

整合式門禁管理系統概要



嘉因資訊 蔡爾榮



大綱

- 緣由
- 設計
- 情境
- 迷思
- 改變
- 願景



緣由

- 門禁系統經過數十年的發展，早已擺脫單純的出入口門禁管制，許許多多的運用情境都與刷卡管制設備有關，最常見的有上下班差勤刷卡、捷運用餐消費儲值、會員管理、在電子廠內常見的ESD量測管理...。
- 改變的不僅僅是應用情境，認證方式也多樣化。非接觸式感應卡取代傳統磁條，長距離的eTag。指紋、掌靜脈、指靜脈、臉型等生物特徵認證從電影特效中走向真實世界的應用。
- 門禁的應用情境也因為資訊技術的進步有了更多元的變化。電子簽核與門禁整合、門禁管理行動化、門禁與視頻的連動。
- 面對此多樣多變的門禁管制設備的變化及應用，我們提出一個整合式門禁管理系統的架構。



設計

- 開放式的整合
 - 任何門禁設備均可整合
 - 各種應用情境均可整合
- 特色的整合
 - 各門禁管制設備保留自己產品的特性
 - 各應用情境系統保留各自系統的特性
- 效率的整合
 - 避免使用耗頻寬、CPU等資源的整合方法
- 安全的整合
 - 不因整合而升高資安可攻擊面而降低資安等級
- 即時的整合
 - 資料流的介接必須是即時的，不透過資料庫或是檔案媒體



情境

- 人事系統整合
- 簽核系統整合
- 企業入口網站整合
- 差勤系統整合
- 用餐團膳系統整合
- 會議室管理系統整合
- 教育訓練系統整合
- 中央監控系統整合
- 視頻監視系統整合
- 消防系統整合
- 不同廠商及不同認證方式門禁控制器的整合



迷思(1/2)

- 開放是否代表門禁安全性降低？
 - 良好的整合介面設計，降低可能被攻擊的面向。如此便可享受整合的好處而不降低安全性。
- 整合式門禁是否代表各系統之間必然不協調？
 - 整合不是不協調的原因，不良的整合介面設計才是不協調的主因，與各產品是否為同一廠商開發無關。
- 整合式門禁是否代表出問題之後廠商互推責任？
 - 完整的事件紀錄設計，以利維護人員做診斷異常。問題可正確釐清，便不會產生廠商互推責任的事情發生。
- IP化、網路化的門禁設備才可以整合？
 - 整合型門禁管理系統是指門禁管理後台是否具有開放性，與門禁設備是否IP化完全無關，任何RS485線路的門禁設備，都可以兼容於整合式門禁管理系統。



迷思(2/2)

- 公司規模小對門禁的需求很單純應該不需要整合？
 - 一套門禁系統的建置，短則使用5年，長則使用20年。實在無法預估這麼長的時間裡，公司的成長狀況及商業模式的變動。整合式門禁的產品最適合變動的環境。
- 公司現有的封閉型門禁系統更換為整合式門禁管理系統所費不貲？
 - 整合型門禁管理系統是指門禁管理後台，與門禁設備、卡片、線路無關。僅更換門禁管理後台，應該是提升門禁管理效能，降低管理成本的最佳途徑。
- 門禁設備的SDK是否就是整合式門禁管理系統？
 - 門禁設備的SDK並非管理系統，當然也稱不上是整合式門禁管理系統。我們需要一個可以提供介接能力的整合式門禁管理系統，而不是重新設計整個門禁管理系統。



改變

- 整合式門禁管理系統的高調適度，顯然較適合當今快速變動的商業活動。
- 傳統門禁管理的單一廠商性及封閉性即將改變
- 『整合』一詞，意味著並非單一廠商單打獨鬥可以完成，而是需要很多廠商甚至整個產業大家攜手合作
- 『整合』並非門禁系統的內部細部功能設計，而是架構設計，同時也包含產業生態與客戶認知的改變。



願景

- 門禁管理系統不再是資訊孤島，而是公司資訊系統的一員
- 門禁應用的不再局限於同一廠商的門禁控制器
- 不同應用情境與門禁設備的整合成本大幅降低
- 整合不僅僅達到雙贏，更要達到多贏。
 - 用戶、系統整合商、設備供應商、所有相關廠商都將花費更少的成本，得到更多的效益。



謝謝