

Nimble Storage Secondary Flash 陣列

從此揮別備份可用時段

- 近乎即時的快照型備份—從此不再需要備份可用時段，對主機負載也毫無影響
- 近乎即時的回復—在 SFA 上直接存取檔案、虛擬機器、應用程式或整個系統或將這些資料迅速複製到主要儲存設備上
- 近乎即時的災難回復—由 SFA 進行失敗接管，並以全速執行生產環境工作負載

快閃式效能

- 以快閃效能執行實際的工作負載，例如開發/測試、品管、修補程式測試和分析等等
- Zero-copy 的複製功能可讓您重複使用備份資料，並即時建立數百個應用程式副本
- 輕鬆又快速地測試與驗證備份資料，讓您高枕無憂

無比簡易

- 融合備份、災難回復及次要儲存設備於一套連接雲端的解決方案之中
- InfoSight Predictive Analytics 可預測並預防問題發生，為您提供無憂無慮的運作環境
- 協力廠商軟體整合性可簡化資料管理並提供雲端歸檔的功能

Nimble Secondary Flash 陣列 (簡稱 SFA) 是一種新型態的資料儲存設備，專為容量與效能最佳化。它能夠為容量最佳化的儲存架構增添高效的快閃儲存，成為一個讓您將安心儲存備份資料的獨特備份平台。

Nimble Secondary Flash 陣列 是一款適用於雲端，且針對備份、災難回復及次要資料儲存最佳化的產品。利用快閃，就能讓您的備份資料用於測試/開發、品管和分折用途。採用 Nimble Secondary Flash 陣列，您就能立即從任何主要儲存系統備份與回復資料。我們與領導性備份軟體的整合性可簡化資料生命週期管理，並提供一個歸檔至雲端的途徑。

使用了快閃的架構可提供快速備份與回復的能力，同時也不會影響儲存效率。快閃也提供了讓您快速測試與驗證備份資料的速度，使您高枕無憂。利用 Nimble Secondary Flash，您就可以迅速存取檔案、虛擬機器、應用程式或整個系統，或是快速將這些元件複製回主要儲存設備上。您不需要等待回復所需的時間：只要在 Nimble Secondary Flash 陣列上以全速執行生產環境工作負載，並同步執行回復就可行了。

這款陣列經容量最佳化，可降低您的每 GB 儲存容量成本，根據備份資料保留政策且在不影響效能的情況下，透過使用快閃的同步型資料減量，節省 3 到 18 倍的成本¹。

讓您的備份資料立即投入生產環境

以快閃效能執行實際的工作負載，例如開發/測試、品管、修補程式測試和分析等等。零複本的複製功能可讓您重複使用備份資料，並即時建立數百個應用程式副本。Nimble Secondary Flash 陣列能讓您輕鬆又快速地取得您的資料—讀取速度較傳統硬碟型備份硬體裝置快 100 倍以上。回復資料近乎同步，或者您可以直接從陣列執行您的應用程式，就像存取主要儲存設備一樣。

¹ 典型的資料保留計劃會包含 12 份每週備份資料，且大多已經過重複資料刪除處理，乘上 1.5 倍的壓縮率所節省的空间，最後預期可達到 18:1 的總資料減量比。

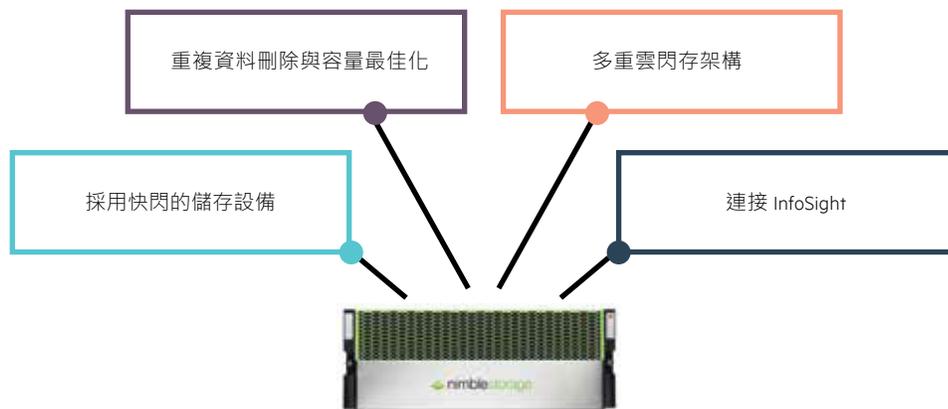


圖 1. Nimble Secondary Flash 陣列的主要功能

在多重雲閃存架構中進行管理

針對 **Nimble** 環境，可在主要儲存設備上執行成千上萬個即時快照，然後複製到 Nimble Secondary Flash 陣列。Nimble 快閃陣列適用於雲端環境，透過 Nimble Cloud Volumes 還能讓您輕鬆移轉至雲端。

SF 系列是一轉為次要儲存作業最佳化的儲存陣列產品線，具有重複資料刪除功能，能提高有效容量。

一開始發表的機型為 Nimble SF100 Secondary Flash 陣列和 Nimble SF300 Secondary Flash 陣列。就陣列型快照、遠端複製和復本功能、永不停頓的同步型資料減量和經濟有效的資料容量來說，此二者皆旗鼓相當。

Nimble SF100 是入門級機型，目標鎖定在中型 IT 部份或較大型企業的災難回復據點。Nimble SF300 則是為規模較大的企業所設計，可提供 Nimble SF100 雙倍的容量、IOPS 和傳輸量。



Nimble Secondary Flash 陣列規格

Nimble SF-系列陣列 ^{2,3}	SF100	SF300
原始容量 (TB/TiB) ⁴	21-126/19-115	42-252/38-229
可用容量 (TB/TiB) ⁴	16-100/15-91	33-200/30-182
有效容量 (TB/TiB) ^{4,5}	288-1800/270-1638	594-3600/540-3276
最多擴充架數量	2	2
快閃容量 (TB/TiB) ⁴	1.4-36/1.27-33	2.8-76/2.55-69
RAID 層級	3重以上同位	3重以上同位
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
每一台陣列配備的 iSCSI 1 Gb/10 Gb 連接埠數量	4 或 8	4, 8, 或 12
每一台陣列選購的 FC 8 Gb/16 Gb 連接埠數量	4, 8, 12, 16, 20, 24	4, 8, 12, 16, 20, 24
最高用電需求 (watts/kVA)	700/0.78	800/0.89
散熱量 (BTU)	2293	2620

² Nimble SF100 和 Nimble Storage SF300 支援垂直擴充至 SF 系列產品中的任何一款機型。

³ 所有的 SF 系列機型都包含多達 21 台硬碟機和 3 個 Dual Flash Carrier (簡稱 DFC) (可容納多達 6 台固態硬碟)。

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、固態硬碟快取和系統管理負載所使用的空間計入。

⁵ 有效容量是指從基本陣列最低容量到陣列加上擴充架的最高容量之範圍，並假設透過壓縮和重複資料刪除達到的資料減量比為 18:1 (18 倍)。

⁶ 每一個陣列控制器內建 2 個 10GbE 連接埠。選購的連接埠為 1GbaseT、10GbaseT 或 10GbE SFP+ iSCSI，以及 8 Gb 或 16 Gb Fibre Channel。



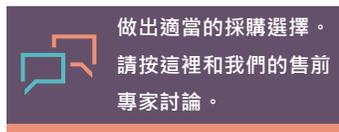
ES2 擴充架

ES2 擴充架	SF-ES2-Hybrid
原始容量 (TB/TiB) ⁷	21-210/19-191
可用容量 (TB/TiB) ⁷	16-160/15-146
有效容量 (TB/TiB) ⁷	128-1280/116-1164
快閃容量 (TB/TiB) ⁷	0.7-108/0.7-98
最高用電需求 (Watts/kVA)	500/0.56
散熱量 (BTU)	1638

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	48 公斤 (105 磅)
重量 (all-flash 硬碟架)	41 公斤 (90 磅)
重量 (ES2-All Flash)	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%

⁷ 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、固態硬碟快取和系統管理負載所使用的空間計入。



欲知更多資訊，請造訪：
nimblestorage.com/technology-products/all-flash-arrays



登錄以取得最新資訊

版權所有 © Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文所載資訊得隨時更改且不另行通知。HPE 產品及服務之擔保，悉依該產品和服務相關合約條款之規定。在此所提及的保證不構成額外的擔保。HPE 不對本文件任何技術上或編輯上的錯誤或疏失負責。

a00018501ENW · 2017 年 9 月 · Rev. 1