

全球航運巨頭實現對資料中心的統一檢視與控管



在五年間建置三個資料中心，其中兩個位於不同的主機代管服務業者處。300多個機架，其中包含來自不同廠商的伺服器及其他資產。不同的門禁控制程序、多個管理儀表板、紙本作業流程、資料中心內雜亂的資產放置。

可以想像，不只需要管理三個資料大廳與專案，還要監督在設施中工作的第三方人員，對於總部位於香港的全球航運公司的IT運作團隊來說是一大挑戰，而由不同系統整合商拼湊起來的系統與機架更是讓情況雪上加霜。此等整合通常為大範圍且以專案為基礎，沒有為未來的擴展做好準備，因此任何擴展都意味著進一步的整合工作。

唯一的可取之處在於機架平均分佈在三個資料中心內，因此20人的運作團隊不需要特別關注某一處。儘管如此，廠牌與配置上的差異性意味著在專案與維護工作的管理與監督上花費大量的時間和精力。

而這三個設施彼此相距甚遠也沒有太大的幫助。儘管分開放置就業務復原的角度而言合情合理，但這意味著核心團隊的成員必須為第三方安排進出權限，並在他們於共置的資料中心執行工作時在場陪同。

需要：標準化及模組化

顯然需要整體的改善方案，使資料中心及其運作與管理上更有秩序。這家航運巨頭決定實現這些目標的一種方法是將其機架標準化。此外，由於不希望淘汰現有的機架資產，因此模組化是一項關鍵要求，以便以無縫的方式擴展其資料中心並減少在整合與維護上的費用。

其願望清單上的其他項目包括：以無人的方式透過智慧網路管理日常運作、遠端執行每個機架運作狀態檢查的能力、改善機架配電、經過強化且可稽核的資料中心與機架門禁控管、機架環境監控，以及單一平台資料記錄。



為實現這些功能性，這家全球航運公司採用Raritan的解決方案，包括聯網智慧PDU、智慧機架控制器、SmartLock門禁控制系統，以及用於溫度、濕度與機架門的SmartSensor。這些所有都以Xerus技術平台為基礎，該平台結合硬體與軟體技術，提供智慧化且不會過時的機架電源架構。



100個以上的機架而且持續增加中

到目前為止已在三個設施的一百多個機架上建置這些解決方案。由於工作在週末及上班時間以外進行，因此不會造成日常營運中斷。為補強並充分利用智慧PDU、智慧機架控制器、SmartLock與 SmartSensor，同時密切監控與優化其資料中心內的電力基礎設施，該公司亦建置了Raritan的Power IQ資料中心能源管理與電力監控軟體。



藉由Power IQ，該公司現在擁有即時的互動式設施運作狀態地圖，提供可以顏色分類的關鍵資料總覽，包含個別資產或整個機櫃的有效功率、電流及容量、溫度、濕度與機架事件。有了這些資料，就能遠端管理特定或所有PDU的電力及能源、找出擱置的電力、判定閾值警示的來源，並且在不會有風險的情況下，提高資料中心溫度、計算PUE等級等。

無人資料大廳

在能夠遠端控制與監視機架門的情況下，三個資料中心現已轉變為無人資料大廳。團隊成員不再需要親赴現場或擔心未經授權的人員進入設施、遺失實體鑰匙或遭到複製。因此，該團隊現在擁有更精簡的值班表，而且有更多時間可專注於規劃及其他更高附加價值的工作。此外，紙本報告已成過去，產生報告的速度比以往更快。

隨著部署的進展，該航運公司從Raritan 解決方案中取得的效益將變得更加顯著，該團隊期待進一步的人力成本節省、增加正常運行時間、更高的營運效率、更節能，並大幅減少在其資料中心工作的整合廠商數量。該公司亦建置了Raritan的Power IQ資料中心能源管理與電力監控軟體。

準備好了解更多資訊了嗎？立即與Raritan聯絡。致電或上網站：

<https://www.raritan.com/ap/tw>

©2022 Raritan Inc.保留所有權利。Raritan®是Raritan Inc.或其獨資子公司的註冊商標。所有其他標誌皆為其各自所有人的註冊商標或商標。Raritan自1985年開始開發適合IT專業人士使用的KVM切換器以供遠端管理伺服器。現在屬於羅格朗 (Legrand) 旗下品牌，並且是智慧機架PDU的領導供應商。在《財星雜誌 (Fortune) 》全球500大科技公司中，本公司的解決方案讓前10大公司中的9家公司提升資料中心的可靠性及智慧性。如需相關詳細資訊，請上網站：[Raritan.com/ap/tw](https://www.raritan.com/ap/tw)

Raritan[®]
A brand of  **legrand**