

產品規格書



Pure Storage FlashArray//X10

無論組織規模，皆可取得企業級全快閃儲存設備。

企業級技術

- 內建企業級資料服務，適用各種工作負載
- 不停機架構可在不影響效能的情況下進行維護和升級
- Pure1®無可匹敵的支援功能與預測式分析維持全天候高效能

可靠性和效能

- 超高規格安全標準，如內建 always-on 的加密技術
- 99.9999% 極致可用性
- Always-on 且高達10:1的總效率，降低整體擁有成本
- 100%的NVMe Flash提供所有應用程式無與倫比的效能和高密度

簡易性

- 無需人為介入，安裝快速又簡單
- 包含維護及版本升級

想像一下，有個儲存平台既無需您操煩，又能將焦點從資訊技術管理轉移到業務擴展。從11TB原始數據/55TB有效數據開始，Pure Storage® 的 FlashArray™//X10 為現代化資料體驗的一部分。無需停機或遷移資料，您便可在類似 SaaS 和雲端的自主管理方案中享有企業級儲存設備的可靠性和進階資料服務。需要您的關切時，行動裝置上的應用程式會發送通知。

在這個步調快速、網路無所不在的世界，不僅隨處可見快閃記憶體，應用程式架構更是不斷橫向擴展；新一代共享加速儲存系統能夠將網路儲存和直連式儲存結合在單一且共享的架構之中。

輕鬆、高效、Evergreen™

在系統進行升級、維護或發生故障之時，繼續仍享有穩定的全快閃儲存速度、99.9999%可用性以及100%的效能。FlashArray//X具內建加密技術、業務永續性以及災害復原。

自主管理，隨插即用：不受系統調校、分層、儲存池、效能故障排除、預定停機或堆疊式升級的影響。

雲端管理：使用Pure1®於任一裝置監控儲存陣列。取得積極主動的專屬支援，並透過Pure1 Meta™平台的預測分析去除停機風險。

產品規格書

完全整合：在 FlashArray 系列的現有用戶群上，以10:1總效率使系統運作更加精實。和競爭對手相比之下，FlashArray 提供雙倍的優勢，節省空間、電力、散熱和成本。透過內建 QoS 和穩定的混合負載效能，即使系統發生故障或進行升級，您仍可以安全地整合所有工作負載。

包含所有陣列資料服務：您無需再額外進行購買或安裝。搭載 always-on 的重複資料刪除、壓縮、加密、Active-Active 延伸同步複製，及 QoS 等功能，您可有效節省成本並保護資料——無須負擔效能下降或付出配置時耗損。

雲端就緒，迎向未來：隨著儲存需求增長，您可以在不受干擾的情況下，升級至其他 FlashArray//X 系列設備中，不影響效能或資料搬移。透過 AWS 和 FlashArray 的 [Pure Cloud Block Store™](#)，以穩定的資料服務、彈性和 API 無縫執行混合雲。FlashArray 系列產品旨在提供歷久彌新的技術及服務。

「從管理的角度來看，我幾乎不必去管理 Pure 系統，它自己就運作地很順利。」

—Castilleja 中學資深網路系統管理員 Terry Young

簡約的設計

FlashArray//X 讓資料儲存變得十分容易：聯合打造軟硬體和雲端管理體驗，使所有工作項目無需人為介入即可順利運作。我們如何得以輕鬆執行：



One box



Quick and simple install



6 cables



No manual required



All array software included



Everything encrypted



No performance tuning required



API-based everything for automation



AI-driven cloud support management, and ana

隨著您的成長而加速與整合

透過 REST、CLI 或 PowerShell 視需求整合和自動化 FlashArray//X10。從一些應用程式著手，並根據需求強化資料中心能力。FlashArray//X 經過測試和認證，可與所有關鍵應用程式和雲端基礎架構運作。

BUSINESS APPLICATIONS



VIRTUALIZATION, CONTAINERS, AND CLOUD INFRASTRUCTURE



DEVOPS & AUTOMATION



DESKTOP VIRTUALIZATION



DATA CENTER INFRASTRUCTURE



SaaS 為基礎的管理和預測式支援

只要登入 Pure1®，即能隨時隨地在各種行動裝置上管理並分析您的儲存資料。Pure1 和 SaaS 類似，讓您立即取得最新版本和更新。需要您的關切時，您的智慧型手機會立即收到通知。

Pure1 Meta™是 Pure1 的 AI 引擎，造就更加智慧且高效的儲存系統管理、自動化以及支援性。Meta 可將特定工作負載的運作狀態和互動模式進行歸納與模擬。針對 FlashArray 上的工作負載如何運作進行分析與模擬，並了解其容量和效能如何隨著時間而增長，進而探討新的工作負載是否適合儲存陣列。Meta 持續掃描連線陣列，比對「問題指紋」進行偵測，即早警示 Pure1 支援團隊 (Pure1 Support) 在問題出現前採取積極防範措施。

Evergreen™ Storage

FlashArray 如同 SaaS 和雲端，只要一部署，便可受惠於持續創新的效益，您可以恣意擴展，提升效能、容量、密度及/或功能，壽命長達十年以上，這一切都不需要停機時間，也不會影響效能或資料移轉作業。我們的「容量保證」確保您在開始使用本產品時知道您擁有所需的有效容量。隨著系統擴展，容量整併 (Capacity Consolidation) 方案可以使儲存系統保持現代化與高密度狀態。有了 Evergreen Storage，您無須重新購買既有的儲存空間。讓您的儲存系統維持永盛不衰、現代化和高密度，可不受干擾地進行線上升級至任何//X系列型號。



//X10技術規格

儲存容量	連線功能	機箱規格
有效容量高達 73TB / 66.2TiB 1 原始容量高達 22TB / 19.2TiB 2 可進行不間斷升級至任何 //X系統並達到 PB 級容量	16/32 Gb/s光纖通道 (NVMe-oF Ready) 10/25 Gb/s 乙太光纖網路 iSCSI 管理及複寫埠 1 Gb/秒	3U 640 – 845 瓦 (nominal - peak) 滿載 95 磅 (43.1公斤) 5.12 吋 × 18.94 吋 × 29.72 吋機箱

上述//X系統規格適用於 //X R3 版本。

1 有效容量假定採用 HA、RAID、中繼資料負荷、GB 到 GiB 轉換，並包括隨時在線的內嵌重複資料刪除、壓縮和模式移除等資料縮減技術所帶來的益處。平均資料減量按 5 比 1 計算，不包括精簡配置。

2 //X10 不接受 Pure Storage DirectFlash 擴充櫃或 SAS 擴充櫃。線上升級至//X20或更高階陣列後，可增添上述擴充櫃。

*為什麼 Pure Storage 使用 32K 而非 4K IOPS？業界常以 4K IOPS 為基準來誇大效能，但真實環境下，在多工負載整合到單一儲存設備平均接近 32K。FlashArray 會自動適應 512B-32KB 的 IO，帶給您優越的效能、可擴充性和資料減量。

purestorage.com

800.379.PURE

