

台達 InfraSuite Manager

「由於科技快速進步，因此企業需要集中管理流程並將基礎架構整合至集中位置；運算資源、電力和空間的可用性有限，導致企業對於 DCIM (資料中心基礎架構管理) 解決方案的需求不斷升高。」

- 全球資料中心基礎架構管理市場
Technoavio · 2016 年

DCIM 快速成長且具有實質效益，因此，除設施管理者外，CIO 和 IT 管理者也必須加以瞭解。台達 InfraSuite Manager 是功能齊全的 DCIM 軟體解決方案，提供自動化和資料中心可見性，並以綜合平台提高管理便利性。InfraSuite Manager 將資料中心效能和生命週期管理最佳化。



InfraSuite Manager 優點

從單一平台集中檢視

InfraSuite Manager 讓使用者在單一即時平台上集中檢視資料中心的所有關鍵資訊。

成本效益

有企業營運成本效益計畫的組織也可以仰賴 DCIM 有效地管理和改善整個基礎架構的資源利用，並且降低對環境的影響。PUE (電力使用效率) 改善，成本隨之降低。

提高可用性

透過檢視資料中心關鍵資訊提高資料中心的可用性。InfraSuite Manager 提供先進的警報演算法，涵蓋整個基礎架構。它可協助資料中心降低停機風險。

永續性管理

探索資料中心日常營運的未來和瞭解如何將資料中心的資源分配最佳化，對企業而言是無價的。InfraSuite Manager 不僅可加強容量和資產管理，還能提升整體生產力，進而延長資料中心生命週期。

強化資料中心

設施管理者



- 資料中心整體配置
- 資料中心整體環境對映或剖析
- 所有設備狀態
- 冷卻機組狀態和剖析
- 功率圖
- 警報通知和報告

IT 管理者



- 存取控制和監視
- 資產管理
- 各個機架的機架利用率、機架 U 空間、重量、功率負載和網路埠
- 多站點管理
- 警報通知、報告和排程
- IPMI

資訊長 (CIO)



- 即時和歷史 PUE
- 電力成本和計費
- 整體產能利用率
- 工單進度及核准流程
- 警報通知和報告

資料中心最佳化的管理哲學



測量

從中央儀表板即時測量和監控整個資料中心環境

分析

建立基礎架構的虛擬模型，以數位方式呈現所有元件之間的關係

規劃

根據歷史資訊和趨勢分析有效管理資料中心，並做好完善規劃

行動

確定可行解決方案以及要執行的配置

產品功能



基礎模型
(操作)



能源



投影片



資產



容量



工單



資產巡檢



基礎模型（操作平台）

InfraSuite Manager 的基礎模型提供資料中心各個樓層或位置的即時關鍵資訊。它也提供關於如何解決問題的建議，並內建報告產生器工具和範本，在報告中提供裝置資訊和趨勢圖。基礎模型是基礎監控平台，可根據企業或組織需求增加擴充功能模組。InfraSuite Manager 的通訊架構使用 Windows 用戶端和網頁瀏覽器使用者介面的主 / 從及瀏覽器 / 伺服器架構。

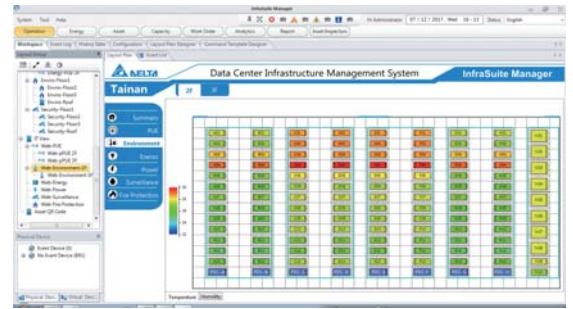


圖 1.資料中心總覽 - 溫度



PUE 能源模組（選購）

InfraSuite Manager 的能源模組包含能源測量、PUE 計算、電費公式和歷史資料分析功能。此外，還包括組織能源分類和管理機制。隨著操作此系統的時間和經驗累積，資料中心管理者將能以更靈活的方式管理能耗。此模組能夠將從功率計、UPS（不斷電系統）、PDU（配電單元）及環境偵測器收集到的能耗資料轉換成動態圖表，包括折線圖、長條圖、圓餅圖，視使用者偏好而定。



圖 2.PUE 儀表板



能源分析模組（選購）

能源分析並非只用於單一站點，而是用於整個組織。可針對各部門自訂電費公式。就詳細能源分析而言，台達提供多種情境分析，包括能源使用 KPI、比較、能源組合分析、異常能源使用排名及能源使用評估。

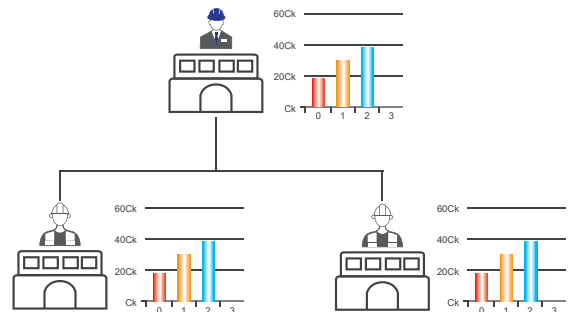


圖 3.能源分析的階層結構



資產模組（選購）

資產模組以圖形化方式呈現資料中心每一個機架的資產。因此，使用者可輕鬆快速地確定電力路徑和網路拓撲圖。如果資產未受到適當管理，往往會提高平均修復時間（MTTR）並降低資料中心設備的可用性。

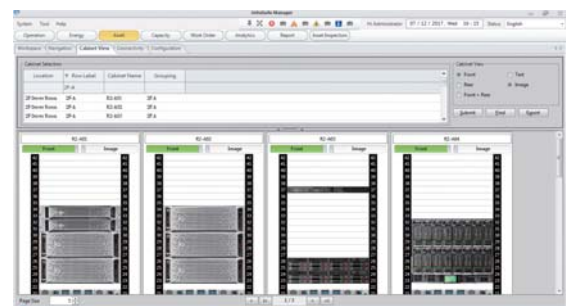


圖 4.資產模組 - 機架管理



容量模組 (選購)

容量模組讓資料中心管理者利用關於資料中心機架空間、重量、網路、電源和冷卻能力的詳細資料，以更有效地規劃未來。例如，容量模組協助資料中心管理者評估資源消耗，讓他們更容易規劃和決定 IT 設備的未來分配以及最合適的安裝位置。

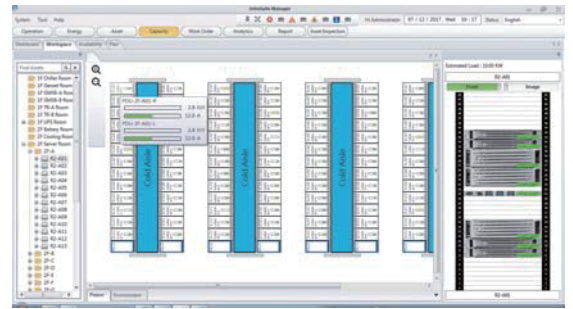


圖 5.自動可用性計算



工單模組 (選購)

工單模組提供可自訂平台，讓使用者能夠針對不同的管理目的設計工單範本。管理員可設定各種變數，例如名稱、類型、優先順序、排程、任務角色。這不僅可協助使用者簡化和整合變更管理流程，還能延長資料中心運作的生命週期。

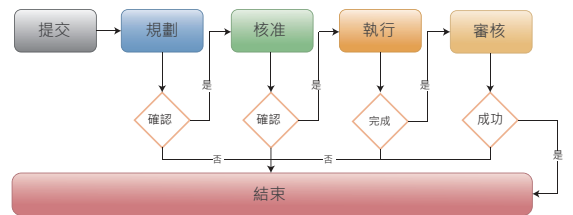


圖 6.變更管理流程



資產巡檢模組 (選購)

InfraSuite Manager 的資產巡檢模組與人性化的行動應用程式搭配使用，讓檢查員以更智慧化、更具效率的方式完成巡檢。可針對不同類型的資產設計可自訂範本。使用者也可以將受檢資產的照片上傳至 InfraSuite Manager。系統可產生各個資產的唯一 QR 碼，使任務更直覺化。



圖 7.巡檢執行及審核流程

系統需求

	InfraSuite Manager 台達環控主機含標準監控軟體(EMS3025035)	InfraSuite Manager (Windows 應用程式 UI)	InfraSuite Manager (網路監視器 UI)
硬體	標準2U機架式 CPU: ≥ 雙核 CORE i5 3.4GHz 記憶體: ≥ 16G 硬碟: ≥ SSD 1T 兩顆 內建10/100/1000Mbps Ethernet 網路卡 通訊介面: RJ45 x 2, RS232 x 5, USB x 6, VGA x 1, PCIex4 x 3, PCIex16 x 1, DVID x 2	CPU : > 2GHz 記憶體 : ≥ 4G	CPU : > 2GHz 記憶體 : ≥ 4G
軟體	支援作業系統: Windows 7/8/10(內建) Windows Server 2008/2012/2016	支援作業系統: Windows 7/8/10、Windows Server 2008/2012/2016	建議的網頁瀏覽器: Microsoft Internet Explorer v11、Google Chrome v30、Mozilla Firefox v23、Safari v5。

*由於本公司不斷研發改良, 請洽本公司或各區經銷商確認是否有最新規格



欲試用精簡版 DCIM (InfraSuite Device Master) · 請至:
<http://www.deltapowersolutions.com/en/mcis/data-center-infrasuite-device-master.php>