



關於公司

帕斯科縣郡佛羅里達州的發展領先的縣，擁有平衡的經濟增長、環境可持續性以及一流的服務。

縣政府的使命是以精益、高效和負責任的方式向公民提供卓越的客戶服務。

背景

坦帕灣地區帕斯科擁有大約 475,000 名居民，它向大約 4,000 位使用者（從應急人員到政府官員）提供技術服務和支援，包括伺服器功能和電話/通訊需求。帕斯科郡的 IT 持續增長以及對 IT 產業的依賴，再加上納作為稅人資助實體的預算限制，都需要對資料中心進行更新，使其具有成本效益且高度可用。

案例件摘要

位置：佛羅里達州帕斯科縣郡

Vertiv 解決方案：

- Vertiv 的 SmartRow 基礎架構解決方案（原 Emerson Network Power）

關鍵需求：更新資料中心環境以適應不斷增長的 IT 需求和有限的預算，同時還要保持安全性和可用性。

結果：

- 透過使用 SmartRow，比傳統機房節省 60%
- 安裝成本節省 80,000 美元，在四個月內完成項目（投標部署）
- 潛在消防系統成本降低 28,000 美元
- 解決方案的遠端監控系統提高 IT 生產力
- 由於 SmartRow 產品的內部消防系統和低噪聲因素，為員工建立了一個可以安全舒適地工作的資料中心

情況

佛羅里達州帕斯科郡透過伺服器虛擬化和其他應用程式實現了 IT 增長，因此它嘗試透過新增可靠的備份系統來升級資料中心的營運，該備份系統可提供高可用性、適應容量增長並降低由納稅人驅動的利潤。帕斯科郡的新資料中心的要求包括：

- 更大的冷卻容量，可支援刀片伺服器的使用
- 增加功率冗餘，以提供備份系統所需的可用性
- 機房中性設計，利用缺乏 IT 級冷卻和消防系統的現有空間
- 支援信用卡交易的 PCI 合規性的高安全性功能
- 人員友好型應用程式，內部防火和低噪音

帕斯科郡的 IT 部技術架構師 Todd Bayley 說：「就 IT 營運和增長而言，帕斯科郡在伺服器空間虛擬化的新技術上有了跨越式發展，並正在遠離主機。」 「未來將實現桌面和伺服器的虛擬化以及人員精簡。靈活、更綠色的資料中心空間和減少的容量是我們的首要任務。」

解決方案

在徵求多家供應商的招標後，IT 部門與 Computer Support Products 合作，根據帕斯科郡的需求確定合適的解決方案，這是一家當地的 Emerson Network Power 資料中心設計專家。

IT 部門發現，來自 Emerson Network Power 的 Smart Solutions 系列一部分的 SmartRow 基礎架構解決方案，與設施所面臨的 IT 挑戰一致，並提供了帕斯科郡所尋求的成本節約。

「我們發現 SmartRow 是一個更經濟實惠的系統，目標是中小型企業類別，」 Bayley 說。「我們透過在機系統內使用 Liebert 冷卻系統和 UPS 系統來節省大量成本，

以及元件的互換性以及整個解決方案的可維護性，這些都是我們決策的重要因素。」

具體的特性：例如內建的遠端監控以及可互操作元件的便利性和靈活性，使得 SmartRow 能夠比競爭的解決方案更具成本效益。

其冗餘的機架功率配置配備雙 UPS 系統和 PDU，與溫度感應器相結合，可調節冷卻系統，使得 SmartRow 幾乎無需維護。這讓帕斯科郡得以減少在故障/修復事件上所花費的時間，並將其 IT 人員重新部署到更高級別的活動。

帕斯科郡所獲得的成本節約大多來自 SmartRow 基礎架構無需昂貴的機房升級費用，例如新增高架地板、升級滅火系統或安裝專用冷卻系統。在與電腦設備相同的空間工作時，該解決方案的獨立滅火系統使帕斯科郡能夠安心地讓其人員免受潛在滅火系統激活的影響。

此外，SmartRow 提供的簡單、快速部署允許帕斯科郡輕鬆將備份新增到資料中心。



帕斯科郡建立了一個資料中心，由於 SmartRow 的內部滅火系統和低噪聲因素，員工可以在這裡安全舒適地工作。

結果

作為 Smart Solutions 系列的一部分，SmartRow 讓帕斯科郡在更強的 IT 控制、系統互操作性、經濟性和效率方面具有顯著的優勢。

「使用 SmartRow，我們不必犧牲可用性，而且還具備效率，所以我們發現 SmartRow 產品提供了兩者的最佳選擇，」 Bayley 說。

IT 部門透過內建監控和 KVM Over IP 系統對其環境有了更好的控制，使人員能夠遠端跟蹤和調整設備操作參數，防止昂貴的停機時間並減少監控和管理系統所花費的時間。有了可鎖定櫃和觸點閉合，安全控制措施也得到改善。共同啓用監控和安全功能

帕斯科郡符合嚴格的 PCI 安全標準。系統元件（從硬體到軟體到服務）的互操作性也推動了經濟和效率。

SmartRow 將冷卻、電源管理、監控和控制技術以及安全功能整合在獨立的解決方案中，相對於使用可能無法共同高效執行的基於機房的不同系統，可降低成本並顯著提高效率。

SmartRow 還可幫助帕斯科郡避免在機房升級方面的重大投資以達到節約的目的，特別是新的 IT 環境下的升級要求。無需安裝額外的冷卻和滅火系統或者提升地面或修建斜坡來部署該系統。帕斯科郡節省了 60% 的用於改變機房以滿足 IT 要求所需的潛在成本。安裝成本節約達 80,000 美元，整合滅火系統節省 25,000 美元。

SmartRow 基礎架構還擁有更高的執行效率。隨着輸入空氣溫度的增加，封閉式冷卻系統的執行效率更高，從而提高整體系統的容量。利用專利的數字滾動技術也可以提高效率，因為它不斷匹配冷卻系統以加載變化，減少壓縮機和風扇的磨損。因此，空氣濾清器不需要經常更換。

此外，整合冷卻系統的服務成本低於周邊冷卻系統，因為它已經部署了傳統的資料中心。

所有這些優勢都將降低持續的能源、維修和維護成本。

另一個重要的效率是以提高 IT 生產力的形式體現的。員工可以花更少的時間監控和管理系統，並將精力集中在具有更高價值的活動上。

「SmartRow 產品使我們能夠設定系統、在裡面設定執行條件並忘記它。」 Bayley 說道，「這並不是『設定和忘記』心態，而是安裝、配備、讓它能夠執行，然後我們就可以專注於其他業務方面。」

有關 Emerson Network Power 的 Smart Solutions 的更多資訊，請造訪 www.liebert.com。有關帕斯科郡的更多資訊，請造訪 www.pascocountyfl.net。

有關 SmartRow™ 和其他基礎架構解決方案的更多資訊，請造訪

www.VertivCo.com



「我們透過在機架系統內使用 Liebert 冷卻系統和 UPS 系統來節省大量成本，以及元件的互換性以及整個解決方案的可維護性，這些都是我們決策的重要因素。」

Todd Bayley，
帕斯科郡的 IT 部門技術架構師



「SmartRow 產品使我們能夠設定系統、在裡面設定執行條件並忘記它。這並不是設定和忘記心態，而是安裝、配備、讓它能夠執行，然後我們就可以專注於其他業務方面。」

Todd Bayley，
帕斯科郡的 IT 部門技術架構師



帕斯科郡透過部署 SmartRow 基礎架構所獲得的 60% 的成本節省來自無需進行昂貴的機房升級的能力，例如無需新增高架地板、升級滅火系統和安裝專用冷卻系統。



借助其整合監控系統，
SmartRow 可提高 IT 人員效率。

VertivCo.com | Vertiv Headquarters, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, USA (美國)

© 2017 Vertiv Co.保留一切權利。Vertiv 和 Vertiv 標識是 Vertiv Co. 的商標或註冊商標。所有其他名稱和標識均為其各自擁有者的商品名稱、商標或註冊商標。儘管已採取一切預防措施以確保本文資訊的準確性和完整性，但 Vertiv Co. 對於使用此資訊而導致的損害或任何錯誤或遺漏不承擔任何責任。技術規格如有更改，將不再另行通知。