



企業策略集團 | Getting to the bigger truth.™

# Dell 可持續翻新 儲存裝置

Dell Technologies 創新協助客戶提升生產力，且無論客戶的資料位於何處，都能夠提供更完善的深入見解

企業策略集團 (ESG) 實務部門主任 **Scott Sinclair**

2022 年 8 月

**DELL** Technologies

**intel**®

# 目錄

按一下即可前往



簡介

第 3 頁



重新思考 IT 基礎結構

加速 IT 作業，在數位時代保有競爭力

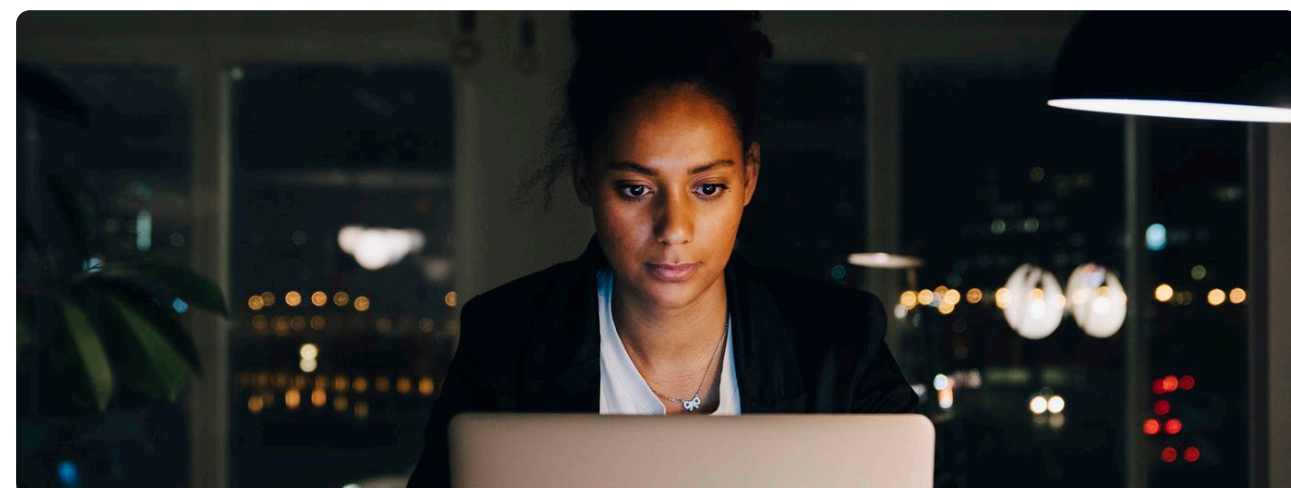
第 4 頁



重新思考 IT 基礎結構

安全性對創新至關重要

第 7 頁



重新思考 IT 基礎結構

簡化多雲端基礎結構

第 11 頁



內部部署翻新和 Dell  
Technologies 可持續翻新  
儲存裝置

第 13 頁



更重要的事實

第 19 頁

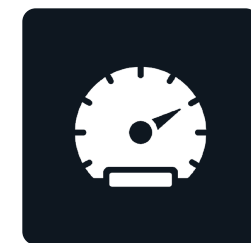
## 研究目標

在資料驅動的現代經濟中，業務成功 (或相反的業務困難) 經常直接與公司擴大其資料價值的能力劃上等號。因為企業對於資料及資料管理團隊的需求越來越多，IT 主管必須重新思考對資料儲存基礎結構的需求。

現今數位需求的規模——商務相關需求的增加——超過 IT 在任何地點可實現的目標，無論是在內部部署或非到場部署、在雲端或在資料中心皆然。在可預期的未來，跨公有雲端服務和私有資料中心間的分散式作業將持續為基本作業模式。企業必須改善整個 IT 基礎結構 (包括在資料中心內) 的靈敏性和運作效率，並增加自動化、提升安全性、與雲端服務無縫整合。

為了瞭解這些趨勢，ESG 彙整多項研究的深入見解；這些研究涵蓋數百名任職於北美 (美國和加拿大) 組織且負責評估、購買、管理及建立基礎結構的 IT 專業人員。

### 重要調查結果：



組織需要加速 IT 作業以支援數位業務計畫。



由於網路攻擊 (例如勒索軟體) 的威脅隨處可見，所以安全性和保護對創新至關重要。



企業必須簡化多雲端運作，以持續滿足需求。



內部部署翻新是所有的多雲端策略的要點之一。

A man with a beard and short hair, wearing a dark blue jacket over a light blue t-shirt, is looking upwards and to the right. He is holding a tablet or laptop. The background is a server room with racks of equipment and blue cables.

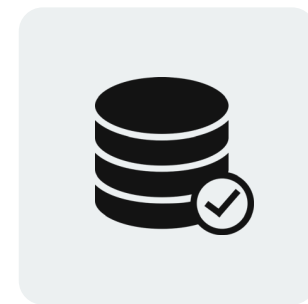
## 重新思考 IT 基礎結構

加速 IT 作業，在數位時代保有競爭力

業務仰賴資料  
來推動時，**適當的資料  
儲存生態系統可以提供  
具競爭力的成功。**」

- 企業策略集團 (ESG) 實務部門主任  
*Scott Sinclair*

## 業務由資料定義。



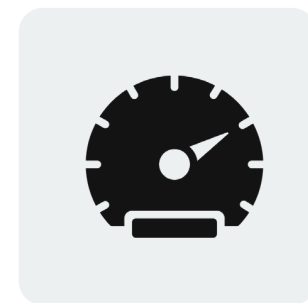
**59%**

的受訪者表示資料是他們的業務。



**91%**

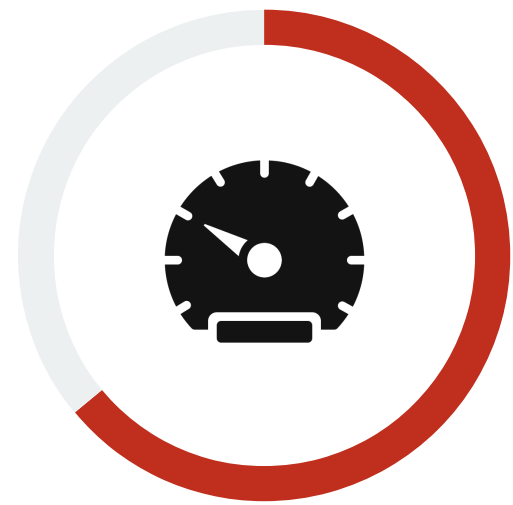
的組織的移動速度必須比 3 年前更快……



**41%**

的組織必須將運作速度加快超過 50%。

## IT 主管需要翻新和自動化基礎結構，以簡化、自動化和加速作業。



**64%**

認同其 IT 基礎結構的複雜性會減緩 IT 作業和數位計畫的推動速度。



**64%**

認同其組織的資料儲存基礎結構需求和支出難以預測。



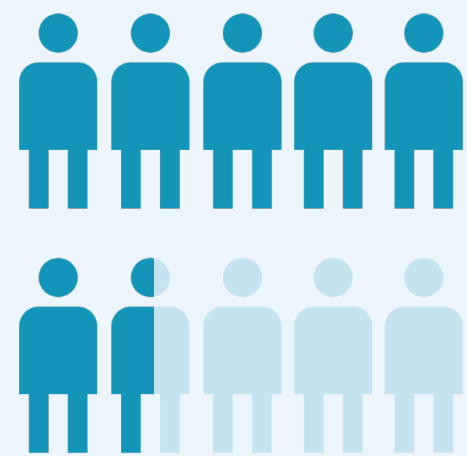
**76%**

認同他們承擔了更多/新的責任，以支援組織的數位轉型目標/計畫 (或迫於壓力而這麼做)。



**67%**

認同他們正面臨為了支援開發人員/業務線團隊而必須加速 IT 基礎結構隨需分配/部署的壓力。



**64%**

認為資料中心設計具有策略性意義，可創造競爭優勢。

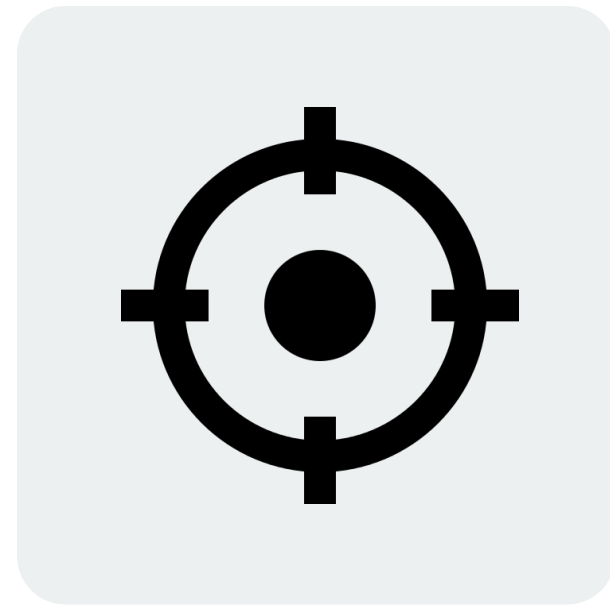
如果沒有對簡化和自動化進行投資，**IT 作業將繼續因複雜性增加而減慢速度，使業務營運受阻並最終陷入癱瘓。」**

A man with a beard and glasses is shown in profile, looking at a large computer monitor. The monitor displays a complex network diagram with a world map in the background, all rendered in a green and blue color scheme. A red-bordered box highlights a specific area on the screen. The man's hands are on a laptop keyboard in the foreground. The overall atmosphere is technical and focused.

**重新思考 IT 基礎結構**

安全性對創新至關重要

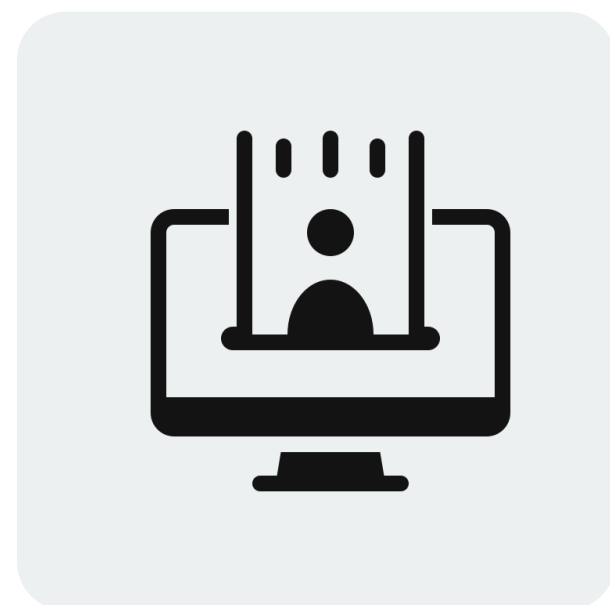
## 勒索軟體攻擊的威脅隨處可見



**79%**



的受訪組織曾在過去 12 個月中淪為勒索軟體的攻擊目標……



**73%**

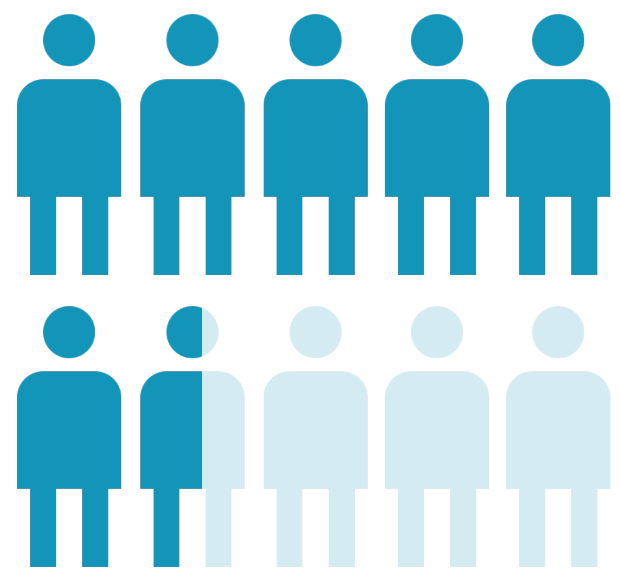


的受攻擊組織表示攻擊成功達到目的。



## 拿出支票簿吧！但是，付錢並不保證復原

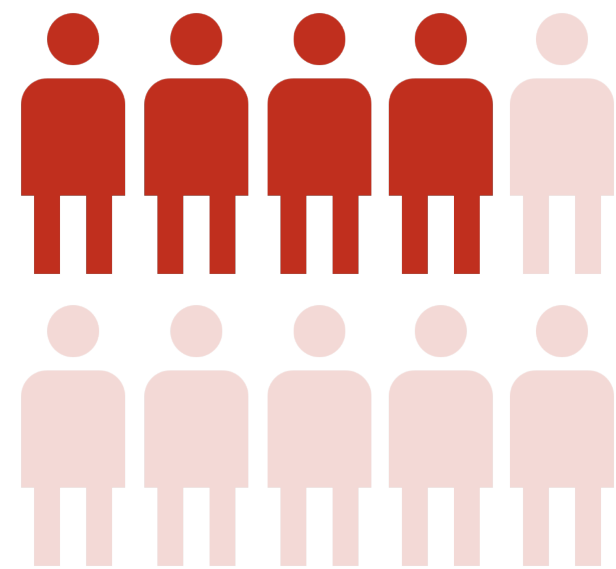
網路威脅/勒索軟體變得越來越頻繁、越來越複雜，影響也越來越大。每個企業和產業都面臨風險。尤其勒索軟體是主要的挑戰。大部分的攻擊成功達到目的，而且大多數公司都付錢還原資料。但是，支付贖金並不保證復原，而且往往會使攻擊者要求更多。



**56%**  
支付了贖金。



**87%**  
被要求支付更多，  
且大多數都照做。



**只有 40%**  
的支付贖金者得以還原超過 75% 的  
資料。

超過半數的組織容許支付贖金來還原資料……但企圖勒索敲詐的行徑持續出現。」

## IT 主管需要保護 IT 基礎結構，以確保創新並降低風險。

網路安全性是 IT 的重要優先事項，需要預防、偵測勒索軟體攻擊，並從中復原。IT 主管必須假設他們的基礎結構可能受損，並準備好計畫與工具，以便預防和偵測攻擊，並從攻擊中復原。

IT 主管必須假設他們的基礎結構可能受損……



82%



表示相較於兩年前，現在對勒索軟體的擔憂多很多。



68%



表示勒索軟體是前 5 大業務優先事項之一。

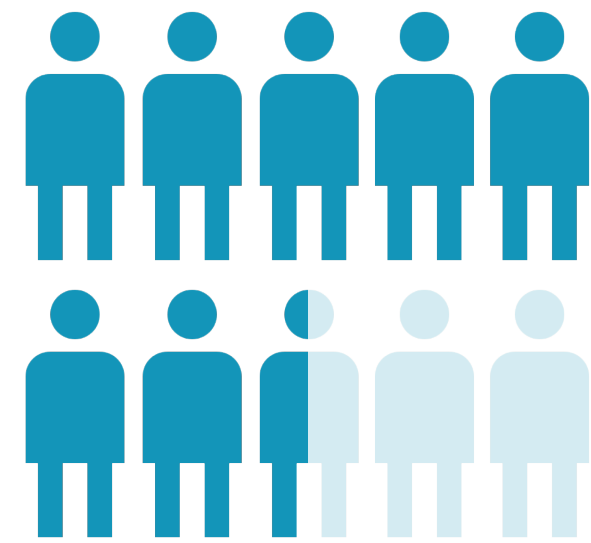


# 重新思考 IT 基礎結構

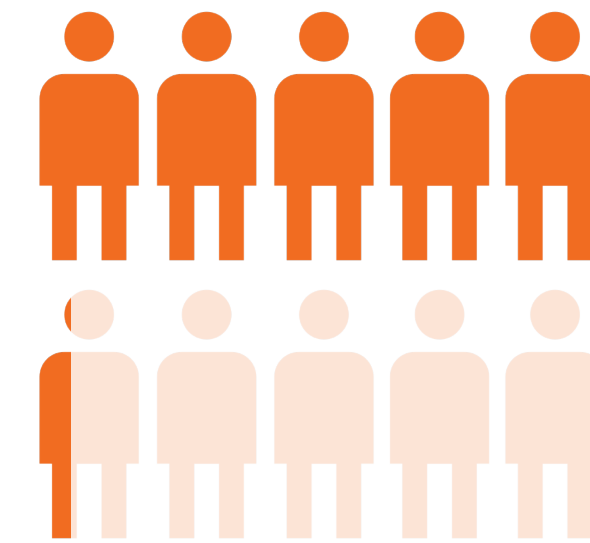
簡化多雲端基礎結構

內部部署基礎結構必須更能夠與雲端提供商整合，**以提供更高的靈敏性及更快的運作。」**

## IT 主管需要讓分散式多雲端環境有更高的靈敏性。



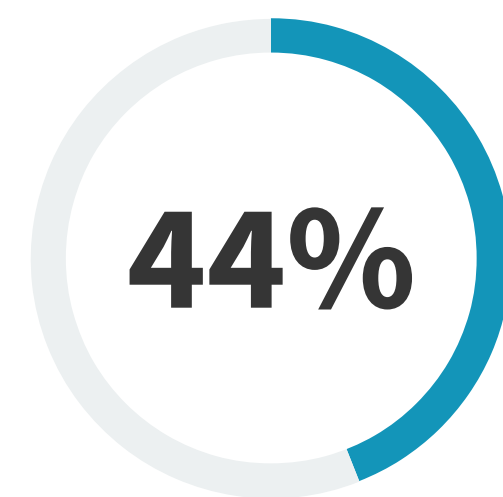
**75%**  
的組織利用公有雲端基礎結構服務。



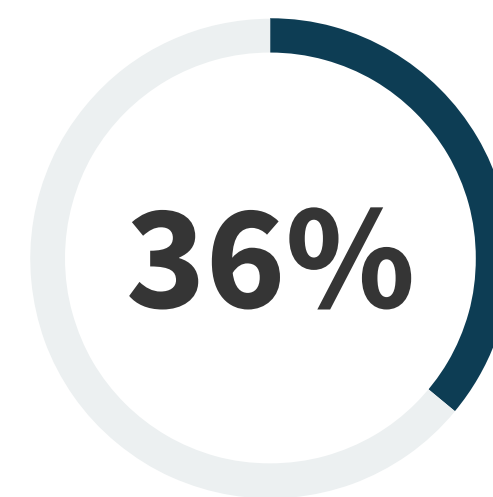
**53%**  
的雲端使用者利用 3 個或更多提供商。

多 CSP 的三大常見挑戰。

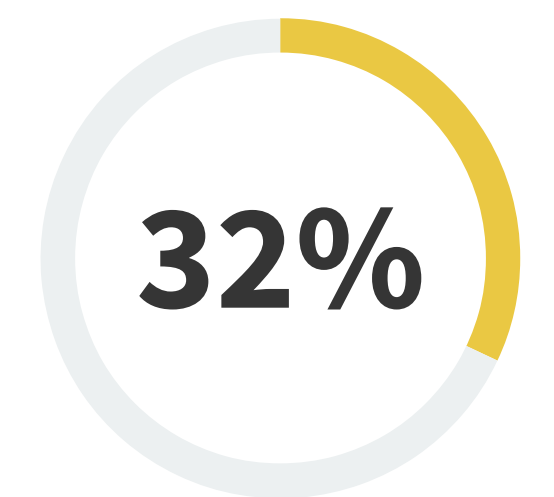
確保多雲端團隊/IT 功能團隊之間有適當的協作/合作



確保多雲端環境的安全性



在資料中心和多公有雲端服務之間移動應用程式/資料所花費的時間與精力



A man in profile, looking towards the right, is positioned in the foreground. Behind him is a large, glowing digital display filled with data, code, and charts. The display features various elements: a line graph with blue peaks, a bar chart with orange bars, and several panels of text and code. The overall color palette is dominated by blues and greys, with a red horizontal bar at the top left. The man is wearing a grey long-sleeved shirt.

# 內部部署翻新和 Dell Technologies 可持續翻新 儲存裝置

## 翻新資料中心依然是多雲端世界中的關鍵。



**79%**



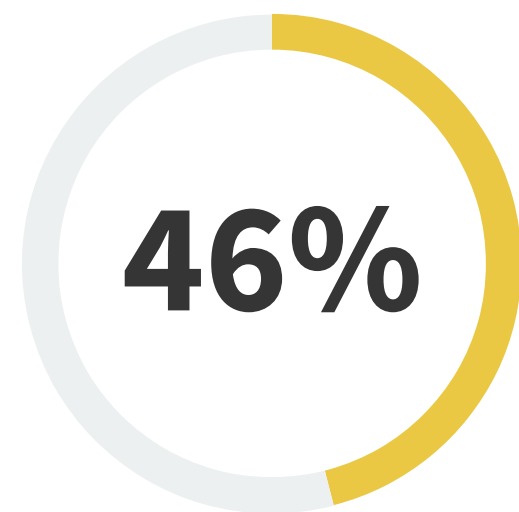
專注於翻新資料中心，以支援未來 3 年的業務策略。

| 未來三年的內部部署資料中心環境策略。



**50%**

改善與公有雲端基礎結構間的  
連線能力/互用性



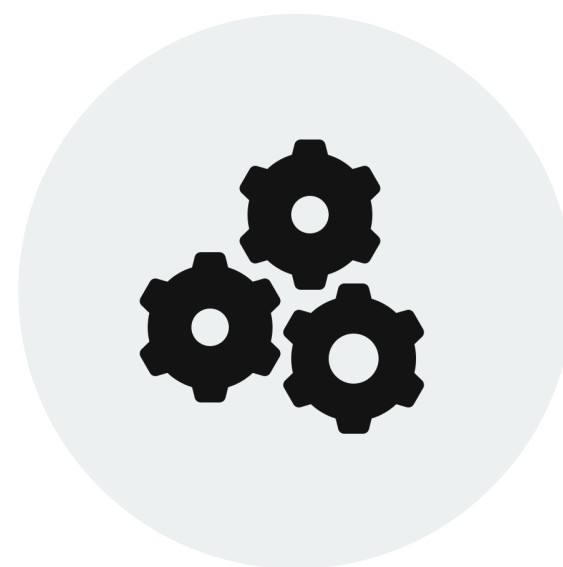
**46%**

投資能提供讓內部部署趨向雲  
端體驗的技術

資料中心不會  
消失，也不能  
維持現狀。」

「IT 主管必須為接下來的變動做好準備。  
**企業不會維持不變，他們的儲存裝置也不應如此。」**

**Dell Technologies 可持續翻新儲存裝置能透過以下方式，提供所需的資料中心翻新：**



自動化和加速運作。



提供整合式安全性運算基礎設施。



讓分散式多雲端環境有更高的靈敏性。

## Dell 可持續翻新儲存裝置 - 為分散式多雲端環境提供自動化服務

Dell 提供內建人工智慧的智慧型儲存裝置產品，以及提供智慧型深入見解和主動式基礎結構監測的 CloudIQ。



**PowerStore** 的適應性架構搭配原生複寫和原生 Metro 同步複寫，為所有站台提供精簡的共用儲存裝置。



**PowerMax** 提供多重陣列智慧型隨需分配和工作負荷最佳化、健全狀況和法規遵循監控/補救，以及 NVMe/TCP 網路組態，設定時間最多可縮短 44%。



**PowerFlex** 的資料路徑最佳化可獨立提供效能和容量的線性擴充能力



## Dell 可持續翻新儲存裝置 - 為整個資料生命週期提供安全性和全方位的網路韌性

Dell 提供本質上安全的儲存解決方案，搭配全方位的威脅偵測和回應功能，確保資料安全、受保護且隨時可用。這些解決方案提供資料隔離和不變性、異常偵測及精細復原。它們透過彙整威脅情報並將其大量傳送至上游安全性平台，以協助降低安全性的複雜度。



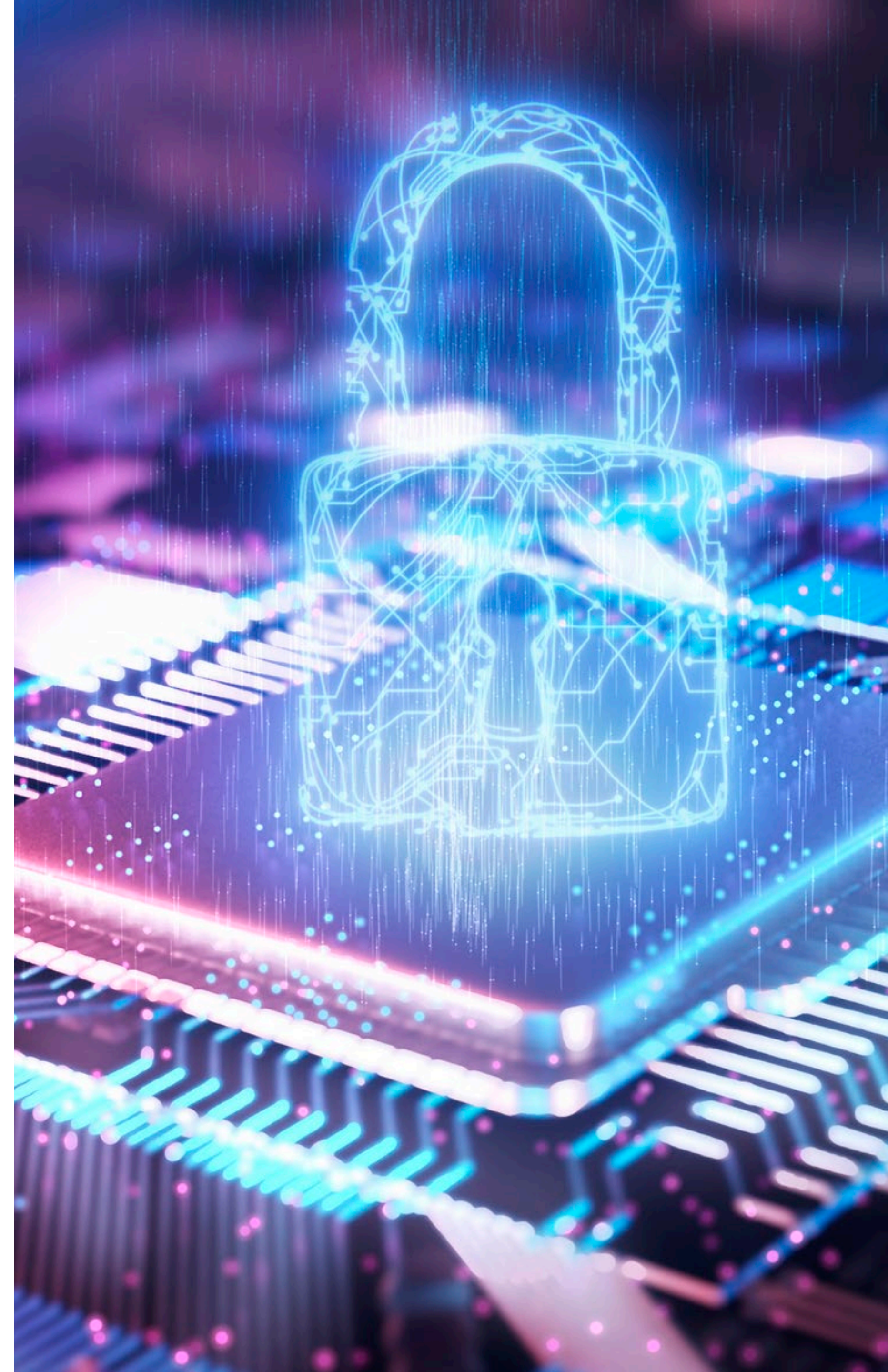
Dell 專為強大的零信任安全性架構設計 **PowerMax**，相信它是全球最安全的關鍵任務儲存裝置。PowerMax 提供多重因素驗證、持續勒索軟體異常偵測，以及開放式系統伺服器 and 大型主機專用的原生實體隔離網路存放庫。它也具備絕佳的擴充能力，每個陣列最多可擴充至 6,500 萬個不變快照，能夠提供快速且精細的資料復原。



**Dell PowerProtect** Cyber Recovery 採用安全存放庫 (內部部署或公有雲端) 來保全與復原關鍵資料，以抵禦勒索軟體和惡意軟體攻擊。根據 Dell 分析，其所找到的資料損毀可信任區間率高達 99.5%。



在內部部署基礎結構方面，**Dell CloudIQ** 的智慧見解現已擴展到勒索軟體運算基礎設施，因此能夠協助偵測早期的網路攻擊行為、將暴露風險降至最低，並加速復原。



## Dell 可持續翻新儲存裝置——多雲端生態系統彈性

Dell 的儲存軟體和 DevOps 方案可搭配所有業界領先的公有雲端提供商，提供在內部部署和公有雲端中的資料管理彈性。



在雲端原生工作負荷和 DevOps 協調流程方面，**PowerFlex** 能在單一平台支援種類眾多的超大規模和容器協調流程平台，處理金屬裸面和 Hypervisor 的檔案和區塊資料。



**PowerMax** 提供更多選項將資料順暢、安全地移至 AWS、Azure 和 ECS，而且可以透過更快的雲端快照運送和復原將資料移到公有雲端。



**Project Alpine** 將 Dell 的檔案、區塊及物件儲存軟體引進公有雲端，讓使用者能夠結合公有雲端服務和 Dell 企業資料服務，例如高可用性、橫向擴充和重複資料刪除。

## 更重要的事實

現在資料的成長、多元化和安全性，以及無所不在的多雲端使用，都已不是新鮮事。所有組織都必須讓這些新型 IT 的每個層面達到最佳化；這表示他們迫切需要實作和運用可持續翻新儲存裝置。

Dell Technologies 是 IT 領域的開拓者，擁有多種領先業界儲存解決方案的產品組合。事實上，這個種類廣泛的產品組合涵蓋了整個 IT 層面 (儲存裝置、伺服器、軟體、網路連線等)，協助各組織大規模簡化其 IT 生態系統。Dell 在可持續翻新儲存裝置的具體做法中採用軟體導向創新技術，以及使用最新 Intel 技術的高度專業硬體，提供翻新儲存環境中所需的效能、效率，以及採用硬體技術的安全性。

隨著對 AIOps、DevOps、安全性和多雲端的重視與日俱增，重點不再只聚焦於儲存容量和效能。Dell 將在整個儲存產品組合中提供軟體創新——包括 PowerStore、PowerMax、PowerFlex、PowerScale、PowerProtect、Unity XT 和 CloudIQ。軟體創新是 Dell 數十年來在儲存裝置市場中保持領先地位的原因。而 Dell 也顯然打算在 Intel 技術的支援下，繼續推動這類創新。Dell 正在努力，希望透過讓 IT 組織配備能在真實世界中影響今日與未來 IT 現代化工作量的軟體創新，讓其客戶未來操作更加簡單。

觀看影片

**DELL**Technologies

**intel**®



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。

© 2022 TechTarget, Inc. 版權所有，翻印必究。