

企業門禁系統設計

企業是以營利為目的有機體，為確保長期獲利，必須保護商業機密不外洩，除了資訊安全外，實體安全也日益受到重視。因應產業特色，除了設定某人可進出某門的基本功能外，企業對於門禁管理，有著更高的要求與期待。提高安全性，降低維運成本，為企業選擇門禁管理系統的兩項重要考慮。

企業對於不同區域有著不同安全等級要求。高安全區可使用生物辨識如指紋，或是刷卡+密碼雙重認證。有些企業更要求員工，如同資訊系統，須定期更換門禁密碼，否則便無法進出高安全區。

門禁管理系統應遵循資安要求。登入密碼的強度要求，重複登入錯誤的帳號鎖定，密碼不可被管理者讀取，通過弱點掃描程式的檢驗，防止 SQL Injection...都是基本的資安原則。若是 Web 管理系統，還應防止 Cross-site scripting (XSS) 的資安攻擊。

關於門禁與視頻監控的整合需求或是與中央監控系統的整合需求，請參考前期文章，在此不再累述。

與企業各資訊系統連結自動化，為降低維運成本最重要的方法。門禁系統依 HR 系統中的員工資料，自動判別新到職、調部門或離職，自動調整門禁權限，此便是 HR 系統與門禁系統的自動化連結。對於非預設權限，門禁申請電子簽核核可後，門禁系統自動且及時開通權限，此便是簽核系統與門禁系統的自動化連結。門禁系統將差勤刷卡資料即時寫入差勤系統中，讓差勤系統做出及時差勤管理，此便是差勤系統與門禁系統的自動化連結。讓員工於企業入口網站設定自己的門禁密碼，此便是企業入口網站與門禁系統的自動化連結。依專案起訖日期，自動調整專案成員門禁權限，此便是專案管理系統與門禁系統的自動化連結。

企業會成長，蓋新廠或是併購其他公司。此時，不同廠商的門禁控制器如何整合在同一套門禁系統下運作，這是降低成本的一大考驗。藉由整合不同廠商的門禁控制器於單一門禁系統中，不僅僅解決不同廠商不同門禁控制器機型的整合問題，降低管理成本，延長現有門禁設備使用年限，企業也可以根據不同的應用場合選用最適當的設備。

具企業管理思維的系統。以人為本的進出管理，可以解決員工忘記帶卡時，請領臨時卡卻僅能進出公共區域的窘境。一人多角色的進出權限及規則，符合企業對門禁權限設定多角度的需求。事先排定的概念，例如：輸入廠商卡片時，可指定有效期限，時間一到，卡片自動失效，有效降低管理成本，便是一種事先排定的概念。

因篇幅限制，僅能重點提出企業對門禁較特殊需求，尚有許多需求無法一一說明，歡迎同業不吝指教。