



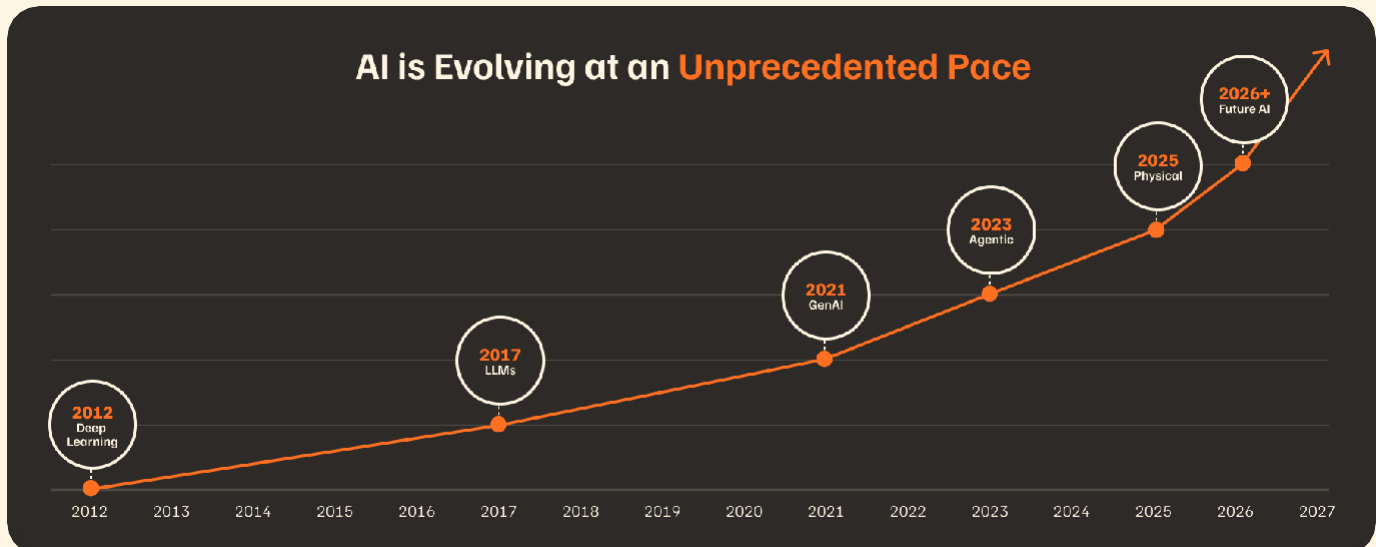
資料平台是 AI 的勝負關鍵

AI 並未擊垮儲存系統，它只是揭開了傳統架構的極限。

AI 正迫使企業對其儲存與資料管理模式，進行一場遲來的徹底反思。過去那種針對單一系統或單一應用進行零散管理的方法，如今在不斷變動的環境、爆炸式的資料重複利用，以及日益增加的風險壓力下，已顯得力不從心。本文將深入探討為何 AI 讓這些架構缺陷變得無所遁形，並闡述未來的關鍵不在於單純的硬體升級，而是必須重新思考資料如何在企業體系中高效運行。

多年來，企業基礎架構遵循著一套相當簡單的階級制度：軟體在上，基礎設施在下，而資料則填補其中的間隙。每個應用程式都存在於各自的架構中——生產環境自成一區，備份也是，分析亦然。儲存系統靜靜地各司其職，支撐著架構運作且互不干擾。這份工作並不輕鬆，但順利運作了很長一段時間。

當工作未達預期，團隊便努力彌補差距。他們為了復原而製作額外的複本，為了測試又製作更多，甚至還為了合規性繼續複製。當作業發生延遲，工作人員會介入處理，設法規避問題。當時，同一個數據擁有四、五個副本看起來還算可以應付。誠然，這效率極低，但還不至於致命。然而，AI 的出現改變了這一切。



AI 不僅僅需要一份數據副本，它需要多份副本，並且要求隨時可用。這意味著訓練集、特徵庫、推論流程和測試沙盒分散在公有雲、雲端和邊緣環境中，類似情形不會只發生一次，而是持續不斷。資料流入、調整、送出、撤回並重複使用。在這種架構下，任何延遲都無法被容忍，而手動配置資源 (Manual provisioning) 更是完全跟不上節奏。



於是在壓力之下，企業組織做了他們一貫會做的事情。他們複製更多複本。

腳本不斷倍增，快照四處散落。資訊孤島、共享、複寫和替代方案堆疊在一起。管理透明度下降，而成本上升，風險也悄然潛入。法規治理已追不上現實的變化，那些原本為了單一應用而設計的垂直架構，在 AI 級別的數據重壓下，終於不堪重負。

這已不再是儲存的問題

舊有的方法將資料視為附屬品。由應用程式決定輕重緩急，儲存系統則聽令行事。資料存放在應用程式所指定的位置，僅在需要時存在，並受限於當時隨機建立的管控制制。如今，那樣的模式已經不再適用了。

從現在起，資料才是主角。它主導了運作節奏，而包括 AI 在內的各项應用系統則是負責解讀資料，而非反向主導。當資料破碎、缺乏治理或受困於資訊孤島時，AI 不僅會減緩速度，甚至導致停滯不前，在許多情況下更會徹底失敗。

因此，當下的關鍵關鍵並非單純的儲存現代化，而是要徹底放下『儲存才是管理核心』的舊觀念。



資料，才是我們現在真正的管理核心；或者說，這才是正確的道路。

以資料為核心的管理模式，將重新定義基礎設施。我們不再受困於冰冷的硬體設備，而是透過層級架構與自動化原則來運籌帷幄。資料必須在不同環境之間自由流動。既要開放存取，也要安全無虞；既要法規遵從，也要保持高效運轉。更重要的是，它必須『預設自動化』，而非僅靠工單系統或過時的個人經驗來維繫。

沒有資料平台，AI 將寸步難行

AI 對於資料品質、可用性與一致性的要求極其嚴苛。模型僅能依據其『可取得』的資料進行訓練，而非『理想中』的資料。當資料發生延遲或內容不完整，整個作業流程就會癱瘓。推論的效果會受到影響，因為模型運行的位置會導致效能和存取的差異。倘若資料治理不一致，AI 團隊可能會放慢進度，或是完全避開控制措施。

若缺乏底層資料平台的支撐，所有 AI 工作流程都會變成客製化的整合。資料在每一步驟中都會複製、重塑和重新驗證。團隊因此花更多時間在搬遷資料上，而不是優化模型。隨著使用量增長，模型訓練與推論之間、環境與環境之間，甚至在企業預期與系統安全交付能力之間，都將出現嚴重的偏離。

資料平台徹底改變了這種局面，它為 AI 提供了穩固一致的運作根基。資料存放於整合式儲存池中，橫跨不同環境，因此訓練、調校和推論都從相同的來源獲取資料，而非依賴零散的副本。治理與控制在全球範圍內一次性應用，並隨著資料的流動而持續有效，無須在個別系統中重新定義。資料運作伴隨脈絡情境——包括使用、保護和留存方式——確保模型所運用的資訊在業務演進過程中始終值得信賴。因此模型在業務隨著發展而演變的過程中，能夠基於可信資訊進行運作。**能否將 AI 從實驗階段推向商業運作，關鍵就在於此。**

傳統儲存架構為何難以擴展

即便如此，許多企業仍將儲存系統視為『大型外接硬碟』來運作。這種模式存在著資料孤島化、仰賴手動作業，且受困於傳統供應商的封閉生態系中，資料綁定在特定的平台和工作負載上。這種舊有模式的核心設計初衷，是為了應付過去的應用環境，而非為了當今 AI 的需求。



AI 讓舊架構的斷層無所遁形，變革勢在必行。

AI 需要的是涵蓋一切作業的單一資料層，從生產、分析到地端與公有雲，以及傳統工作負載和 AI 管道。這樣的資料層無需分辨應用程式運行的層級，因為治理、保護與存取機制都只需在全域設定一次，便能隨處一致地執行。

這不只是理論而已。公有雲已經透過儲存即服務展現了其可行性：以『自動化原則』取代『人工工單』，並將單一虛擬儲存池應用於多元場景。

實務挑戰在於如何將這種模型擴展到各種環境、團隊和工作負載中。單單將過時平台升級，並不能實現這份理想。您需要為雲端時代設計的不同方法，從運作的第一天開始，便預設資料流動性和原則管理的存在。

這意味著架構是為軟體優先打造，而非硬體，並且系統會持續演進，不會每隔幾年就因為升級而導致面臨架構斷層。核心概念在於一個跨環境的通用作業層，使資料在任何地方的都保持表現一致。內建原生協定支援，而不是由老舊供應商在多年收購和額外專案後才勉強拼湊上去的。

當這些原則到位，將雲端模式擴展至公有雲之外，就不再是一項實驗性的科學計畫，而是真正的營運常態。

如果這聽起來很戲劇化，那是理所應當。AI 並不會等到第六份訓練資料集完成複製之後再動作。AI 也不會暫停一週，等候團隊完成敏感資料位置的核對。您必須跟上 AI 腳步，否則就要繼續無休無止的複寫程序。這就是 AI 時代的營運法則。



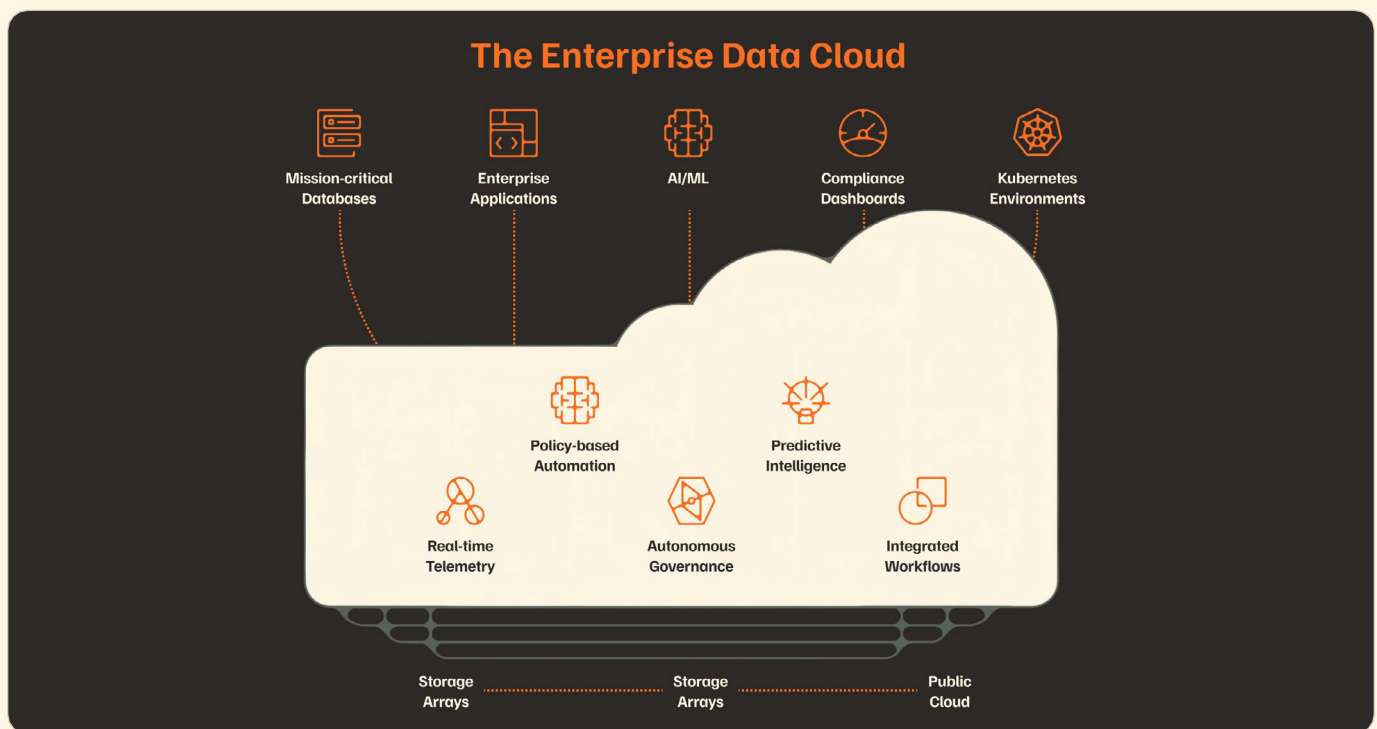
在 AI 時代，資料存取即是一切。妥善管理資料，而不僅限於儲存資料，即是做好 AI 就緒的全新基礎。”

Everpure 技術長 Rob Lee 談論橫跨環境統一資料治理的重要性。

現代化的資料運行藍圖

若想見證儲存系統如何從阻礙轉變為助力，『企業資料雲 (Enterprise Data Cloud) 』提供了一個具體的做法。它的核心理念非常簡單：無論資料身處何處或如何被使用，都應被視為可治理的共享資源。

企業級資料雲為企業組織提供橫跨內部一致的資料運行方式，讓 AI 模型能夠訓練、部署和擴展，不需要每次都重建資料基礎。我們用自動化流程終結繁瑣工單，一致性取代例外作業。資料搬移係因應業務需要而發生，且不會破壞安全性、合規性或操作性。團隊無需逐一管理個別系統，而是開始交付真正具備規模影響力的商業價值。



這並非只是增加了新功能的儲存設備，而是一套全新的營運模式，專為變幻莫測的環境與 AI 驅動的需求而生。

AI 並非問題的根源，它只是讓問題變得再也無法忽視。而『企業資料雲』正是資料管理一直以來所渴求的理想架構。

如果您已準備好告別繁瑣的儲存管理，轉而將資料作為平台來高效運行，那麼您不妨與 Everpure™ 談談。我們協助企業跨越零散的儲存系統，邁向專為 AI、規模化與持續演進而設計的數據管理新境界。

探索儲存大未來

造訪我們的網站

800.379.PURE

