



背景

這家公司機關全省有各地分局，需要為每局部提供安全和獨立的數據資料，而不是集中他們的IT基礎設施。為了在提供數據保護的同時實現營運目標，他們選擇Vertiv替兩局部配備智能型的SmartCabinet™機櫃，內建配電、製冷、管理系統架構，取代傳統資訊機房架構。

我們為客戶提供了一個創新的IT基礎架構，可以遠端存取，保護安全性，並且維持正常運行。客戶選擇了我們的SmartCabinet，因為該設計提供了一個乾淨，溫度和濕度受控的環境，使IT設備的使用壽命延長了一倍。通過降低與能源使用，維護和安裝相關的費用，SmartCabinet簡化了他們的監控和管理流程，同時降低了整體營運成本，同時又不影響安全性。

方案

- 智能機櫃提供前後內部照明，總開關及各迴路無熔絲開關
- 內建PDU
- 內建5k UPS
- 內建下吹式空調箱

客戶價值

- 將SmartCabinet安裝到新位置以提供數據和容量，幫助客戶減少租用空間，同時提高關鍵基礎架構可用性
- 最大限度地減少停機時間和生產力損失
- 減少了IT人員在初始部署期間和正常運行期間在託管設施上花費的時間
- 通過遠端智能操作，第三方和營運期間的現場訪問，最大限度地降低了開支
- 增加遠端管理機制

現場管理者可透過智能機櫃前面板了解設備運作狀態，可遠端可透過網頁瀏覽器監控及管理智能機櫃運作狀態，系統告警方式採用E-Mail通知，溫溼度異常部分搭配既有環控PDU，溫溼度超標透過簡訊系統發送告警。

分局機房	資訊機房現況	導入智能型機櫃
配電系統	獨立設計，掛牆安裝，一般不含突波保護	系統內置，模組化，含突波保護
線纜安裝	現場鋪設，距離較長，無配線資料查修不易和可靠性問題	提供完整配線圖完美整合，節省，可靠，安全
佔地面積	5~6坪	0.7m ² (僅一櫃面積)
照明設備	僅機房日光燈，機櫃前後照明度不足	提供機櫃內部照明，維修方便
系統美觀度	尺寸/風格/顏色難統一	整體外觀統一、和諧、兼具質感
防塵處理	無	全封閉系統、防塵等級可達IP5X、保護核心設備
噪音處理	空調/UPS等風扇噪音超過65dB、不適應人員長期工作	全封閉系統、噪音等級可滿足辦公室環境使用<50dB
監控系統	只有溫溼度監控，無法了解運作情形及告警	提供電力、空調、溫度、漏水偵測，本地或遠端的管理介面
維護介面	不同設備、不同廠商的監控介面、互不相容	一個介面、輕鬆管理
售後服務	不同保固期，不同服務介面，不同售後服務	統一品牌，統一服務，生命週期全服務
節能效果	使用傳統空調系統，耗能及穩定性不佳	內置高效UPS和空調元件，系統PUE小於1.6
資訊機房搬遷難度	大	小

能將資料中心整合於單一機櫃內?

請相信，這是可能的!

SmartCabinet™ 是一個完全整合型的獨立機櫃式資料中心，支援單獨的IT基礎架構，取代傳統的伺服器機房。

