

快閃記憶體聰明 採購指南

了解快閃記憶體儲存是否適合您的公司

IBM Systems
2020 年 9 月

簡介

整合新的技術時，您的儲存方法對掌控商業成果至關重大。市面上的混合式儲存與[快閃記憶體儲存](#)選項不勝枚舉。您該如何確定哪種解決方案最適合您已有的基礎架構，並且適合您的混合式雲端策略和預算，支援現在和未來的創新呢？

這份採購指南列出關鍵資訊並回答有關快閃記憶體儲存的常見問題，讓您可以為公司做出最佳決策。

聰明採購技巧 #1

節省成本

有限的預算和資源最佳化的壓力，使成本成為您決策過程中的主要因素。為了在提升成本效率，同時極大化效能和企業備援，請牢記以下因素，以便從您的下一個儲存解決方案，獲得最大的價值。

[了解採用「軟體定義一切」方法如何幫助 績優企業提高彈性並降低成本 >](#)

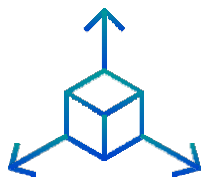
對多元廠牌環境的開放性與支援

想在異質環境下管理儲存，關鍵是簡化。別急著重新構思您的儲存設備硬體，畢竟策略性的儲存選擇，往往跟您選擇的軟體基礎關係更大。

尋找一套開放式、端對端架構，而且可以部署在任何環境中的軟體定義快閃記憶體解決方案。這項彈性有助於使目前的工作負載現代化，並為您的未來部署做好準備。而且降低管理、監控和虛擬化的複雜度，可以讓您節省時間和金錢。



閱讀部落格：[現代化已有的儲存基礎架構，為混合式多雲端做準備 >](#)



工作負載可擴充性

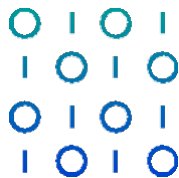
殺雞焉用牛刀。為您的工作負載和近期策略目標，選擇產品規模相符的儲存解決方案，您將可節省經費。[彈性的容量幫助您管理資料成長](#)。尋找一套成熟的解決方案，在多種不同容量的產品之間比較。



儲存設備安裝需求

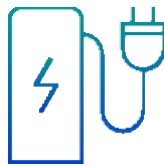
儲存相同數量的資料時，快閃記憶體儲存方案使用的空間更少。您的快閃記憶體投資，削減了與額外空間和管理需求相關的成本，為您節省經費。

[閱讀部落格：混合式多雲端 讓儲存變得簡單 >](#)



運算資源

快閃記憶體解決方案確實可以減少整體 IT 支出。端對端 NVMe 快閃記憶體儲存，具備能打破儲存相關基礎架構瓶頸的高速度優勢，能支援更大的工作負載。



資源效率與管理因為快閃記憶體模組比硬碟消耗更少的電力，所以能源花費較低。若干解決方案提供彈性的容量和用量式定價，讓您用多少、付多少。整體而言，選擇混合式雲端儲存解決方案可以節省時間和資源，並讓您集中[管理與最佳化](#)所有的異質儲存環境。

[了解更多有關使用虛擬化實現 集中儲存管理的資訊 >](#)

聰明採購技巧#2

效能優先

為了滿足需求並有效管理不斷流入和增加的商務資料量，需要快速、彈性和高效率的儲存方案。

加速效能

更快速的資料存取，對商務有益無害。快閃記憶體儲存的高速，結合端對端 NVMe 技術，使公司有能力和快速挖掘深度洞察，並幾乎即時地回應客戶——同時使用更少的資源。

進一步了解 NVMe 如何運作，提供對企業儲存至關重要的可靠電腦記憶體、儲存，與網路功能。

[下載 NVMe Over Fibre Channel for Dummies >](#)

利用現有應用程式

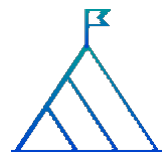
在追求更好的效能時，您可能會考慮替換應用程式或進行昂貴且耗時的最佳化，結果只有小小的改進卻所費不貲。但是，快閃記憶體儲存讓您在利用現有應用程式的同時提高效能，免於浩大的工程。

資料縮減

想提高儲存效率，要找到一種使用資料縮減技術（例如模式移除，刪除重複和壓縮）的解決方案。精簡分配和空間節省的技巧是讓您充分利用儲存容量的額外功能。前面的壓縮週期應該就要把工作做好，就不需要多花任何一秒的時間。

成熟

快閃記憶體儲存具有比擬、甚至經常凌駕於磁碟式產品與服務的功能、新通訊協定和資料服務。可靠儲存解決方案的快閃記憶體，越來越被認可是新的儲存標準。



聰明採購技巧 #3

長遠之計

使現有儲存現代化。支援新的應用程式和部署。

混合式雲端彈性

混合式雲端環境提供無可爭辯的優勢，但同時也帶來了獨特的挑戰。使用公有雲可能讓您增加因長距離傳輸資料導致的系統延遲。

私有雲的效能可能因系統架構複雜而受到影響。快閃記憶體儲存的高速和高效能足以應付這些挑戰。



合適的快閃記憶體解決方案，使您能夠在癥結之處彈性部署應用程式和資料，並在混合式雲端部署獲得一致的體驗。

[探索混合式雲端儲存選項 >](#)

即時分析

當您的競爭對手正在提出銷售建議，並分析發生的交易時，您豈能屈居之後。因此，如果您尚未在即時分析有所邁進，務必要奮起直追。NVMe 快閃記憶體儲存這類儲存系統，可在幾微秒內從多個來源提取資訊，讓您保有競爭力並加快創新速度。



虛擬桌面

虛擬桌面基礎架構 (VDI) 可幫助您提高資料安全性、降低成本，並讓員工從任何裝置存取自己的檔案。但是，要讓這項技術成功，需要強大的系統效能。快閃記憶體儲存不僅提供高效能標準且降低每個桌面的成本，而且還處理了 VDI 建置中常見的資料流量異常峰值。



容器化儲存

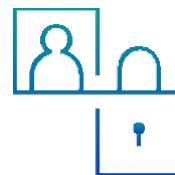
容器化提供了靈活性，可以快速移轉應用程式的工作量，視需求而調升規模、或在不需要時關閉。要在生產環境中使用容器，這些應用程式和微服務背後的資料必須持續存留，並具備一致性的效能和回應快速工作量移轉的能力。

在容器化環境中，您選擇的基本儲存基礎架構，應該要能整合傳統式和容器化的工作負載，具備支援現代化工作量、雲端原生應用程式和公有雲整合的開放性和敏捷性，並提供資料網路備援功能。

[進一步了解容器化儲存 >](#)

安全與備援

當今的網路攻擊層出不窮，您需要確保您的資料可供使用並已加密，而且您的組織 100% 符合規範，尤其是在過渡到混合式多雲端環境的關鍵時刻。支援整個系統加密，無論資料所在地皆可手到拿來，而且不拖累效能，正是您在尋找的高可用性快閃記憶體儲存解決方案。



採取後續行動

採購快閃記憶體儲存，實現您的混合式雲端策略，並增強營運持續性時，有幾點重要考量。

- 1 資料量增加後，這個解決方案表現會如何？
- 2 這個解決方案有提供低延遲與高效能嗎？
- 3 這個解決方案有辦法避免在背景清理工作過程時關機和減速？
- 4 我能夠利用現有的應用程式嗎？
- 5 這個解決方案可以讓我在癥結之處部署應用程式和資料？
- 6 我有多容易在雲端環境中搬遷我的資料？
- 7 怎麼去監控儲存效果？
- 8 無論我的資料放在混合式多雲端的哪裡，這個解決方案都能保護到嗎？
- 9 資料縮減技術對效能有什麼影響？

當資料量成長，您可能在資料的儲存、存取和利用各方面，面臨到更多挑戰。快閃記憶體儲存是滿足不斷成長的效能需要，同時為您的企業實現速度、可擴充性和節約的理想解決方案。IBM 的成熟軟體定義快閃記憶體解決方案，適合各種預算、工作負載和效能態樣。

探索適合您公司的快閃記憶體解決方案。

[探索 IBM 快閃記憶體儲存解決方案 >](#)

[試配置用設定工具 >](#)



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM 公司
110 臺北市松仁路 7 號 3 樓

Produced in the United States of America

2020 年 9 月

All Rights Reserved

IBM、IBM 標誌、ibm.com 以及 IBM Food Trust 均為 International Business Machines Corporation 在美國、其他國家/地區或兩者的商標或註冊商標。如果這些商標和其他 IBM 商標用語在本文第一次出現時標有商標符號（® 或 ™），代表在本文發行時這些符號就是 IBM 擁有的美國註冊商標或通用法律商標。這些商標也同樣是其他國家/地區的註冊或通用法律商標。最新的 IBM 商標清單可在網路上的「版權和商標資訊」ibm.com/legal/copytrade.shtml 其他公司、產品和服務名稱可能是他人的商標或服務標誌。

本出版物中對 IBM 產品和服務的提及並不意味著 IBM 打算在其經營的所有國家/地區提供這些產品和服務。