



Hewlett Packard
Enterprise
慧與

產品簡介

HPE StoreOnce 系統

HPE StoreOnce 產品簡介



搭配 StoreOnce Catalyst 的 HPE StoreOnce 系統是絕無僅有的磁碟式聯合重複資料刪除解決方案，可為最小型的遠端站台到最大型的企業提供無縫備份和復原。資料增長是否正導致備份時間增加、不能符合 SLA，並且需要更多的管理資源？搭配 StoreOnce Catalyst 的 HPE StoreOnce 系統可提供橫跨整個企業的單一高效能備份架構。

您可以將需要儲存的備份資料量減少 95%¹，並可以選擇功能強大的專用應用裝置（適用於較大型的辦公室及資料中心），或選擇彈性的虛擬應用裝置（適用於較小型的遠端辦公室）。業界領先的備份與還原速度意味著您能夠因應日益縮短的備份時限及復原 SLA。此外，藉由 HPE StoreOnce 獨一無二的聯合重複資料刪除技術，您還可以在任何想要的位置執行重複資料刪除，並使用備份應用程式來控制經過重複資料刪除後的資料在整個企業中的移動。

HPE StoreOnce 系統與您目前的備份應用程式和企業應用程式無縫整合後，可為 SAN、乙太網路和虛擬化環境提供彈性的整合，從而降低成本、風險和複雜性。

¹ Get Protected Guarantee 方案。
hpe.com/storage/getprotected

主要功能與優點

從小型遠端辦公室到企業資料中心適用的業界領先的橫向擴充架構

- 橫向擴充架構可讓您隨增長付費。可透過虛擬備份解決方案或專用應用裝置來選擇可用的容量點，其起始規模較小，並可讓您增加虛擬容量、機櫃或節點。
- 提供各種容量點，適合從小型遠端辦公室到企業資料中心的幾乎所有需求，並透過 StoreOnce Enterprise Manager 實現了集中監控。
- 用於企業資料中心時，StoreOnce 6600 可從 72 TB 可用容量擴充至 1728 TB 可用容量。藉助 HPE StoreOnce Federated Catalyst，客戶能夠減少大型環境的存放區數量和管理工作量。
- 用於大中型資料中心和區域辦公室時，客戶可以選擇高密度的 HPE StoreOnce 5500 (能以極小的佔用空間，從 36 TB 可用容量擴充至 864 TB 可用容量) 或 HPE StoreOnce 5100 (可從 36 TB 可用容量擴充至 216 TB 可用容量)。
- 用於小型資料中心時，可選擇 HPE StoreOnce 3540 (可從 15.5 TB 可用容量擴充至 31.5 TB 可用容量) 或 HPE StoreOnce 3520 (可從 7.5 TB 可用容量擴充至 15.5 TB 可用容量)。
- 用於小型和遠端辦公室時，可選擇入門級 HPE StoreOnce 3100 應用裝置 (可提供 5.5 TB 可用容量) 或 HPE StoreOnce VSA 虛擬應用裝置。StoreOnce VSA 以 4 TB、10 TB 和 50 TB 為容量點進行授權。

利用單一重複資料刪除技術，HPE StoreOnce 在整個企業內進行聯合重複資料刪除

- 透過實體或虛擬應用裝置，在任何位置進行重複資料刪除 - 應用程式來源、備份伺服器、目標應用裝置，或透過 HPE StoreOnce RMC 直接從 HPE 3PAR StoreServ 刪除。可在符合您業務需求的位置進行重複資料刪除，而不是受限於技術廠商的強制要求，節省了時間和金錢。
- HPE StoreOnce 提供統一的解決方案，可順暢地移動企業中的資料；提供最適合較小型遠端辦公室的成本效益型虛擬備份機器、適合較大型站點的高效能專用應用裝置，以及適合資料中心的高度可擴充的強大系統。
- HPE StoreOnce 系統產品組合均提供聯合重複資料刪除功能 - 包括專用應用裝置、虛擬備份解決方案，以及透過 OST、Veeam 及 BridgeHead 軟體在採用 HPE Data Protector、Veritas NetBackup 和 Backup Exec 軟體的媒體伺服器和應用程式伺服器上提供。

- HPE StoreOnce 還可透過適用於 Oracle RMAN、SAP® HANA、MS SQL 和 SAP on Oracle 的免費 Catalyst 外掛程式來支援關鍵業務應用程式。
- 多節點系統中的 HPE StoreOnce Federated Catalyst 可讓 Catalyst 儲存區橫跨節點，簡化了備份管理，並提高了大型環境中的可用儲存空間。

運用 HPE StoreOnce 業界領先的效能，在您的時限內進行備份並符合您的還原 SLA

- 各種備受肯定的卓越價位和效能水準，可因應資料增長的挑戰和企業內日益縮短的備份時效要求。
- 藉助 HPE StoreOnce 6600 和 StoreOnce Catalyst，實現最高可達 184 TB/小時²的業界領先高端效能。
- 使用 StoreOnce 5500 時最高可達 37.7 TB/小時，使用 StoreOnce 5100 時最高可達 26.7 TB/小時。
- 使用 StoreOnce 3540/3520 時最高可達 12.7 TB/小時，使用 StoreOnce 3100 時最高可達 6.4 TB/小時，而搭配使用 StoreOnce VSA 和 StoreOnce Catalyst 時最高可達 6 TB/小時。²

藉助 HPE StoreOnce Catalyst 實現自動化、高效率的備份和災難復原作業

- 藉助 HPE StoreOnce Catalyst，從單一介面管理備份及災難復原作業。Catalyst over FC 提供 StoreOnce Catalyst 目前所有的 ISV 控制與來源端重複資料刪除優勢，但全都透過 FC 架構實現。
- 可實作過去因缺少多站台功能、頻寬成本及時間而無法實作的災難復原計劃。
- 一對多災難復原可將資料從一個站台同時移至多個站台。
- 串聯式災難復原可將資料從一個站台依次移至任意數量的其他站台。
- Reporting Central 和 HPE StoreOnce Enterprise Manager 的警示和趨勢功能可讓您實現備份容量管理。

² 依據 2016 年第一季進行的慧與科技股份有限公司內部測試

HPE StoreOnce 系統

虛擬應用裝置	支援，視機型而定
磁碟機說明	(560 台) LFF SAS 最大值，視機型而定
磁碟機類型	4 TB 7.2K LFF 雙埠 MDL SAS， 2 TB 7.2K LFF 雙埠 MDL SAS，視機型提供支援， 注意：這將用於驗證最大容量值，但不會發佈在 hpe.com 上。
容量	起始可用容量為 1 TB 最高 1728 TB 可用容量，視機型而定
傳輸速率	184 TB/小時 最大值，視機型而定
重複資料刪除	HPE StoreOnce 重複資料刪除
儲存擴充選項	HPE StoreOnce 升級套件和擴充模組適用於所有 HPE StoreOnce 產品 (3100 除外) - 視機型而定
主機介面	1 Gb 乙太網路和 10 Gb 乙太網路，或 8 Gb 光纖通道，或 16 Gb 光纖通道，視機型而定 彈性的主機介面類型和連接埠數目，最多 4 個模組 (3100 除外)。 用於 3520/40 和 5100 時 - 能以任何配置新增 1 Gb 乙太網路 (標配)、10 GbE SFP、10GbE-T、8Gb FC (選購)， 最大數量可達 4 個。 用於 5500/6600 時 - 可新增 1 Gb 乙太網路 (標準)、10 GbE SFP、8Gb FC、16Gb FC (選購)，最大數量可達 4 個 (6600 必須成對新增)
RAID 支援	硬體 RAID 6 (RAID 5 僅搭配 HPE StoreOnce 3100)，視機型而定
複寫支援	有 - HPE StoreOnce 複寫
備份應用程式的目標	HPE StoreOnce Catalyst，虛擬磁帶櫃和 NAS (CIFS/NFS)
模擬的磁帶裝置	MSL2024 磁帶櫃、MSL4048 磁帶櫃、HPE D2D 通用程式庫 (搭配 HPE D2D 通用磁帶櫃) 中的 HPE LTO-2/ LTO-3/LTO-4/LTO-5/LTO-6 Ultrium 磁帶機
虛擬磁帶櫃與 NAS 目標數量	最多 384 個，視機型而定
模擬的虛擬磁帶匣數量	最多 6294156 個，視機型而定
來源應用裝置的數目上限	每個目標裝置最多 384 個，視機型而定
尺寸規格	視機型而定
保固 (零件-人工-到府)	視機型而定

完整套裝

資料復寫

複寫功能 (依目標授權) 適用於 HPE StoreOnce 系統，可為遠端辦公室提供集中的資料保護和災難復原 (DR)。HPE StoreOnce Catalyst (依系統或裝置配對進行授權) 是最有效的備份介面之一，可簡化管理，並提高資料在整個企業中的移動效率。

如需有關 HPE StoreOnce 系統複寫功能授權的詳細資訊，請造訪產品的問答集頁面，網址為 hp.com/us/en/products/data-storage/storeonce.html

可擴充的升級

HPE StoreOnce 6600 - 起始可用容量為 72 TB，可擴充至高達 1728 TB 可用容量

HPE StoreOnce 5500 - 起始可用容量為 36 TB，可擴充至高達 864 TB 可用容量

HPE StoreOnce 5100 - 起始可用容量為 36 TB，可擴充至高達 216 TB 可用容量

HPE StoreOnce 3540 - 起始可用容量為 15.5 TB，可擴充至高達 31.5 TB 可用容量

HPE StoreOnce 3520 - 起始可用容量為 7.5 TB，可擴充至高達 15.5 TB 可用容量

HPE StoreOnce VSA 提供可延長的三年或五年授權。提供高達 4 TB、10 TB 或 50 TB 可用容量，視機型而定。

HPE Data Protector 軟體

HPE Data Protector 是備份及災難復原軟體，能實現可靠高效的資料保護。可透過中央主控台的管理功能保護虛擬及實體機器和業務應用程式，從而降低備份與復原的複雜性及成本。精密的多站點報告功能可驗證備份及還原程序，並能與 HPE StoreOnce 系統複寫功能搭配使用。相對於其他備份與還原應用程式，集中式管理與彈性的授權結構可將擁有成本降低多達 70%。²

hp.com/us/en/software-solutions/data-protector-backup-recovery-software

定期複製到 HPE 磁帶進行封存

HPE StoreOnce 是定期及每日備份的理想解決方案；您再也不需要將每日遞增的備份儲存至磁帶。然而，慧與依然建議將定期複製到磁帶做為最具成本效益、能源效益且健全的長期資料封存解決方案之一，以符合法規需求，或是用於無法選擇資料複寫情況下的災難復原的異地儲存。複製至磁帶使用的是諸如 HPE Data Protector 等備份及復原管理軟體。如需詳細資訊，請造訪 **hpe.com/storage/StoreEver**

HPE 服務

專家級的慧與儲存顧問與服務專業人士會與您及團隊成員一起討論，確認您的儲存需求。我們不僅能夠協助您加快實作速度並降低部署風險，還能在您進行儲存轉型以邁入新型 IT 之際，助您充分發揮所購買裝置的價值。

建議、轉型及整合：透過顧問、轉型與整合諮詢服務，全面瞭解儲存、備份、封存、災難復原和巨量資料的複雜性。

部署和實作：獲取有關支援部署、營運、遷移、清理及棄置的專業知識，還有以改進為重點的教育訓練課程。

運作和支援：尋找適合您企業的個人化、主動式及簡化型支援層級：

- **HPE 基礎架構型服務：**系統層級的 IT 硬體和軟體支援可提供彈性的服務時限和回應時間，以提供更多選擇和簡便性。
- **HPE 積極主動型服務：**回應式和主動式相結合的服務可提供易於購買、符合成本效益的系統級支援，配合可連線至慧與的個人化專家建議和產品，有助於防止問題發生並減少停機時間。
- **HPE 進階積極主動型服務：**以積極主動型服務為建置基礎並與其進行合併，可以透過受指派的當地客戶支援經理向客戶提供個人化的技術和運作建議，以實現個人化技術協同合作。還可讓您彈性地取得有助於改善關鍵業務 IT 的專家技能，以及增強型關鍵事件管理協助，以便使業務在系統或裝置中斷時不受影響。
- **HPE 無微不至服務：**透過慧與其他廠商產品的單一責任窗口，獲得您部署、營運和發展您資料中心環境所需的支援，以使其做好邁入混合式雲端的準備。

資源

規格速覽

hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04328820

線上購買

HPE Factory Express

在您購買儲存裝置與伺服器時，HPE Factory Express 可以提供自訂及部署服務。您可以根據確切規格，於原廠自訂硬體，這有助於加快部署。

hp.com/go/factoryexpress

客戶技術訓練

您可以透過慧與的 ExpertOne 訓練與認證來獲得所需的技能。透過 HPE 融合式儲存訓練，您可以加快技術轉換速度、提升運作效能，並讓慧與產品上的投資取得最大回報。我們擁有彈性的授課選項和全球性的培訓能力，可以隨時隨地為您提供訓練。

hp.com/learn/storage

租賃服務

自訂 IT 生命週期管理，從採購新 IT、管理現有資產，到移除不需要的設備，無所不包。

hp.com/go/hpfinancialservices

注意：特定服務的提供情況因產品而異。

取得連線並恢復正常運作 - HPE 儲存技術服務可提供令您的 HPE 儲存解決方案和業務連線至慧與的途徑。連線後，我們的專家能夠掃描您的系統並執行效能檢查，然後使用該資料，建立個人化報告和後續應採取的行動建議，來防止問題發生並避免停機。

如需詳細資訊，請造訪

hpe.com/storage/StoreOnce



訂閱最新消息