-非英文
Step 5. 延時[WG]	1	設為進入門	<input type="checkbox"/>	Step 17.	<input type="checkbox"/> 日期顯示格式(日/月)
Step 6. 開門逾時	15	啟用開門按鈕	<input type="checkbox"/>	Step 18.	<input type="checkbox"/> 啟用黑名單
Step 7. 逾時[WG]	15	開門按鈕提示音	<input type="checkbox"/>	Step 19.	<input type="checkbox"/> 時段61重置一進一出
Step 8. 警報輸出	1	關門自動上鎖	<input type="checkbox"/>	Step 20.	<input type="checkbox"/> 逾期卡片觸發警報
Step 9. 警戒延遲	0	關門/開門鈕解除警報	<input type="checkbox"/>	Step 21.	<input type="checkbox"/> Ev5 WG out / Hv3 Lift out
Step 10. 警報延遲	0	共用開門繼電器	<input type="checkbox"/>	Step 22.	<input type="checkbox"/> 指紋進出免卡片驗證
Step 11. 編輯密碼	•••••	啟用開放時段	<input type="checkbox"/>	Step 23.	<input type="checkbox"/> 停用鍵盤功能
Step 12. 保全密碼	1234	開放時段直接開門	<input type="checkbox"/>	Step 24.	<input type="checkbox"/> 自動班表
Step 13. 門號(Main)	1	解除警戒時段(TZ62)	<input type="checkbox"/>	Step 25.	<input type="checkbox"/> LCD顯示WG訊息
Step 14. 門號(WGA)	2	將記錄列入考勤	<input type="checkbox"/>	Step 26.	<input type="checkbox"/> 註冊指紋時避免重複
		省略密碼驗證	<input type="checkbox"/>	Step 27.	管理者 0 --- 0
		只要感應卡片就開門	<input type="checkbox"/>	Step 28.	連續錯誤上鎖次數 0

密碼開門操作模式

序號外加密碼(M4) 直接密碼(M8) 低安全 普通(允許口罩辨識) 嚴格

F/M: Version :

Step 2. 自讀卡機讀取 自檔案讀取

清空卡機記錄 寫入至檔案

用戶範圍: 0 --- 499

指紋機

單指紋機 連線指紋機

開放時段 定時開鈴

自動班表 721Ev2

電梯樓層時間(秒) 150

體溫警示高限

控制器區碼(非輪詢模) 0

RS485-1

樓層輸出 電腦通訊

字幕機 列印機

CN11 (RS485-2)

家用型指紋機 3DO-1500

真人臉型識別 AR837EA

--

9000型光學/晶片式

--

樓層輸出

控制器 / 語音模組

列印機

CN9 (RS485-3)

樓層輸出

NOTE

- WGA: 讀頭。
- 用戶範圍: 上傳或下載指紋時，可以依用戶範圍指定。

- Step 1.** 選擇地區別與控制器的站號，電腦才可以與該控制器作溝通。
- Step 2.** 按下自讀卡機讀取，將此控制器與電腦連線，並將控制器目前參數設定資料上傳至電腦。
- Step 3.** 在軟體可以更改站號。
- Step 4.** **開門延時:**也就是電鎖繼電器動作時間，當完成正常開門程序後，就會觸發電鎖繼電器，而此繼電器需要動作的時間，也就是門鎖打開的時間，若設定為0，則繼電器會常ON，直到下次正常程序觸發，繼電器才會OFF，預設值7秒(範圍為001秒-600秒，若要設定0.1秒-0.9秒則範圍需設定為601-609)
- Step 5.** **延時[WG]:**也就是WG電鎖輸出動作時間，和開門延時為相同功能。
- Step 6.** **開門逾時:**也就是開門等待時間，正常開關門應該是要在繼電器動作時間完成執行，否則門位磁簧會偵測到門未關上，而觸發警報；為了讓門位磁簧稍後偵測，所以會有開門等待時間；當電鎖繼電器動作時間+開門等待時間過後，門位磁簧會開始偵測門是否未關上，若未關上，則發出警報。

- Step 7. 逾時[WG]:**也就是WG開門等待時間，和開門逾時為相同功能。
- Step 8. 警報輸出:**當發警報時，會持續輸出指定秒數。(000~609) 000=持續輸出。
- Step 9. 警戒延遲:**設定啟用警戒多久後，才開始進入警戒模式；當設定進入警戒到啟動警戒的時間，因為有時此控制器會裝設在室內，或較遠的地方，所以設定到啟動須要一段緩衝時間，來做關門的動作，以防止誤觸發警報。
- Step 10. 警報延遲:**觸動警報後，多久才會開始響，當有異常狀況時，可以讓警報先不要觸發，過了警報延遲時間後，若還處於異常，才會觸發警報，主要目的是為了讓用戶有足夠的時間解除警報。
- Step 11. 編輯密碼:**進入編輯模式的密碼，共6位數，在此項目可以更改。預設值為123456。
- Step 12. 保全密碼:**進入警戒模式的密碼，預設值1234，停用則設0000，一般進入警戒模式都是要進入『編輯模式』選取結束並設警戒設定警戒模式，若非管理員是無法進入編輯模式，所以一般使用者要設定警戒，須要須執行：
1. 正常開門程序+警戒密碼+#字鍵
 2. 或待機狀態按 * + 警戒密碼+有效卡感應(警戒/解除但不解鎖)
- Step 13. 門號(Main):**可更改控制器門號，門號是控制器對應區域或門的號碼，每個控制器都要指定一個門號，在電腦管控時，會將門號與區域或門做對應，才可顯示完整的進出記錄(門號是可以重復的，是用在同一地點下)，門號是對應區域或門，而站號是對應控制器。
- Step 14. 門號[WG]:**可更改控制器接唯根讀頭的站號門號是控制器對應區域或門的號碼，也就是WG電鎖繼電器動作時間，和門號指定為相同功能。
- Step 15. 啟用強迫開門警報:**在非正常的情況下，門被開啟會直接發警報。
- Step 16. 啟用進出管制:**勾選此功能若有外接讀頭，可作一進一出管制，如果控制器及讀頭啟用，勾選主機及WGA(如果有裝唯根讀頭並需啟用)
- Step 17. 設為進入門:**使用此功能需先將啟用進出管制勾選，可使此控制器設為進出門。
設為進入門>控制器或WG為入門
若控制器設定為入門, 唯根讀頭成為外出門>設為進入門勾選"主機"
若控制器為外出門，唯根讀頭為入門>設為進入門勾選 "WGA"
- Step 18. 啟用開門按鈕:**可用開門按鈕開門。
- Step 19. 開門按鈕提示音:**勾選此功能，可開啟開門按鈕的提示音效。
- Step 20. 關門自動上鎖:**勾選此功能，只要關上門就會立即上鎖(需配合門位開關)。
- Step 21. 關門解除警報:**當警報發報時，關上門即可解除。
- Step 22. 共用開門繼電器:**企業版(E系列)控制器內建兩個DI輸入、兩個DO輸出繼電器，可做雙門控制，有勾選則共享相同的繼電器輸出。
※對於需使用雙門控制的客戶，請將「共用開門繼電器」的設定取消，當以WG讀頭或按WG門的開門按鈕時，外接的繼電器此時被觸發，用以開啟第二門的鎖。
- Step 23. 啟用開放時段:**啟用主機或是讀頭的開放時段功能(如果有裝唯根讀頭並需啟用)
- [FAQ : AR-727-E 如何設訂自動開放時段 ?](#)
 - [FAQ : AR-829E-V5 設定自動開門，遇到假日不開放如何設定 ?](#)
 - [FAQ : 運用 V5 系列唯根讀頭的自動開門時段來控制紅外線啟用功能](#)
- Step 24. 開門時段直接開門:**可設定時段是否啟用直接開門。
若時間到立即解鎖，勾選此選項。
若時間到還需要第一個人刷卡解鎖，不要勾選此選項。
- Step 25. 解除警戒時段(TZ62):**可解除原警戒時段(共有63時段)。
- Step 26. 將記錄列入考勤:**將每日進出的資料與考勤報表做結合，進出記錄會列入考勤記錄檔(dut 檔)
- Step 27. 省略密碼驗證:**可使卡片通行設定方式直接卡片或是指紋通行不須使用密碼。
- Step 28. 只要感應卡片就開門:**見卡即開或只要感應卡片就開門，啟用此模式不管制感應卡片為有效或無效卡，感應到卡片(卡片及卡機同一個頻率) 立即解鎖開門，可用於施工過程方便…等功能。

H/E 系列控制器參數編輯

讀取選擇 00:TAIPEI 001 主機 WGA

站號設定	1	啟用強迫開門警報	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 29. 求援密碼 0
開門延時	1	啟用進出管制	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 30. <input type="checkbox"/> 顯示語言-非英文
延時[WG]	1	設為進入門	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 31. <input type="checkbox"/> 日期顯示格式(日/月)
開門逾時	15	啟用開門按鈕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 32. <input type="checkbox"/> 啟用黑名單
逾時[WG]	15	開門按鈕提示音	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 33. <input type="checkbox"/> 時段61重置一進一出
警報輸出	1	關門自動上鎖	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 34. <input type="checkbox"/> 逾期卡片觸發警報
警戒延遲	0	關門/開門解除警報	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 35. <input type="checkbox"/> Ev5 WG out / Hv3 Lift out
警報延遲	0	共用開門繼電器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 36. <input type="checkbox"/> 指紋進出免卡片驗證
編輯密碼	啟用開放時段	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 37. <input type="checkbox"/> 停用鍵盤功能
保全密碼	1234	開放時段直接開門	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 38. <input type="checkbox"/> 自動班表
門號 (Main)	1	解除警戒時段(TZ62)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 39. <input type="checkbox"/> LCD顯示WG訊息
門號 (WGA)	2	將記錄列入考勤	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 40. <input type="checkbox"/> 註冊指紋時避免重複
		省略密碼驗證	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 41. 管理者 0 -- 0
		只要感應卡片就開門	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Step 42. 連續錯誤上鎖次數 0

密碼開門操作模式 序號外加密碼(M4) 直接密碼(M8)

臉型/指紋辨識等級 低安全 普通(允許口罩辨識) 嚴格

開放時段 定時鬧鈴

自動班表 721Ev2

電梯樓層時間(秒) 150

體溫警示高限

控制器區碼(非輪詢模) 0

RS485-1
 樓層輸出 電腦通訊
 字幕機 列印機

CN11 (RS485-2)
 家用型指紋機 3DO-1500
 真人臉型識別 AR837EA
 --
 9000型光學/晶片式
 --
 樓層輸出

- Step 29. 求援密碼:**當用戶被歹徒脅迫時輸入求援密碼可正常開門，此時控制器會發出求救訊息。
- Step 30. 顯示語言非英文:**勾選此選項，語言則為中文。
- Step 31. 日期顯示格式(日/月):**勾選此選項，則控制器的日期則為日/月格式。
- Step 32. 啟用黑名單:**可將指定卡號列為黑名單，無法使此卡號通行。
- Step 33. 時段61重置一進一出:**勾選此功能，搭配設定時段61 (TZ61)，時間到會把所有卡片設為初始狀態重置一進一出。這樣的目的是為了特殊狀況，可再正常進出
- [FAQ : 如何利用 V5 系列控制器 “重置一進一出” 的功能來管理每位員工在每個用餐時段 只能使用一份餐點](#)
- Step 34. 逾期卡片觸發警報:**若卡片有效日期已過，將會觸動警報。
- Step 35. WG輸出模式(無反脅迫):**可使企業版(E系列)控制器轉變成讀頭功能，但需先將線與卡機連接與設定。
- Step 36. 指紋進出免卡片驗證:**勾選此功能可使進出時不需使用卡片辨識，只使用指紋便可進出。
- [FAQ : 821EF-V5 如何設定只需指紋即可開門 ?](#)
- Step 37. 停用鍵盤功能:**勾選此功能，可停用控制器的鍵盤功能。
- [FAQ : 使用 701 SERVER 軟體，將 V5、V2 系列控制器進行停用鍵盤功能](#)
- Step 38. 自動班表:**根據自動班表設定，時間到會自動更換班別，可依照班別時段，控制器自動顯示班別名稱，班別時段要在編輯時裝置設定按下下拉式選單有多種班別可供選擇，各可設定12組時間。
- [FAQ : AR-829 透過 701 Server 自動班別設定 ?](#)
- Step 39. LCD顯示WG訊息:**可在LCD顯示副讀頭的卡片號碼。
- Step 40. 註冊指紋時避免重複:**勾選此設定可檢查指紋是否重複並會在LCD面板上顯示重複資訊。
- Step 41. 管理者:**可設定管理者用戶位址之範圍，如用戶為管理者位址1-5，管理者設定畫面填寫1-5 管理者權限為刷卡後立即按#鍵即進入編輯模式
- Step 42. 連續錯誤上鎖次數:**設定密碼輸入錯誤或無效卡。

H/E 系列控制器參數編輯

讀取選擇: 00:TAIPEI | 001 | 主機 WGA

站號設定: 1 | 啟用強迫開門警報 | 求援密碼: 0 | Step 43. 開放時段 | 定時開鈴: Step 44. 721Ev2

開門延時: 1 | 啟用進出管制 | Step 45. 自動班表 | Step 46. 721Ev2

延時[WG]: 1 | 設為進入門 | Step 47. 電梯樓層時間 (秒): 150

開門逾時: 15 | 啟用開門按鈕 | Step 48. 體溫警示高限

逾時[WG]: 15 | 開門按鈕提示音 | Step 49. 控制器區碼 (非輪詢模): 0

警報輸出: 1 | 開門自動上鎖 | Step 50. RS485-1

警戒延遲: 0 | 關門/開門鈕解除警報 | ●樓層輸出 ○電腦通訊

警報延遲: 0 | 共用開門繼電器 | ○字幕機 ○列印機

編輯密碼: ●●●●●● | 啟用開放時段 | Step 51. CN11 (RS485-2)

保全密碼: 1234 | 開放時段直接開門 | ●家用型指紋機 3DO-1500

門號 (Main): 1 | 解除警戒時段(TZ62) | ○真人臉型識別 AR837EA

門號 (WGA): 2 | 將記錄列入考勤 | ○--

只要感應卡片就開門 | Step 53. 密碼開門操作模式 | Step 54. 臉型/指紋辨識等級

●序號外加密碼(M4) ○直接密碼(M8) | ○低安全 ●普通(允許口罩辨識) ○嚴格

F/M: Version : | NOTE

自讀卡機讀取 | 自檔案讀取 | 用戶範圍: 0 --- 499

清空卡機記錄 | 寫入至檔案 | 指紋機

Step 55. 寫入至讀卡機 | Step 56. ●單指紋機 ○連線指紋機

Step 57. 寫入指紋/臉型 | Step 58. 刪除指紋/臉型

Step 59. 讀取指紋/臉型 | Step 60. 格式轉換(V9-->V5)

Step 61. 離開

Step 52. CN9 (RS485-3)

●樓層輸出

○印表機

○LED 顯示板

○控制器 / 語音模組

Step 43. 開放時段:可設定自動開門時段(共有16時段)是否啟用，

1. 選擇平日，週末及假日（假日設定需要在701ClientSQL選特定日期為假日）
2. 設定開始及結束時間
3. 選擇主機(Main) 或副機(WG)並勾選
4. 設定完成按OK完成設定

自動開門時段編輯

自動開門時段							開始	結束	Main	
日	一	二	三	四	五	六	假			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>

更多相關資訊：

- [FAQ : V5 卡機自動開放時段的應用案例一](#)
- [FAQ : 編輯 AR-829Ev5 的自動開門時段？](#)

Step 44. 定時鬧鈴:設定每日定時鬧鈴，或定時啟動某個裝置，每周七天各可以設定16組時間，可用於下班響鈴…等功能。

1. 選擇平日，週末及假日(假日設定需要在701ClientSQL選特定日期為假日)
2. 設定開始時間
3. 填寫鬧鈴秒數(幾秒後停止鬧鈴輸出)

*因每年日期會改變，所以假日必須每半年重新設定下載

日	一	二	三	四	五	六	假	開始	秒數
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	000
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00	000

● FAQ: 編輯 AR-829Ev5 的定時鬧鈴時，時間表中出現『上午、下午』要如何修復正常？

Step 45. 自動班表:可由此設定控制器自動顯示班別名稱的時段，設定後需勾選Step 38自動班表才可啟用。

1. 選擇星期別(周一至週日皆需設定)
2. 填寫開始及結束時間
3. 選擇工作日班別及假日班別
4. 設定完成按 [確認]

*班別必須00:00~23:59時段全數指定班別

星期別	開始	結束	工作日班別	假日班別
SUN	00:00	00:00	上班 (0)	上班 (0)
	00:00	00:00	上班 (0)	上班 (0)
	00:00	00:00	上班 (0)	上班 (0)

班別選項:

- 上班 (0)
- 下班 (1)
- 加班上 (2)
- 加班下 (3)
- 午休出 (4)
- 午休回 (5)
- 外出 (6)
- 返回 (7)

Step 46. 721Ev2:可由此設定多門連網控制器AR-716-E16的參數設定，詳細設定請見連網控制器設定(AR-716-E16)篇

Step 47. 電梯樓層時間(秒):可設定刷卡驅動16個繼電器輸出控制器模組AR-401-IO-0016R輸出繼電器動作的秒數時間。

Step 48. 體溫警示高限:卡機配置測溫模組時，指定溫度警示條件。(36.5~39)

Step 49. 控制器區碼(非輪詢模):用於指定分配歸屬區域，(00~15)

Step 50. RS-485-1:接於卡機PIN:CN6使用，通常用於電腦連線，如用TCP/IP方式連電腦可指定為接樓控器(樓層輸出)，字幕機或印表機。

Step 51. CN11(RS-485-2):接於卡機PIN:CN11使用，主用於指紋機、QRCODE、人臉辨識機，如無以上功能可選接樓控器/語音模組/印表機。

※需選購TTL/RS485轉換器，並連接於卡機PIN:CN11使用

※1500人的(白光指紋機)與9000人的(紅光指紋機)不可共用指紋，檔名分別為FP3與FP5

● FAQ: AR-837-EF-3DO 藍光指紋機與 AR-837-EF-9DO 紅光指紋機，701 SERVER 連線
設定及指紋下載？

- Step 52. CN9(RS-485-3):** 接於卡機PIN:CN9使用，延伸輸出，可以接樓控器(樓層輸出),字幕機，語音模組或印表機。※需選購TTL/RS485轉換器，並連接於卡機PIN:CN9使用
- Step 53. 密碼開門操作模式:**可以選擇以密碼通行的模式。
序號外加密碼:是先輸入用戶位址，再加上個人密碼再加上#
直接密碼:直接輸入個人密碼即可。
- Step 54. 指紋辨識等級:**新增指紋時建議選擇嚴格等級，代表採集的指紋特徵較多；進出則是建議選擇普通等級，代表只須符合較少特徵及可進出(限9DO 指紋模組)。

- Video : [《701 Server》指紋機建檔嚴謹度調整](#)

- Step 55. 用戶範圍:** 可選擇寫入/刪除/讀取的用戶範圍
- Step 56. 指紋機:** 選擇寫入單一或連線的全部指紋型或人臉辨識型控制器
- Step 57. 寫入指紋/臉型:**可將電腦內的指紋或臉型資料複製到控制器中。
- Step 58. 刪除指紋/臉型:**可清除指紋或臉型資料(可選擇用戶範圍)。
- Step 59. 讀取指紋/臉型:**可將控制器的指紋或臉型資料上傳至電腦(可選擇用戶範圍)。

- FAQ : [如何將已有登錄指紋之 881EF 卡機資料，複製至另一台？](#)
- FAQ : [821EF 光學指紋採集頭判讀指紋無動作](#)

NOTE

● 寫入/刪除/讀取指紋或臉型資料操作步驟:

1. 安全性等級建議選等級 [普通] (Step 54.)
2. 選擇用戶範圍(Step 55.)
4. - 寫入資料: 從電腦存到的檔案複製到控制器(Step 57.)
 - 刪除資料: 刪除控制器存檔的資料(Step 58.)
 - 讀取資料: 從控制器存檔資料複製到電腦(Step 59.)

● 注意：

1. 讀取資料會覆蓋電腦已儲存的資料
2. 寫入資料會覆蓋控制器已儲存的資料

- Step 60. 格式轉換(V9-->V5):**可由此可將舊版V9指紋機裡的指紋檔案轉為V5指紋機使用格式(建議重新建入指紋，避免轉檔後指紋檔案破損造成無法進出)。
- Step 61. 寫入至讀卡機:** 將設定的參數設定寫入至控制器

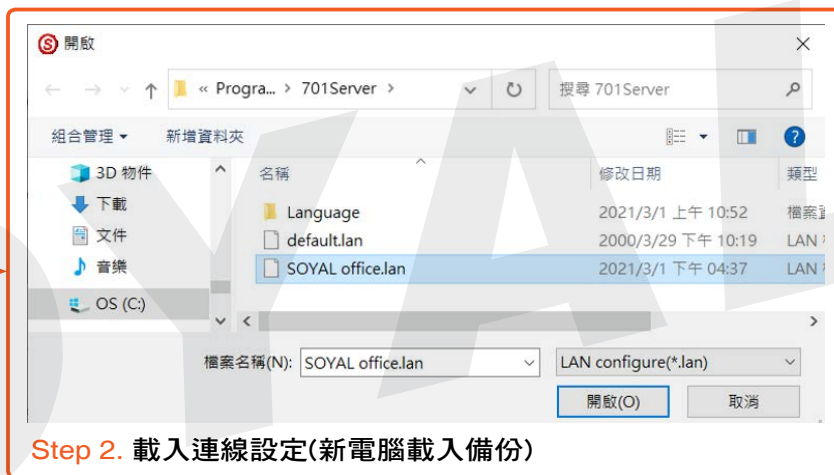
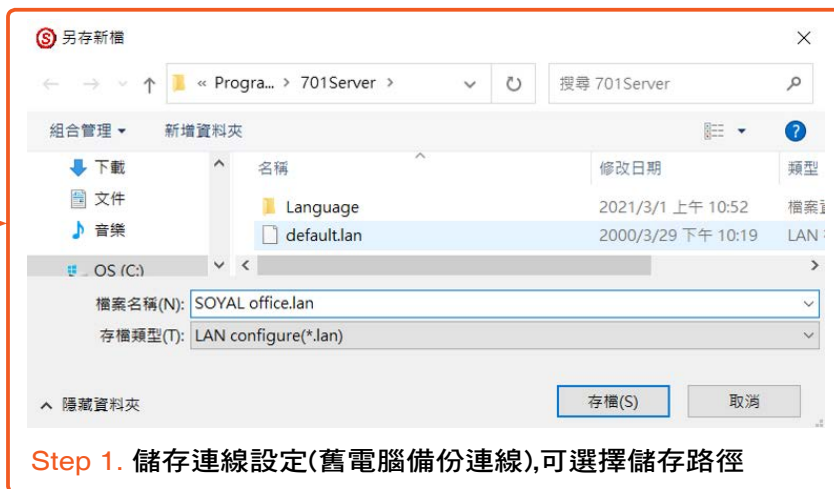
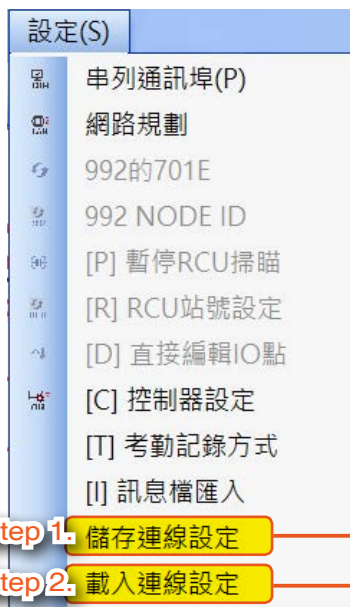
更多相關資訊：

- Video : [《701 Server》331 / 837 E / EF 參數功能介紹 -1](#)
- Video : [《701 Server》331 / 837 E / EF 參數功能介紹 -2](#)
- Video : [《701 Server》331 / 837 E / EF 參數功能介紹 -3](#)

第10節 網路架構規劃備份

備份資料為LAN設定畫面

一旦舊電腦升級到新電腦，通過儲存及載入選項可避免重新設定連線控制器



SOYAL

第11節 考勤記錄方式與訊息檔匯入

11.1 考勤記錄方式

Step 1. 選擇設定內的[T]考勤記錄方式

Step 2. 考勤記錄方式:選擇進出記錄的考勤模式。

- 第一筆與最後一筆: 取第一筆與最後一筆為上下班記錄。
- 依指定功能鍵: 依控制器上的功能鍵(如上/下班), 列為考勤記錄(螢幕型控制器才有此功能)

Step 3. 系統使用人數: 701ClientSQL使用人數上限, 預設值為5000人。

*需更改用戶上限時, 請配合卡機硬體之用戶上限進行設定(更改硬體用戶上限請參照各控制器說明書), 使用H系列控制器請選擇5000人, 使用E系列控制器可選擇5000/10000/15000人, 20000人選項僅供特殊版本使用。

	H系列控制器	E系列控制器	H/E系列綜合使用
系統使用人數	5000人	5000/10000/15000人	5000/10000/15000人

Step 4. 考勤換日時間: 軟體設有固定考勤換日時間, 此時間之前的紀錄會列為同一日之上下班, 超過此時間之紀錄會列為隔日上下班, 不可設於23:59前, 預設為03:59。

*請注意此軟體不支援跨日多班制企業之考勤; 若為不跨日多班制, 請參考701Client-4.6考勤班別說明, 並將換日時間設定於00:00後不會有人刷卡之時間。

Step 5. 每日開機及午夜, 自動校正讀卡機時間: 自動校正時間, 讓電腦與控制器時間同步。

Step 6. 指定校正時間: 在每日的以下兩組時間, 會自動校正控制器的時間。

Step 7. 即時備份訊息檔案至第二路徑: 當有進出訊息時, 可再另外備份到指定的路徑(限Filebase Mode)

Step 8. 執行時, 呼叫另一程式: 當有卡鐘自動轉出需求時, 需常駐執行701CLIENT, 如有電腦停復電自動開機時, 可用於開機後自動執行701 SERVER時, 自動帶出701CLIENT執行定時卡鐘轉出任務。預設執行路徑為 C:\Program Files (x86)\701Client\client.exe

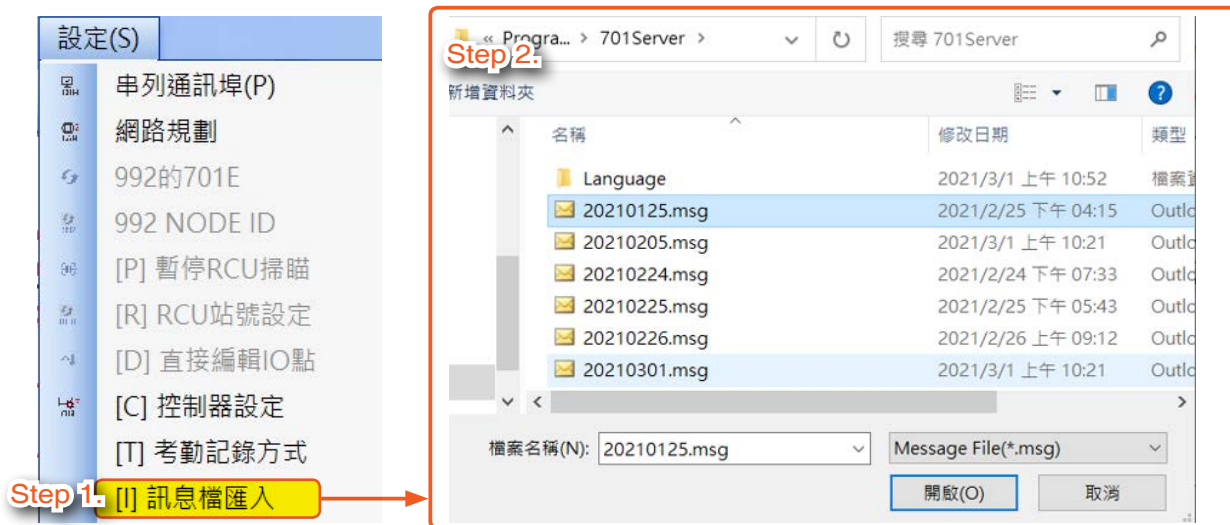
Step 9. 點選確定

更多相關資訊：

- [FAQ : 為何相同訊息會一次產生兩筆 ?](#)

11.2 訊息檔匯入

一旦更換新電腦，除了複製貼上所有檔案，需要以匯入（Msg）方式，才能再次產生（Dut）日報檔



Step 1. 選擇特定資料夾內的[xxxxxxxxx.msg]訊息檔匯入

Step 2. 選擇訊息檔後點選開啟按鈕匯入

更多相關資訊：

- [FAQ：訊息檔顯示內容有問題時，如何重新匯入？](#)

第12節 參考文件

12.1 常見問答

- [837E 設定週一到週五，08:00~18:00，人員不需刷卡透過自動門紅外線感應開門，其他時段管制，刷卡開門。](#)
- [Win10 如何透過內部網路，提供資源分享？](#)
- [SERVER 畫面出現 Enter a positive integer 如何排除](#)
- [AR-821EF & AR-821EF-V5 軟體操作比較表](#)
- [2 台 829E 地點編輯好了，可是訊息仍顯示同 1 台，為何？](#)

12.2 影音教學

- [《701 Server》3 分鐘快速上手](#)
- [《701 Server》軟體操作流程](#)
- [《701 Server》軟體功能導覽](#)
- [《701 Server》連線控制器附記功能介紹 \(2019 新增功能搶鮮報\)](#)