

# 能源效率和永續發展需求 正在轉變 IT 策略

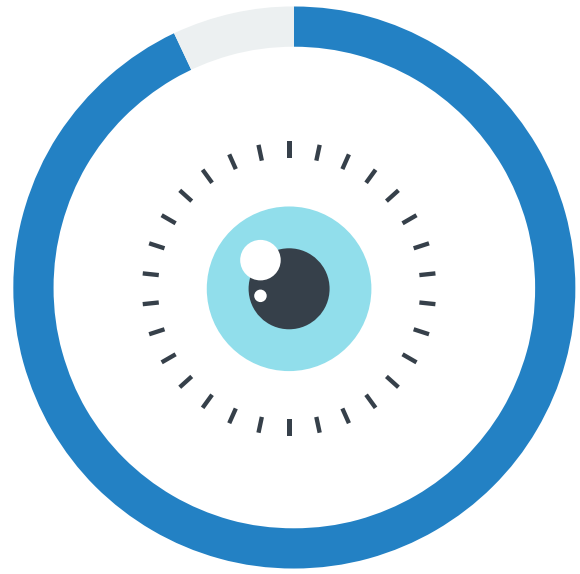
Dell Technologies 創新如何引領能源效率和  
永續發展趨勢

實務部門主任，**Scott Sinclair**

資深分析師，**Jon Brown**

2023 年 5 月

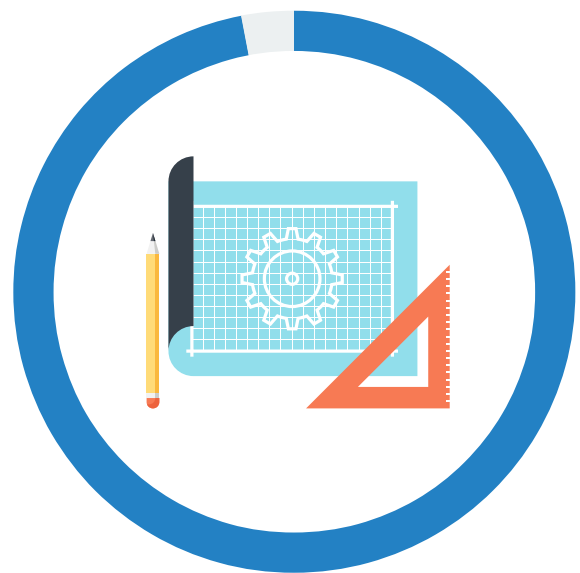
## 能源效率屬於環境、社會及公司治理 (ESG) 要求，會實際影響業務策略和 IT 決策



**93%**

受訪者表示其 IT 供應商的 ESG 計劃會影響自家 IT 採購決策。

問題文字：您是否認為在未來 12 至 24 個月內，IT 供應商的 ESG 成效將對組織 IT 決策和作業程序產生更大的影響？  
(受訪者百分比，N=400)

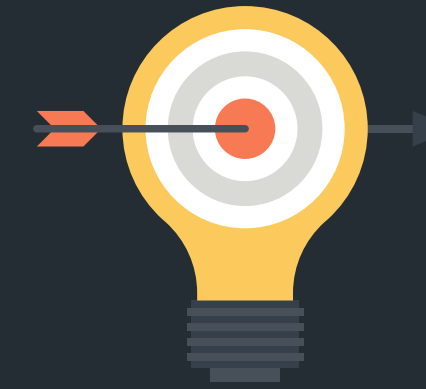


**97%**

受訪者表示 ESG 計劃是其組織的一項策略。

問題文字：貴組織的策略規劃受到 ESG 的影響有多大？(受訪者百分比，N=283)

### 日益重要



**64%**

我們預期 ESG 會越來越重要，甚至會成為基本條件，因此我們已經主動面對。



**64%**

我們的客戶和合作夥伴曾要求我們對於技術供應商實施 ESG 評估。

問題文字：為什麼您認為貴組織的 IT 供應商 ESG 計劃會影響或影響貴組織的採購決策？(受訪者百分比，N=395，可多選)

## 許多組織都會透過能源效率和永續發展，來大幅提升利潤、控制成本，並加強給買家的印象

### 來自 ESG 計畫的首要實現優勢



**46%**  
提升品牌開發



**41%**  
提高獲利能力



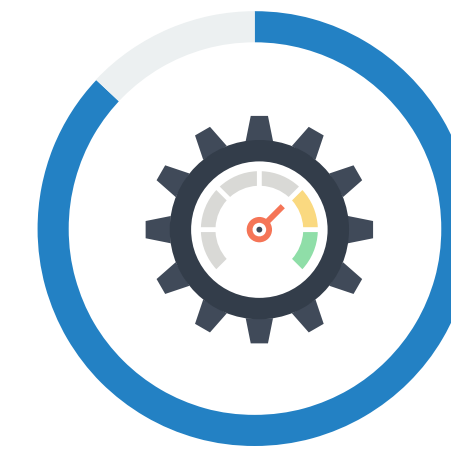
**24%**  
營運成本減少



**19%**  
降低資本支出

問題文字：貴組織已從實施 ESG 計畫獲得下列哪些主要業務優勢？(受訪者百分比，N=283，可多選)

### 關於 ESG 計畫的採取行動



**87%**  
受訪者表示內部 ESG 計畫確實會加快現有 IT 設備的更換時程。



**85%**  
表示其組織已縮減因存在 ESG 疑慮的可能供應商或產品。

問題文字：貴組織是否已針對其 ESG 計畫採取下列任何行動？(受訪者百分比，N=400)

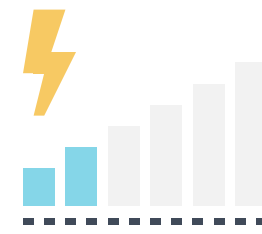
Dell 獲得 **能源之星 (ENERGY STAR)** 儲存裝置認證的產品數量多於其他儲存裝置廠商。<sup>\*</sup>

## Dell Technologies 已是能源效率與永續發展技術領域的領導者



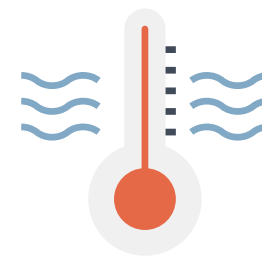
### Dell Technologies 正在減少碳足跡，因此也會讓客戶減少碳足跡

Dell Technologies 目前已投資永續發展材料、與負責任的供應鏈合作夥伴合作，並從降低能源密集度來減少其產品碳足跡。



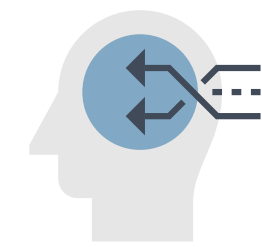
### 提升能源效率但不減損效能

自 2013 年起，Dell Technologies 整體產品組合的能源密集度降低了 76%，其中 PowerEdge 伺服器降低了 83%。



### 先進的散熱和氣流創新技術，大幅降低成本

Dell SmartCool 選項可以顯著降低整體資料中心的熱能，而 Dell SmartFlow 技術可讓整體 Dell 系統氣流散熱達到最佳化，增加氣流並使風扇電源耗用降低達 52%。(PowerEdge)



### 進階資料減量技術降低成本，已保證

Dell 的智慧型資料減量技術可達 55:1 的資料減量保證，大幅降低電源、散熱及硬體需求。



### 搭配雲端服務來分擔作業的永續發展選項

有了 Dell APEX，使用者可以在 95% 可再生能源動力所運轉的主機設施中託管解決方案。

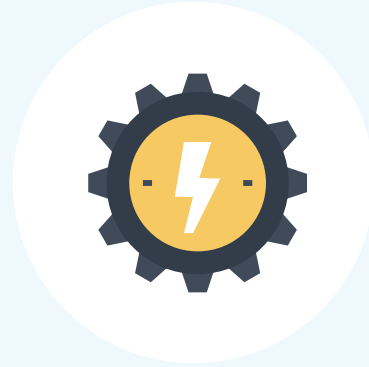
<sup>\*</sup>根據Dell 的能源之星認證資料中心儲存裝置產品的分析。

# Dell Technology 在能源效率和永續發展技術的成就

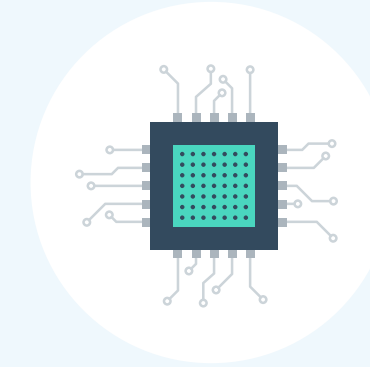
## » 提升能源效率但不減損效能



每 TB 省電達 80%  
(PowerMax)<sup>1</sup>



每 kVA 容量達 5 倍  
(PowerMax)<sup>2</sup>



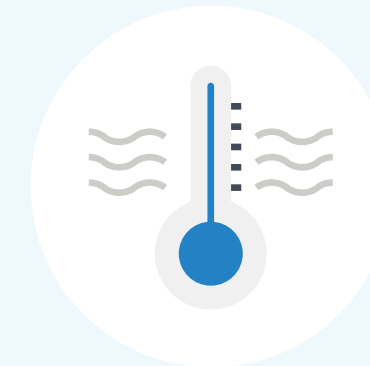
處理器效能效率提供可達 55%  
(PowerEdge)<sup>3</sup>



每瓦特 IOPS 多出 60%  
(PowerStore)<sup>4</sup>



效能更佳每 TB 耗用一半電力與  
一半機架空間 (PowerScale)<sup>5</sup>

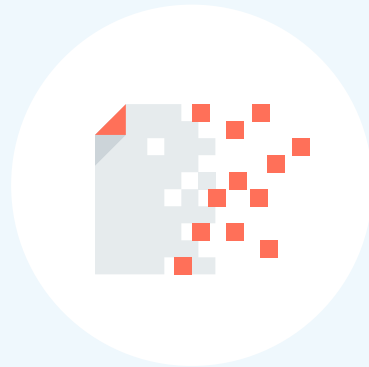


每 Pb 電力成本及散熱成本  
節省 41% (PowerProtect DD)<sup>6</sup>

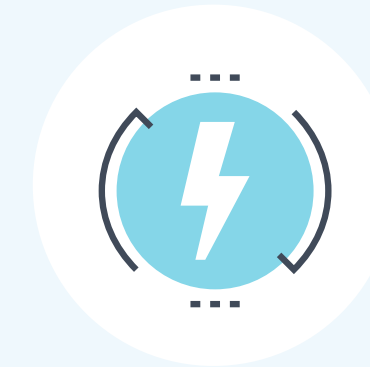
## » 具備最全方位資料減量保證的節能儲存裝置產品組合



資料減量保證達 4:1  
(PowerStore 和 PowerMax  
Future-Proof)<sup>7</sup>



資料減量保證達 55:1  
(PowerProtect)<sup>8</sup>



適用於大型主機資料的資料減量  
保證達 3:1 (PowerMax)

## 五大可以立即最佳化能源效率和永續發展的動作

1. 稽核您的基礎結構環境，找出可加速更換作業之處。
2. 整合和最佳化，透過現代化基礎結構和資料減量技術，可減少系統數量以及電源和散熱需求。
3. 採用隨選基礎結構 (例如 Dell APEX)，將閒置的基礎結構數量降至最低。
4. 利用固有環保功能，達到更好的管理、控制及最佳化能源效率和耗電量。
5. 回收過時的基礎設施元件，協同回收計畫廠商。

為了有助於本身達成永續發展目標，組織應與在技術與能源效率方面有豐富經驗且技術成熟的領導品牌合作，例如 Dell Technologies 和 Intel。

深入了解

**DELL**Technologies

**intel**



## 研究方法

2022 年起，TechTarget 的企業策略小組針對 IT 採購社群在 ESG 合規性 (又名「永續發展」) 所受影響進行了幾項研究。在 2022 年第 2 季，Enterprise Strategy Group 對參與 IT 產品和服務購買決策的 400 名 IT 專業人員進行了一項調查。85% 受訪者符合組織內部技術領域 IT 決策者資格。接受調查的組織來自北美、英國、ANZ 和新加坡，代表企業組織 (67% 的受訪者)，以及中小型公司 (33%)。

1. 根據 2022 年 3 月的 Dell 內部分析結果，該分析比較 PowerMax 2500 與 PowerMax 2000 的每個有效 TB 功率 (kVA)。
2. 根據 Dell 內部於 2022 年 3 月比較 PowerMax 2500 與 PowerMax 2000 的每 kVA 有效儲存容量分析結果得出。
3. 根據 Dell 內部計算結果，在 Dell PowerEdge R7625 上取得的 SPECFPRate 分數為 1410，處理器的 cTDP 為 400W (採用 AMD Epyc 9654 (96 核心) 處理器)，相比 Dell PowerEdge R7525 的分數為 636，cTDP 為 280W (採用 AMD)。
4. 根據 Dell 分析，比較使用 PowerStoreOS 3.0 的 PowerStore 1200 基礎裝置組態與使用 PowerStoreOS 2.0 的 PowerStore 1000 基礎裝置組態的每瓦最大 IOPS。實際結果可能有所差異。
5. 根據 2022 年 6 月的 Dell 內部分析。實際結果可能會有所不同。
6. 比較搭載雲端分層的 PowerProtect DD9800 與搭載雲端分層 PowerProtect DD9900 的 1 PB 資料。實際結果可能有所差異。2022 年 3 月。
7. 根據 2022 年 3 月 Dell 的 Future-Proof 計畫，該計畫使用 PowerMax 資料減量工具 (重複資料刪除與資料壓縮)，提供 4:1 的資料減量保證。實際的資料減量率可能有所差異。
8. 根據 2022 年 4 月的 Dell 內部分析結果。

所有產品名稱、標誌、品牌和商標均為其各自擁有者的財產。本出版品包含的資訊由 TechTarget, Inc. 認為可靠的來源取得，但 TechTarget, Inc. 不為其進行擔保。本出版內容可能包含 TechTarget, Inc. 的意見，隨時有可能會改變。本出版品可能包括 TechTarget, Inc. 根據目前可用資訊的假設和期望所進行的預測、推測和其他預測性陳述。這些預測是根據產業趨勢而定，並涉及變化和不確定性。因此，TechTarget, Inc. 不保證此處所含特定預測、推測和預測性陳述的準確性。

本出版文件的著作權屬於 TechTarget, Inc.。未經 TechTarget, Inc. 的明確同意，以全部或部分形式將本出版文件重製及散佈與未經授權接收本出版文件的其他人士，不論是以紙本格式、電子形式或其他方式，均屬違反美國的著作權法之規定，並將受到民事損害訴訟或刑事訴訟 (若適用)。如有任何問題，請透過 [cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com) 與客戶關係部門聯絡。



**企業策略集團**是一家整合式技術分析、研究及策略公司，為全球技術社群提供市場情報、可據以行動的深入見解，以及進入市場的內容服務。

© 2023 TechTarget, Inc. 保留所有權利。