

自主開發雲端門禁IoT監控系統最佳解決方案

Best Solution of Global Cloud-Based IoT Access Control & Monitoring System

SOYAL[®]
ACCESS & INDUSTRIAL CONTROL

企業欲開發一套安全性高、完全自主權的雲端門禁考勤系統，但不希望花費時間學習各廠商的硬體。為此，可使用701ServerSQL的TCP-Linker作為各地硬體的通訊橋接器，負責管理各地硬體並收集上傳訊息事件。透過雲端管理平台，企業可快速實現全球範圍的雲端人資管理體系，而不必負擔硬體維護的責任，只需下達相關的JSON指令即可。

自主開發的優勢:

1. 透過自主開發，可以掌握自己的人力資源資料，而不需要委託給門禁廠商或系統整合商，也不必擔心資料外洩的問題。
2. 擁有硬體選擇權後，可以自由選擇市面上最通用的硬體，進而自行搭配、調整、量身訂製，展現更大的彈性。
3. 自主開發固然有一定難度，需要自行開發協議以及學習硬體知識，透過使用SOYAL 701Server System Bridge有效解決問題。



第三方

自主開發三優勢

1. 以JSON取代艱澀的通訊協議底層開發
2. 以LISTEN取代Polling
3. 門禁、I/O和圖控都有現成可套用



701ServerSQL

701ServerSQL各區控制器的指令進行轉發，最多支援4064控制器

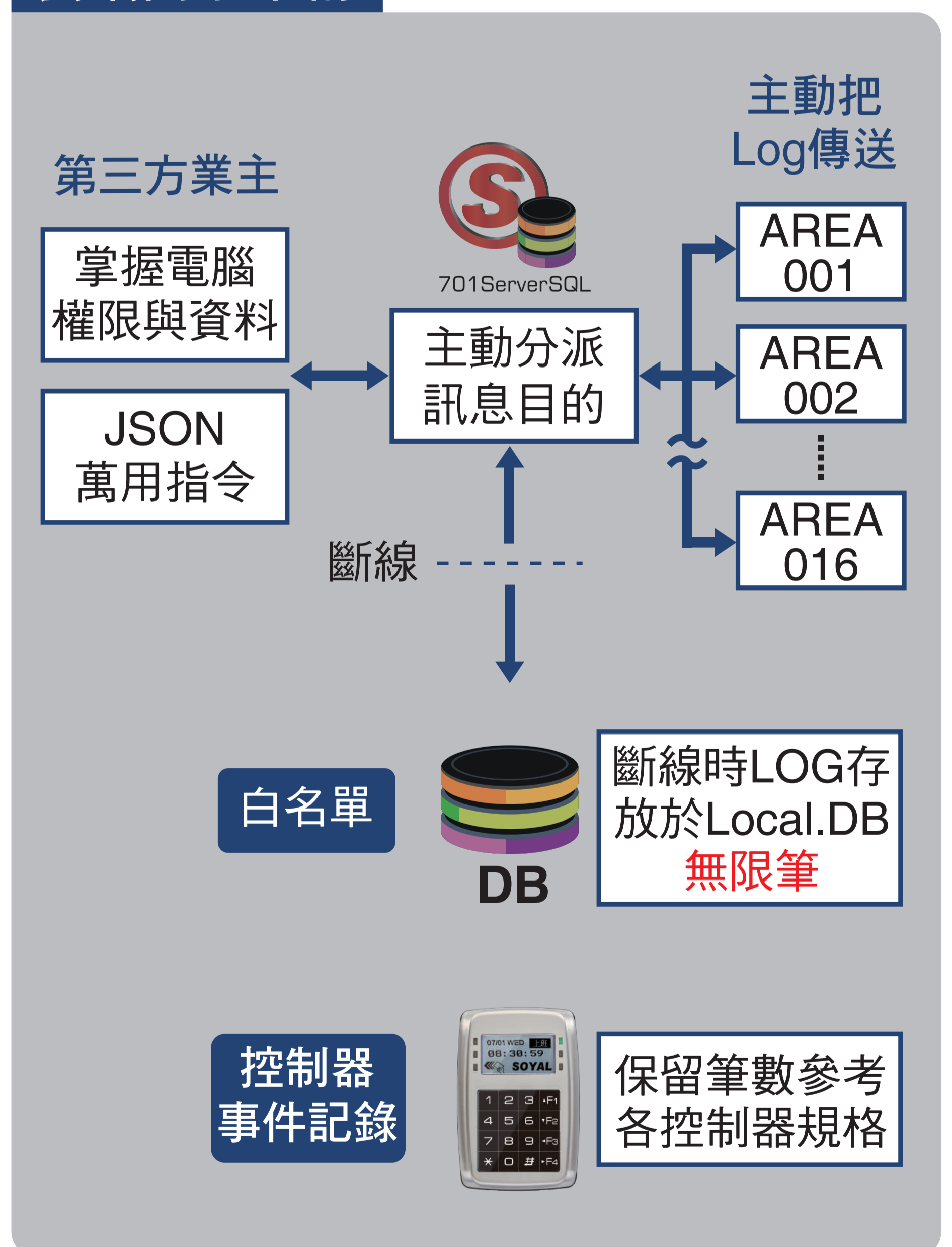
Event Log由遠端主動上傳免Poling

701 SERVER System Bridge

- 1 將JSON轉換為適合各卡機的指令。
- 2 主動向控制器Poling訊息，存在 Local DB同時轉換到遠端的Data System
- 3 啟用訊息轉發功能後，無需進行Poling操作即可立即接收訊息。即使701ServerSQL與網段斷開連接，在重新連線時也能自動補齊訊息資料



雲端門禁架構



透過JSON萬用指令下達命令給所有卡機，直接控制卡機，701ServerSQL為單純的Bridge+Log Buffer (協助轉發)



智慧物聯網應用



JSON



技術文件