NUTANIX | Everpure

解決方案簡介

Nutanix 雲端平台與 Everpure：輕鬆擴展，解鎖新效能

Nutanix 長期以來一直引領超融合基礎架構（HCI）產業，透過虛擬化工作負載，搭配分散於叢集各節點的企業級儲存，充分發揮 HCI 的優勢。

對於儲存密集型工作負載，現今企業組織在運用虛擬化技術及其採購與財務規劃方式上，需要具備高度的靈活性與敏捷性。Everpure 與 Nutanix 共同開發了一套解決方案，讓 Nutanix 雲端平台（NCP）（包括 Nutanix AHV 虛擬機管理程式）能將儲存資源配置延伸至 Everpure FlashArray™，以滿足這類工作負載的需求。此合作方案為客戶提供高效能且高效率的全堆疊基礎架構，為業務關鍵工作負載提供強大支援。

此解決方案也讓客戶能延續既有的 Everpure FlashArray 投資，並搭配 Nutanix 雲端平台解決方案，進一步發揮其價值。

如今，許多 IT 團隊因硬體價格波動及採購交期延長，而面臨規劃上的不確定性。Nutanix 與 Everpure 結合的架構，透過提供一個可擴展且高效能的平台，有助於降低此風險，且無需同步採購運算與儲存資源，亦無需緊密配合的升級週期。

Nutanix 雲端平台

Nutanix 是超融合基礎架構（HCI）領域的先驅，並提供極具吸引力的價值主張。傳統的三層式運算、網路與儲存基礎架構已被整合為一系列軟體服務，這些服務同時利用虛擬機管理程式，在叢集的各節點間提供共用儲存空間。

這種超融合架構具備多項優勢，包含：消除專用儲存層來減少資料中心的佔地面積、減少資料中心營運人員需處理的管理層級，並提供完整的全堆疊可視性，從虛擬機一路深入至承載其相關資料的特定實體儲存媒體。

在 Nutanix 與 Everpure 的共同解決方案中，Nutanix 雲端基礎架構（NCI）推動了一種拆解式的架構，其中運算由 Nutanix AHV 負責，而儲存則透過 NVMe over TCP 由 Everpure FlashArray 提供。此架構讓客戶既能善用 Everpure 的儲存與資料服務，又能從 Nutanix 強大的運算虛擬化、安全性、災難復原及簡易操作中獲益。

其他好處包括：

- **輕鬆作業：** Nutanix Prism 提供一個統一且以虛擬機器為中心的介面，可簡化從「第 0 天」到「第 2 天」的作業流程。高階主管能透過簡化的工作流程、智慧自動化以及整合式監控，在單一控制面板上更快速地獲得深入解析及掌控權。
- **AHV 內建虛擬化功能：** Nutanix AHV 虛擬化平台消除了第三方虛擬化所帶來的複雜性與成本。它與平台深度整合，在無需負擔授權成本的前提下，提供企業級的效能、安全性與可擴展性。
- **整合式網路安全：** Nutanix Flow 提供基於政策且具備應用程式感知能力的微分割與虛擬網路功能。此功能可對東西向流量進行精細的控制，有助於降低風險並滿足合規要求，同時不會增加營運負擔。
- **以虛擬機器為核心的架構，實現敏捷性：** Nutanix 的設計以虛擬機為核心，而非傳統基礎架構。這種設計可實現快速佈建、輕鬆擴展，並為關鍵業務應用程式提供靈敏的效能表現。

關鍵效益

- **擴展性：**並非所有資料中心都能針對虛擬化工作負載靈活地擴展運算與儲存資源。
- **值得信賴的合作伙伴：**善用 Nutanix 與 Everpure FlashArray，依需求靈活橫向擴展。
- **可存取性：**使用 Nutanix 運算叢集，透過 NVMe-oF/TCP 存取 FlashArray 磁碟區。

適用於現代化地端虛擬工作負載的全快閃儲存解決方案

FlashArray 專為滿足現代資料中心的需求而設計，具備易於管理、穩定性、彈性以及可預測的效能等特點。

- **專為效能與韌性而打造：** FlashArray 從底層架構開始即專為快閃儲存而設計，可原生充分發揮快閃儲存的效能、密度、可靠性與效率優勢。此外，系統採用備援元件，在發生問題時提供韌性保障。此硬體搭配 Everpure Purity 作業系統，可提供卓越效能，讓你能夠執行不同類型的工作負載，同時避免「噪音鄰居」(noisy neighbor) 問題。憑藉微秒級的延遲，FlashArray 相較於傳統儲存系統中的固態硬碟，能提供更快速、更穩定且更可預測的輸送量。FlashArray 提供多種配置以滿足不同的效能需求，其中頂級的 //XL 機型 可實現 150 微秒的延遲與 45GB/s 的輸送量。
- **資料減量：** 透過持續運作的全域重複資料刪除與壓縮技術，結合卓越的儲存密度與低功耗，有效解決儲存空間佔用問題。相較於傳統磁碟及許多全快閃替代方案，Everpure 可降低高達 85% 的能源消耗，並提供高達 5 倍的儲存密度。
- **儲存韌性：** FlashArray 硬體可提升可靠性，而 Purity 作業系統則能防範雙硬碟同時故障的情況。此外，Purity 將效能波動視為故障，並運用奇偶校驗技術繞過瓶頸，以提供一致的延遲表現。
- **網路安全防護：** FlashArray 採用「全面加密」方法，搭配 Purity 持續啟用的加密功能，提供內建的企業級資料安全防護，無需使用者介入，也不需要複雜的金鑰管理。SafeMode™ 用於防範勒索軟體的快照功能，以及由 Pure1® 提供的異常防護，可防止網路攻擊者篡改或惡意破壞關鍵的復原資料。
- **部署、設定與管理簡便：** 管理員無需具備進階儲存認證，亦無需面對陡峭的學習曲線，即可執行 FlashArray 的各項任務。其與平台 Purity 作業系統對接的管理介面經過最佳化，既簡潔又穩健。此外，透過 Everpure API，可實現 DevOps，利用程式碼和指令碼來管理 FlashArray 儲存系統。
- **透過 Pure1 AIOps 洞察儲存環境：** Pure1 可為單一 FlashArray 或 FlashArray 機群提供 AI 強化的分析與洞察，進一步強化 FlashArray 管理主控台的功能。此外，它還能作為陣列軟體升級的統一管理樞紐，提供智慧型工作負載配置的深入解析，並能快速分析且輕鬆將資料移至最具成本效益且符合服務水準協議 (SLA) 的位置，無論是在實體與虛擬主機之間，或是在地端與雲端之間，皆能協助你滿足客戶需求。
- **Evergreen® 儲存：** 只需部署一次，即可享有長達 10 年或更久的持續創新訂閱服務，讓你在擴展系統規模並提升效能、容量、密度及／或功能時，全程無需停機、不影響效能，也無需進行資料遷移。

整合式解決方案概覽

Everpure 與 Nutanix 產品的整合經過精心設計，透過 Nutanix 運算叢集串連內部與外部儲存資源，並以 NVMe over TCP 連接至 FlashArray，藉此將對 HCI 工作流程的影響降至最低。部署完成後，系統管理員 Prism 管理主控台，將基於 AHV 的新虛擬機 vDisk 部署至 FlashArray 系統上的資料儲存區。

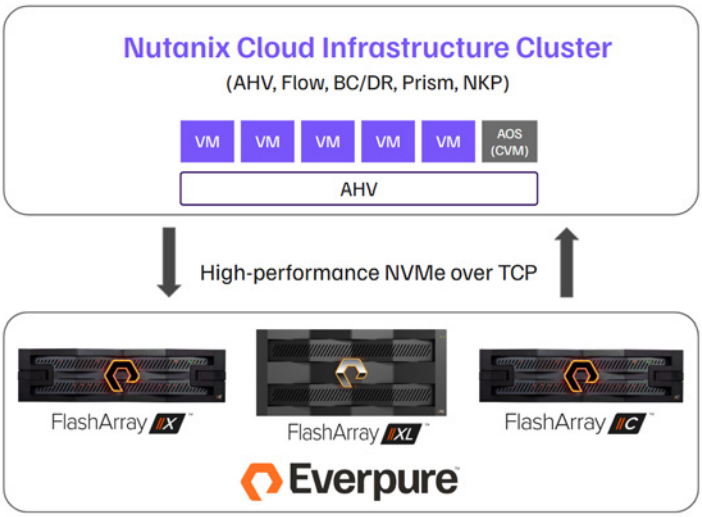

圖 1. Everpure 與 Nutanix 的整合

Nutanix 運算叢集支援各大伺服器供應商所提供的業界標準伺服器，讓客戶能夠選擇使用自己偏好的供應商所提供的伺服器。雖然 Nutanix Prism 為這些伺服器上的 Nutanix AHV 和 AOS 軟體提供了部署工具及完整的生命週期管理功能，但客戶仍可繼續使用其伺服器供應商的工具進行管理，包括韌體和 BIOS 的生命週期管理。

了解更多資訊

請聯絡你的 Everpure 或 Nutanix 業務團隊，進一步了解 Nutanix 與 Everpure 如何攜手合作，透過全快閃企業級儲存解決方案實現工作負載的現代化轉型。

其他資源

- 進一步了解 Nutanix 與 Everpure 的合作關係
- 進一步了解 Everpure FlashArray
- 探索 Nutanix AHV

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | @nutanix

©2026 Nutanix, Inc. 版權所有。Nutanix、Nutanix 標誌以及本文中提及的所有 Nutanix 產品與服務名稱，均為 Nutanix, Inc. 在美國及其他國家/地區的註冊商標或商標。Everpure、Everpure 標誌以及所有其他 Everpure 標誌，均為 Everpure, Inc. 或其關聯企業於美國及其他國家的註冊商標或商標。本文中提及的所有其他品牌名稱僅供識別之用，且可能為其各自持有者的商標。本文內容可能包含明示及暗示的前瞻性陳述，此類陳述並非歷史事實，而是基於我們當前的預期、估計及信念。此類陳述的準確性涉及風險與不確定性，並取決於未來事件 (包括可能超出我們控制範圍的事件)，實際結果可能與此類陳述所預期或暗示的結果存在重大且不利的差異。本文所載之任何前瞻性陳述僅以本文日期為準；除法律另有規定外，本公司不承擔任何更新或以其他方式修訂此類前瞻性陳述以反映後續事件或情況之義務。
BC-UnlockingNewLevelsofPerformanceandScalewithNutanixCloudPlatform-PureStorage-SolutionBrief-FY26Q3-v3_zh-TW_080726