



產品規格

Purity 作業環境

智慧型軟體強化您的儲存設備。

儲存

FlashArray™ 實證具 99.9999% 可用性，無與比擬的資料減量、永遠在線的加密功能、升級不中斷

保障

雙主動式同步複寫、近同步災難復原、RAID-HA 進階資料可用性

存取

延遲低至 150 微秒、多協定存取、可預測關鍵工作負載高速存取、內建 QoS 可供高 IOPs 與傳輸量使用

行動性

排除資料孤島、快照行動性可將完整工作負載移至雲端、可採用混合雲、多雲環境皆宜

管理

永遠在線作業、服務規劃與 REST API

隨著資料成長，您的機會也日益擴增。您需要強化資料安全，不僅高效儲存管理，更能隨處依需求輕鬆存取。Purity 作業系統協助您將資料奉為一切決策的核心。Purity 提供您快速遷移業務所需的敏捷性、雲端的方案選擇，降低成本的同時還能保護資料。

FlashArray 的軟體核心

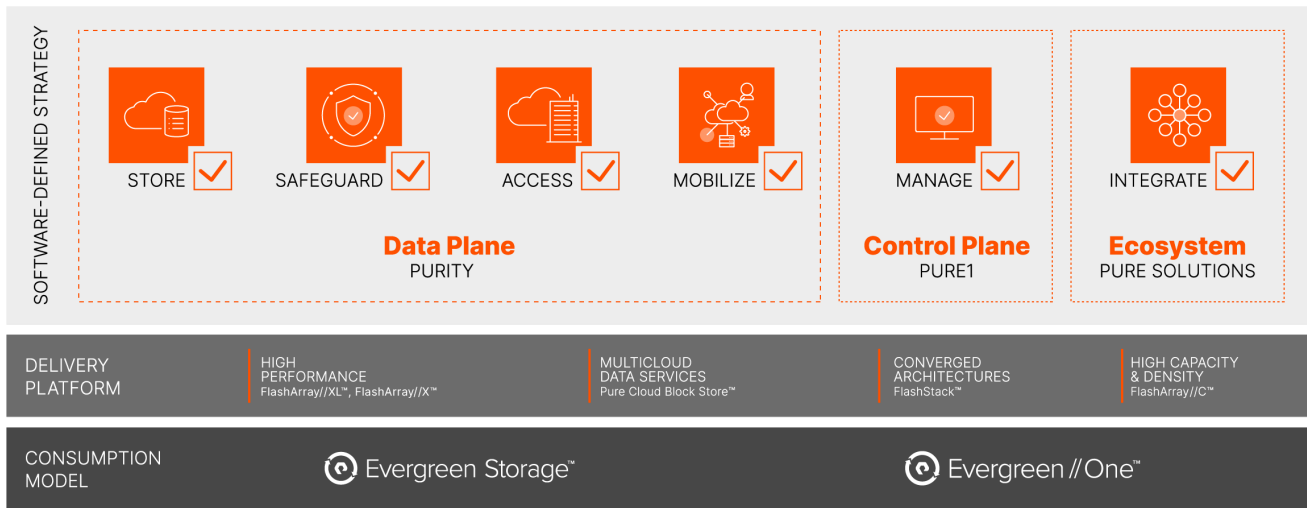
Purity 安全、高度擴展性、簡單易用，可驅動所有 Pure Storage[®] 產品，包括 FlashArray//X™ 和 FlashArray//XL™，可為效能敏感的應用程式實現全方位資料服務，亦可適用容量導向應用程式專用的 FlashArray//C™，以及提供流暢資料移動性的 Pure Cloud Block Store™。

Purity 可智慧管理您的資料，無論是在資料中心、邊緣裝置或是雲端皆然，讓您簡化資料管理、排除可能扼殺創新的儲存孤島，並從數量持續成長的資料之中擷取更多價值。而 Pure Evergreen Storage™ 訂閱方案則讓您將昂貴的升級週期拋諸腦後，也不用再受停機時間和重覆購買容量所擾。Evergreen Storage 訂閱制讓您持續改良版本，有效容量保證™ 則確保您能輕鬆維持儲存裝置更新、現代化與敏捷運作。

有了 Purity，您便能儲存、保障、存取、行動化並管理資料，效益前所未見。

儲存：安全、高效的儲存容量

Purity 讓您安心儲存資料，隨時確保資料安全性與可用性。



資料減量：Purity 提供業界精細程度最高也最全面的資料減量，儲存效能無可比擬。僅有不重複資料區塊儲存於快閃之中，移除固定區塊基礎架構經常發生的重複複寫問題。且資料在複寫壓縮前會先移除重複性二進元模式，從而簡化資料減量流程。

永遠在線的加密功能：Purity 「一切皆加密」模式免去使用者干擾或金鑰管理的麻煩，提供內建企業級資料安全性。維持監管合規性，FIPS 140-2 驗證加密方式可協助達成 GDPR 合規，AES-256 閒置資料加密則能摒除所有效能影響。

高可用性：Purity 可降低停機時間風險，同時維持關鍵任務應用程式與資料在線可存取，以確保業務持續性。Purity RAID-HA 專為快閃儲存從頭開始設計，能夠防護並行雙硬體免於故障，並在數分鐘內自動啟用重建、偵測且修復位元錯誤。Purity 將效能變化性視同故障事件，並使用同位裝置消除運行瓶頸，實現低延遲的持續性。

作業完全不中斷：若您的儲存陣列已搭載數百種應用程式，那麼停機時間絕不應存在。有了 Purity，您可以隨時擴充快閃容量、升級控制器、替換故障元件並升級 Purity 軟體本身，儲存裝置完全不需要離線，也不會影響應用程式效能。真正做到不中斷。

智慧化服務品質 (QoS)：Purity 運用永遠在線的 QoS 持續微調基礎架構，以避免工作負載佔用儲存資源。只要排除人為限制，工作負載即可始終獲取陣列最大應用率，您可放心發揮所有工作負載的完整效能。

保障：主動式資料保護與災難復原

全方位業務持續性與災難復原功能，保護資料並維持業務運行不中斷。

地理距離適應力：Purity ActiveDR™ 使用持續複寫以流暢保護應用程式資料，幾乎跨越地理距離上的藩籬，實現趨於零的 RPO 與最少的復原時間。ActiveDR 涵蓋單一指令故障轉移、智慧故障回復、不中斷災害復原測試等，加快停機時的應變能力。



輕鬆又經濟的業務持續性：達成更上層樓的資料可用性，橫跨機架、資料中心、都會區域，無需額外安裝軟硬體。不論配置如何變動——新增容量、增加容量規模、創建快照、施行容量 QoS 限制等——ActiveCluster™ 的同步雙主動複寫功能都能在陣列上同步進行。ActiveCluster 可自動故障轉移，無需使用者介入，即可達成零 RPO 與 RTO。

雲端備份作業：Pure Cloud Block Store 可在低 RTO 與 RPO 下迅速復原，保護您的雲端資料，更有合規監控與容量等級的長期備份復原。Purity CloudSnap™ 提供雲端式資料移動性，有助於非現場的彈性部署，包括測試/開發、長期留任、多元復原情境與降低成本。

VMware 災難復原：Purity 與 VMware 災害復原軟體 (SRM) 整合，讓您的自動軟體可跨位址規劃應用程式復原與移動。行政人員可運用 VMware SRM 集中處理數千台 VM 的復原計劃，簡化災難復原與平台不中斷復原測試。

簡化備份與復原：有了 Purity，備份流程變得真簡單，只需在 FlashArray GUI 創建快照排程即可，或是選擇 FlashBlade®、其他 NFS 裝置或 Amazon S3 標的即可。選擇任意快照進行復原。

勒索軟體災後修復：勒索軟體攻擊是快速竄起的威脅，可能導致企業組織損失鉅額收益，或是須繳付高昂贖金，甚而毀壞聲譽。Purity SafeMode™ 確保資料受到完整保護，並可即時復原。SafeMode 牢不可破的快照功能，即使獲取管理人員憑證亦無法破壞。

存取：隨處實現資料存取

立即存取資料，傳統企業應用程式與新型網頁擴充的工作負載皆宜。

整合工作負載，聚合資料效益：有了 Purity，您便能透過光纖通道、iSCSI、NVMe over Fabrics (NVMe-oF) 加上 SMB 和 NFS 的原生檔案存取輕鬆整合工作負載，聚合資料效益。

更快、持續性更佳的效能：Pure 100% NVMe 儲存內建 QoS，確保每項工作負載都能獲得必要的 IOPs 與傳輸量。Pure DirectFlash Fabric 的毫秒級低延遲相較傳統 SSD 更能預測效能表現，可讓您最大化傳輸量，適合高效能業務應用程式使用。

加速效能敏感應用程式：為了加速資料庫反應速度，Pure DirectMemory™ 與 Intel Optane 儲存級記憶體 (SCM) 合作，進一步降低 50% 的延遲。促進所有業務關鍵程式的快取效能——SAP HANA、Oracle、SQL 伺服器與雲端原生資料庫，只需插入 DirectMemory 模組即可，操作簡單。無需建置或微調。

區塊式應用程式的檔案工作負載：如果您在 SAN 為主的企業級資料庫之外亦需運行 NAS 為主的應用程式，Purity 可整合 SAN 與 NAS，讓您免去在兩個不相容環境中運行所造成的麻煩與花費。

從邊緣到核心，再到雲端資料存取：授權使用者可隨處存取資料，不論身在何方，各種資料儲存位址都可用：就地部署的核心資料中心、遠端分部辦公室、原生資料行動性的雲端。

行動性：流暢資料可攜性與行動性

在基礎架構上自動配置工作負載和資料，最能貼切您的效能、存取性與容量需求。



產品規格

隨選隨用的資料可攜性：工作負載應依符合服務級別協定的最佳成本效益配置，以滿足終端客戶需求。有了 Purity，您便能在實體與虛擬機器之間迅速輕鬆搬移資料。當需求激增，超出就地部署資源，您甚至可以將工作負載移至雲端。Pure 的空間效能快照為可攜式，能夠在 FlashArray 裝置和 FlashBlade 控制器、第三方 NFS 伺服器與雲端之間移動。

整合地端與雲端體驗：不論資料儲存在何處——就地部署、主機代管、主機託管、低延遲互聯雲端連線，或是在 AWS 或 Azure 中使用 Pure Cloud Block Store，Purity 都能簡化資料管理。

多雲自在移動您的應用程式：Purity 可為雲端運行的關鍵應用業務持續性實現最高層級的可用性。災難復原方面，Purity 可讓您在最適合企業的客製化混合式雲端之中開發、搬移並運行應用程式。

進行邊緣部署：不論是出於效能最佳化或是成本考量，某些工作負載在邊緣（捕捉資料的位置）運行的效益會最好，而非中心位址。Purity 運用 Pure 的 FlashArray NVMe 軟硬體達成低於毫秒級的延遲與實證 99.9999% 可用性¹。

管理：強大的資料管理

使用 Purity IT 作業適用的人工智慧 (AIOps)，加速預防、辨別、解決嚴重停機狀況及其他重大問題。

從邊緣到核心，再到雲端資料存取：授權使用者可隨處存取資料，不論身在何方，各種資料儲存位址都可用：就地部署的核心資料中心、遠端分部辦公室、原生資料行動性的雲端。

整合企業級應用程式：在企業級應用程式管理環境內管理 Pure。

簡化 VMware 雲端管理：Pure 專用 VMware Cloud Foundation (VCF) 可為混合式或私有雲環境提供輕鬆擴充的成本最佳化基礎架構。只需在 Pure FlashArray 或 FlashStack™ 部署 VCF，即可排除工作負載造成的資訊孤島，並簡化 ESXi 基礎架構管理，同時支援 VM 與容器式應用程式。FlashArray 亦可與全套 VMware vRealize 產品、災害復原軟體與 vVols 整合。

使用 Microsoft Windows 管理 FlashArray：您可以在 Windows Admin Center 使用 Pure FlashArray 管理擴充功能管理就地部署與雲端部署的 FlashArray 裝置。

在 Microsoft SQL 伺服器集中管理：使用 Pure Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) 擴充功能輕鬆管理資料庫備份與復原。您可使用 Pure 備份 SDK Windows PowerShell 模組創建應用程式持續運作過程中的快照，並自動備份復原作業，或是在 SSMS 進行所有在地與遠端資料庫的管理。

更多參考資訊

歡迎深入了解 [Purity](#) 與 [Pure Storage 產品組合](#)。

¹ 僅限 FlashArray

[purestorage.com](https://www.purestorage.com)

800.379.PURE

