

Nimble Storage All Flash Arrays

可預期、超簡單、適用於雲端



絕佳效能與擴充性

- 在任何一台陣列中不中斷地垂直擴充容量與效能
- 利用多達可視為一體管理的 4 台陣列水平擴充
- 高達 8 PB 以上的容量以及在低於一毫秒延遲下提供 120 萬 IOPS

整體持有成本 (TCO) 降低 33% 至 66%²

- 所需記憶體減少 10 倍至 30 倍
- 針對 3D NAND 強化成本與效能表現
- 透過重複資料刪除和壓縮使資料減量率達 5 倍以上
- 備份、災難復原與歸檔只要 1/3 的成本

絕對穩定

- 達到 99.9999% 永不停頓的高可用性
- Triple+ Parity RAID
- 整合式資料保護
- 應用程式精細加密及安全的資料銷毀 (data shredding) 功能

Nimble 可預期的 All Flash 陣列結合了快閃的速度與 **InfoSight Predictive Analytics** 的威力 — 讓您從根本簡化作業，同時，相較於其他全快閃陣列，還可降低整體持有成本達 33% 至 66%。該產品以 Nimble Timeless Storage 為後盾，無需為選購的軟體付費，也不像從前在升級時會產生沉重的負擔。Nimble 快閃陣列適用於雲端環境，透過 Nimble Cloud Volumes 讓您輕鬆移轉至雲端。

絕佳的效能和無與倫比的擴充性

Nimble All Flash 陣列 是專為速度與擴充性而打造，可提供快閃資料中心所需的效能與低延遲。

整體持有成本降低 33% 至 66%

以低於傳統效能硬碟解決方案的成本提供全快閃的效能，且相較於其他品牌的全快閃陣列，整體持有成本可減少 1/3 至 2/3。

絕對穩定

透過 InfoSight Predictive Analytics 提供永不停頓的高可用性，系統運轉率高達 99.9999%，同時，軟硬體設計上也無單一故障點。

以 1/3 的成本進行備份

在全快閃陣列上儲存備份複本並不需要昂貴的成本。這也是 **Nimble** 成本最佳化彈性應變快閃陣列可作為備份、災難復原、測試/開發及歸檔用途的原因，甚至還可將主要複本儲存在全快閃陣列上。

水平擴充

Nimble All Flash 陣列水平擴充叢集可視為一體加以管理，它不中斷的擴充性超越任何品牌全快閃陣列的限制，高達 8 PB 以上，回應時間低於 1 毫秒且可達到超過 120 萬 IOPS。除此之外，利用適得其所的擴充 (scale-to-fit)，就能讓陣列不受限制且不中斷地增加容量與效能。

¹ 「**Nimble All Flash 陣列大幅超越純儲存設備廠商和 EMC**」Nimble, 2016; nimblestorage.com/technology-products/all-flash-arrays

² 「**Nimble All Flash 陣列大幅超越純儲存設備廠商和 EMC**」Nimble, 2016

Nimble AF-系列陣列

Nimble **AF1000 All Flash 陣列**與 Nimble **AF3000 All Flash 陣列**是所有需要為工作負載提供速度與經濟效能的 IT 部門最理想的入門產品。

Nimble **AF5000 All Flash 陣列**與 Nimble **AF7000 All Flash 陣列**可為需要絕佳效能的工作負載提供高效能與吸引人的經濟效益，它能同時滿足您對價格、效能或擴充性的要求。

Nimble **AF9000 All Flash 陣列**是專為整合多個需要絕佳效能與高擴充性的大規模應用程式所設計。

Nimble All Flash 陣列可支援 iSCSI 和 FC 儲存通訊協定。

「我們的客戶對快速存取資料有極高的期望，利用 Nimble Storage AF9000 All Flash 陣列，我們提供資料給客戶的速度快了 3 倍之多。」

– Forca 基礎架構開發人員 Dana Skovsende

Nimble All Flash 陣列

Nimble All Flash系列陣列	AF1000	AF3000	AF5000	AF7000	AF9000	4X AF9000 ³
原始容量 (TB/TiB) ⁴	6-46/5-42	6-92/5-83	11-184/10-167	11-323/10-293	23-553/20-503	2212/2012
可用容量 (TB/TiB) ⁴	4-33/3-30	4-67/3-61	8-136/7-123	8-238/7-217	17-409/15-372	1636/1488
有效容量 (TB/TiB) ^{4, 5}	20-165/15-150	20-335/15-305	40-680/35-615	40-1190/35-1085	85-2045/75-1860	8180/7440
最多擴充架數量	1	1	1	2	2	8
RAID 層級	Triple+ Parity RAID					
主機板上內建的 iSCSI/管理。 每一台陣列配備的 1 Gb/10 Gb 連接埠數量 ⁶	4	4	4	4	4	16
每一台陣列配備的 iSCSI 1 Gb 連接埠數量 ⁷	4 或 8	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	96
每一台陣列配備的 iSCSI 10 Gb 連接埠數量 ⁷	4 或 8	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	96
每一台陣列選購的 FC 8 Gb/16 Gb 連接埠數量	4 或 8	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24	96
最高用電需求	550 W/0.61 kVA	600 W/0.67 kVA	700 W/0.78 kVA	800 W/0.89 kVA	900 W/1 kVA	3600 W/4 kVA
散熱量(BTU)	1802	1965	2293	2620	2948	11,792

³ 水平擴充組態包含 4 台 Nimble Storage AF9000 All Flash 陣列，每一台均配備 2 個 all-flash 硬碟架。

⁴ 上面顯示的原始、可用和有效容量的單位為 TB (10¹² 位元組) 和 TiB (2⁴⁰ 位元組)。可用和有效容量需將同位、備用、和系統管理負載所使用的空間計入。

⁵ 有效容量是指基本陣列的容量和擴充架的最多數量。假設透過重複資料刪除和壓縮達到的資料減量率為 5:1。

⁶ 主機板上內建的連接埠為 10GbE。選購的連接埠則為 1GbE、10GbE 或 10GbE SFP+。

⁷ 每一個陣列控制器均內建 2 個 10GbE 連接埠。選購的連接埠為 1GbE、10GbE 或 10GbE SFP+。

固態硬碟擴充架⁸

原始容量 (TB/TiB) ⁹	6-184/5-167
可用容量 (TB/TiB) ⁹	4-137/4-124
有效容量 (TB/TiB) ^{9,10}	20-685/19-620
用電需求	325 W/0.36 kVA

⁸ 每一個硬碟架包含多達 48 台固態硬碟。固態硬碟的原始容量有 240 GB、480 GB、960 GB、1.92 TB 或 3.84 TB。

⁹ 上面顯示的原始、可用和有效容量的單位為 TB (10¹² 位元組) 和 TiB (2⁴⁰ 位元組)。可用和有效容量需將同位、備用、和系統管理負載所使用的空間計入。

¹⁰ 有效容量是指基本陣列的容量和擴充架的最多數目。假設透過重複資料刪除和壓縮達到的資料減量率為 5:1。

實體與環境規格

體積	7 英吋 x 17.5 英吋 x 26.5 英吋 (高 x 寬 x 深) 17.8 公分 x 44.5 公分 x 67.3 公分 4 個機架組
重量	36 公斤 (80 磅)
重量 (all-flash 硬碟架)	32 公斤 (70 磅)
操作中溫度	10°C-35°C (50°F-95°F)
非操作中溫度	0°C-40°C (32°F-104°F)
操作中濕度	8%-90%
非操作中濕度	5%-95%

欲知更多資訊，請造訪：

nimblestorage.com/technology-products/all-flash-arrays



做出適當的採購選擇。
請按這裡和我們的售前
專家討論。



登錄以取得最新資訊