

# 您的資料中心是否以 永續發展為主？



運作一整間的伺服器需要消耗大量的能量。事實上，如果將全球所有資料中心加起來，每年的能源總量將在 240 到 340 兆瓦 (太瓦) 之間<sup>1</sup>。在 Dell Technologies，我們投注心力和資源打造更具永續性的伺服器，希望兼具高效能與更低的能耗和更少的碳排放。



每平方英尺  
能源消耗增加  
**10 倍至 50 倍**

資料中心每平方英尺建築面積的能耗  
比辦公大樓多 10 倍至 50 倍。<sup>2</sup>

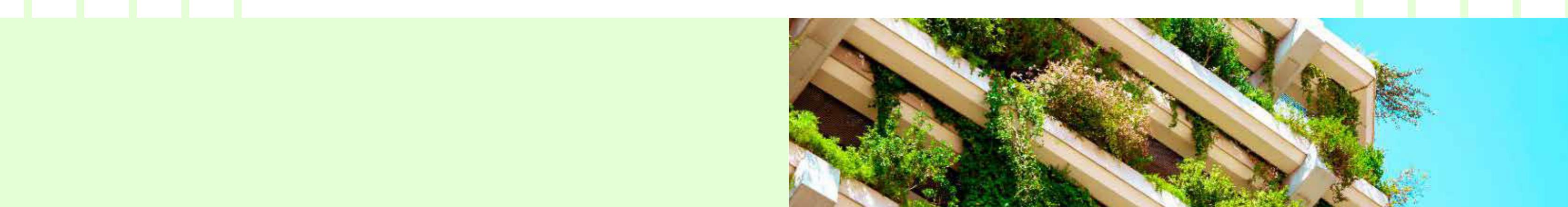
**40%**  
能源用於冷卻

企業資料中心平均將近 40% 的能源用於冷卻伺服器。<sup>3</sup>

## Dell Technologies 的智慧冷卻解決方案

Dell 智慧冷卻技術提供最佳化的氣流和創新的冷卻解決方案，幫助 PowerEdge 伺服器即使在較高溫度下也能提供高效能：

- 計算流體力學，可最佳化機箱氣流
- 改良的風扇和散熱器設計
- 支援熱/冷通道組態的正面 I/O 連結
- 直接液體冷卻解決方案搭配洩漏偵測功能
- 浸沒式冷卻選項



## 更準確的能量測量

透過 Dell OpenManage Enterprise Power Manager，您可以輕鬆追蹤和控制資料中心內每台伺服器的能源用量和碳排放量：



監控和管理能源  
消耗



估算每台裝置的  
碳排放量



提高資源利用率以  
最大化能源投資效益

## 我們是 EPEAT 優勝者

Dell 是第一家在其伺服器獲得美國電子產品環境影響評估工具 (Electronic Product Environmental Assessment Tool, EPEAT) 銀牌認證的公司，共榮獲六項銀牌認證。

Dell PowerEdge 系列還獲得 47 項 EPEAT 永續發展銅牌認證。<sup>4</sup>

在 Dell Technologies，我們在永續發展付出的努力並不侷限於伺服器內部。迄今為止，Dell 產品已使用超過 2,700 萬磅的永續性材料，並含有高達 85% 的消費後回收塑料<sup>5</sup>。到 2030 年，我們的目標是 100% 的包裝均由回收或可再生材料製成。



請造訪我們的網站

### 資料來源

1. 《Data Centres and Data Transmission Networks》(資料中心和資料傳輸網路) - 國際能源署 (International Energy Agency) (<https://www.iea.org/energy-system/buildings/data-centres-and-data-transmission-networks>)。

2. 美國能源部 (Department of Energy) (<https://www.energy.gov/eere/buildings/data-centres-and-servers>)。

3. Dell Technologies。

4. Dell Technologies。

5. Dell Technologies。

DELL Technologies

致力於減少能源消耗的資料中心使用 Dell PowerEdge 伺服器。

若要尋找您的 PowerEdge...

請造訪我們的網站