

在全快閃儲存上 減少花費

HPE Store More Guarantee for HPE Primera

HPE Primera 壓縮技術改變了快閃儲存的經濟性，幫助您充分利用系統的快閃容量，同時提高快閃媒介的耐用性。與競爭對手相比，HPE 每 TB 容量可以儲存更多資料。以更高的整體效率與更低的成本獲得更多。我們為您的工作負載提供了**保證壓縮率**的支援。就是這麼簡單。

每個人的資料都有些微差異

想進一步了解 HPE Primera 在資料壓縮的技術對您環境的影響嗎？

了解 HPE Primera 如何透過評估和報告來簡化儲存和工作負載環境，同時降低快閃的成本和磁碟使用量。無論您使用何種設備，該報告都會點出目前的基礎架構低效率的部分，並且提供善用的方法。

以上的評估是可供選擇的，客戶可自行選擇是否要參與 HPE Store More Guarantee 計畫。有關詳細訊息，請與 HPE 業務或通路夥伴代表聯繫。

雖然快閃儲存加速了現代企業的轉型，但它比傳統磁碟更昂貴。在您體驗快閃驅動資料中心的旅程中，確保您的快閃儲存提供卓越的容量和效率是有意義的。透過 HPE Store More Guarantee，您可以確信您將從快閃投資中獲得最大效益。

如果您對全新 HPE Primera 系統上的工作負載儲存效率不滿意，我們將更加努力滿足您的儲存期望。例如，如果您需要，Hewlett Packard Enterprise 將解決問題並提供與資料壓縮相關的專業知識或提供額外的儲存空間。

HPE Primera 是一種超高效的快閃儲存系統，可顯著改變快閃儲存的經濟性，為企業提供極簡單的使用者體驗。硬體加速壓縮技術深度整合並自動運作，提供具有頂級效率的完整解決方案，以降低快閃儲存的高成本和磁碟使用量。

HPE Primera 壓縮技術專為關鍵任務應用而設計，可實現最高效率，而不會造

成效能損失。這不僅增加了快閃儲存的耐用性，且不需要資源密集型後處理任務而可實現一致的效能。此外，在資料載入系統中時，線上運行壓縮可以節省可預測的成本，並防止由於延遲處理而將儲存空間耗盡。您可以在不犧牲 HPE Primera 快閃效能的情況下獲得儲存效率，HPE Primera 可讓您使用合理的價格享受快閃效能用於每個關鍵任務工作負載。

HPE Primera 具備先進的壓縮功能

Zero Detect

Zero Detect 減少了儲存資料所需的容量，且不會影響效能，因為它是由 HPE Primera ASIC 內建的眾多專用引擎之一來驅動。Zero Detect 檢查傳入的寫入流，識別擴充的零字串，並將其刪除 - 防止不必要的資料被寫入。因此，重複資料不會消耗陣列上的容量。

解決方案簡介

重複資料刪除

與 Zero Detect 一樣，HPE Primera 上的重複資料刪除亦使用 ASIC，透過減少實際寫入的資料量來減少儲存資料所需的容量。但與 Zero Detect 不同的是，此系統尋找更複雜的資料，以避免重複已寫入的資料。

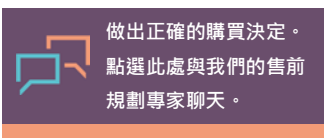
壓縮

雖然 Zero Detect 和重複資料刪除皆透過消除不必要的資料來減少儲存資料所需的快閃儲存空間，但壓縮的工作原理是查看內部資料流以減少整體資料集的規模。HPE Primera ASIC 透過從 CPU 卸載其他資源密集型作業扮演間接功能，將之釋放以執行壓縮工作。客戶可以選擇是否啟用重複資料刪除和壓縮。而這些功能無法單獨開啟或關閉。

虛擬副本

虛擬副本採用 HPE Primera 快照，用於提供資料的時間點虛擬副本，以簡單且可負擔的為應用程式提供資料共享並保護資料。HPE Primera 虛擬副本很輕薄、不重複且無預留。

這些壓縮技術的結合是降低快閃儲存成本，使其成為所有應用程式之經濟選擇的關鍵。



現在分享

獲取更新

HPE Store More Guarantee for HPE Primera

- 此項保證適用於 2019 年 12 月 31 日之前購買的全新 HPE Primera 全快閃陣列(無概念性驗證或展示機)。
- HPE Primera 陣列的大小和價格必須基於 Hewlett Packard Enterprise 或授權通路夥伴的 HPE Primera 資料縮減技術。
- HPE Primera 陣列必須從 HPE 執行 Primera OS 4.0 (或更高版本)，並減少使用中資料。
- HPE Primera 陣列外部可能不會進行壓縮或加密。例如，資料可能不會在應用層壓縮或在主機或交換機上加密。
- 包含不可壓縮資料(例如音頻和視頻檔案)的任何工作負載都不符合條件。
- 客戶必須將大部分資料遷移到 HPE Primera 陣列，以查看統計上準確的資料減少(例如，遷移單個 VM 所顯示的重複資料刪除比遷移 10 個 VM 更少)。
- 必須在遵循 HPE Primera 最佳實務做法的同時安裝陣列，並需啟用資料縮減技術。
- 必須配置 HPE Primera 系統以實現遠端連接，並將遙測資料傳送到 HPE InfoSight。

- 此保證的有效期限為從 HPE Primera 陣列到達客戶端開始的 180 天。
- 如有善意補救的需要，客戶必須與 Hewlett Packard Enterprise 合作。

為什麼 HPE 有信心？

HPE Primera 為整體系統效率設立了新標準，不僅降低了快閃儲存成本，還擴充了快閃媒介的耐用性。

例如，使用 HPE Primera 壓縮，客戶的平均資料壓縮率為(依不同應用區分)*：

應用	資料壓縮率
虛擬桌面基礎架構	3.75-9.0X
虛擬伺服器環境	2.25-3.75X
資料庫	3.0-3.75X

*根據 HPE 內部研究，每個工作負載的平均資料壓縮節省量，是擷取自 HPE Primera 的遙測資料。HPE Store More Guarantee 可提供給對於具有儲存評估的其他工作負載。所顯示的資料壓縮比率不包括 HPE Primera 快照。如果使用快照，則資料壓縮率範圍將更高。有關詳細訊息，請與 HPE 業務或通路夥伴代表聯繫。

如欲了解更多訊息，

請參考

hpe.com/storage/hpeprimera