

HPE 3PAR File Persona 軟體套件

針對您必備的唯一主要儲存裝置，進行真正的融合式檔案和物件存取

回應快速成長的使用者檔案資料需求 - 極具效率、毫不費力且絕不妥協

研究顯示，截至 2015 年，每年檔案型非結構化資料的典型資料成長率可能高達 80%¹，將耗用典型資料中心高達 90% 的可用儲存空間。²在組織不斷突飛猛進地成長之下，更承擔不起基礎架構受限於架構的極限和各自獨立的專用儲存容量。

目前市場上，所謂的「統一」解決方案已經可以同時支援區塊和檔案通訊協定。但是，這些目前可用的解決方案所採用的架構，基本上只是將檔案功能直接加入現有的區塊功能，或是將現有的區塊功能直接加入檔案功能。隨著您的企業成長，這些虛有其表的解決方案無法提供真正多重通訊協定融合的彈性和效率。

或許，您可以利用虛擬統一儲存解決方案，或在現有的區塊儲存陣列前面增加檔案伺服閘道，藉此滿足當下的需求，但未來又該怎麼辦？隨著您的環境成長，以及您基礎架構的持續發展，真正融合式的主要儲存平台可讓您以極具效率、毫不費力且絕不妥協的方式，以原生方式處理各式各樣的工作負載，包括企業檔案同步和共用、主目錄合併和群組共用。

區塊、檔案及物件存取的真正融合

採用 HPE 3PAR File Persona 軟體套件，您可以解除鎖定 HPE 3PAR StoreServ 儲存陣列中的原生檔案和物件存取功能，這都要歸功於 HPE 3PAR 作業系統和該陣列的融合式控制器。這個方法帶來獨一無二的解決方案，可將多重通訊協定支援納入系統架構，進而提供緊密整合的真正融合式解決方案，以便從單一儲存系統佈建區塊儲存磁碟區和檔案共用。不同於現有解決方案的是，這個真正融合式解決方案可將 HPE 3PAR StoreServ 儲存系統已提供給區塊工作負載的架構優點，以易於部署和管理的方式，延伸至檔案共用和物件存取。

HPE 3PAR File Persona 軟體套件是 HPE 3PAR 作業系統的一項授權功能，可啟用一組豐富的檔案通訊協定、檔案資料服務，以及物件存取 API (REST)。只要解除鎖定 File Persona 功能，您就能夠從單一使用者介面，佈建檔案共用和區塊磁碟區。這個解決方案延伸了系統預設 Block Persona 以原生方式所處理的主要儲存工作負載的範圍。Block Persona 適合虛擬化、資料庫和應用程式工作負載，而 File Persona 可啟用主目錄合併、群組/部門共用、公司共用以及自訂雲端應用程式，這些全都能透過真正的融合式控制器、真正靈活的容量以及真正統一的管理來達成。

¹ Gartner • Dataquest • ID # G00208772 • 2010 年 11 月

² IDC • IDC 2012 年趨勢預測：《決戰 2020 年》(Competing for 2020) • 2011 年 12 月



請花 5 分鐘時間計算一下，從目前儲存裝置移轉至 HPE 3PAR StoreServ 解決方案，三年預期可獲得的潛在成本節省與投資報酬率。請按一下此處移至 HPE 儲存裝置快速 ROI 計算器。

因此，如果您的組織正設法提高員工生產力，同時還要提高對使用者產生的檔案資料的保護及安全，HPE 現在提供真正融合式的主要儲存平台，可有效地處理更廣泛的工作負載。HPE 3PAR StoreServ File Persona 套件正是一把能在任何 HPE 3PAR StoreServ 儲存系統中解除鎖定這項功能的萬能金鑰。

不要退而求其次

HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置的設計，能排除其他儲存陣列需要取捨妥協、無法面面俱到的缺點。現在，HPE 以無需妥協的通訊協定融合新方法，再創產業新標準。HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置由 Gartner 評選為資料庫和虛擬化工作負載中端平台第一名³，也是唯一可提供 99.9999% 可用性保證計劃的全快閃陣列⁴，這個 Tier 1 平台證實了統一儲存裝置尚有不足之處。

只有 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置能利用硬體加速資料壓縮，直接在多控制器架構上主控以工作負載為中心的 Storage Persona，進而提供高效能、低成本、Tier 1 儲存平台，來滿足任何應用程式需求和資料類型。

不同於第一代統一的多重通訊協定系統，HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置中的融合式檔案和物件存取服務，不會在區塊和檔案之間建立缺乏彈性的容量池，也不會要求您執行最適合透過檔案通訊協定、由區塊儲存裝置提供的應用程式。相反，您會獲得一個全新打造的快閃最佳化解決方案，可將單一融合式容量運用於區塊和檔案工作負載，以提供 3 倍密度的優點，並降低總儲存成本⁵，同時針對虛擬化、資料庫、應用程式及檔案型工作負載，提供絕不打折的可用性。

讓主要儲存裝置的效率最大化

在 HPE 3PAR StoreServ 儲存系統內啟用 File Persona，可實現新的用途，例如：

- 企業檔案同步和共用
- 主目錄合併
- 群組和部門共用
- 公司共用
- 自訂雲端應用程式

藉由延伸系統的使用以納入這些新用途，您可以採用單一融合式解決方案，靈活地佈建區塊、檔案和物件存取，進而節省高達 71% 的資料中心空間，並且顯著降低電力成本。⁶

這項解決方案運用 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置的關鍵基礎創新技術，例如內建的零偵測、領先業界的精簡佈建 (Thin Provisioning) 功能，以及精簡重複資料刪除 (Thin Deduplication) 功能，支援檔案資料壓縮。只要將 HPE 3PAR Adaptive Optimization 和 Dynamic Optimization 軟體授權增加到這個解決方案，即可將精細的效能和容量效率延伸至檔案共用，還有區塊工作負載。

HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置透過預設 Block Persona 將強大功能提供給區塊工作負載，其中的許多功能都對 File Persona 有益。包括支援 HPE Adaptive Flash Cache，這是一項 HPE 3PAR 作業系統功能，使用固態硬碟 (SSD) 的容量來延伸 DRAM 快取，能為進行大量讀取的工作負載，提供更好效能及更低的延遲。

³ 《一般用途中端儲存陣列的重要功能》
(Critical Capabilities for General-Purpose Midrange Storage Arrays)，2014 年 3 月
gartner.com/technology/reprints.do?id=1-1RUY003&ct=140314&st=sb

⁴ 取決於是否符合 HPE 3PAR Get 6-Nines Guarantee 計劃的資格，以及是否遵循此計劃的條款與條件，您的 HPE 銷售代表或通路合作夥伴代表會為您提供此等相關資料。

^{5, 6} 與 EMC VNX 進行比較的 HPE 內部分析，2014 年 9 月。

簡化儲存佈建和管理

憑藉 HPE 3PAR File Persona，您現在可以透過內含的豐富 SMB/CIFS 和 NFS 通訊協定以及物件存取，流暢地支援各種用戶端作業系統。簡單、統一的 HPE 3PAR StoreServ Management Console (SSMC) 提供領先業界的易用性，可讓您透過單一、簡單且簡化的管理介面，輕鬆佈建檔案共用。強大且可編寫指令碼的 CLI，帶給您更多控制與更大彈性。這個軟體套件也提供透過物件存取 API (REST)，針對自訂雲端應用程式進行可程式化資料存取。

HPE 3PAR File Persona 能直接整合檔案共用至廣泛的 IT 基礎架構解決方案，包括支援 Microsoft® Active Directory、OpenLDAP 及本機使用者驗證。此外，由於支援使用 OpenStack® Manila 進行自助檔案共用管理，所以，在開放雲端或混合式環境中提供檔案服務更是易如反掌。將您的資料中心轉型為整合毫不費力、輕鬆管理的資料中心。

放心部署檔案共用

HPE 3PAR File Persona 提供持續可用的檔案共用，可確保不受中斷地升級 HPE 3PAR 作業系統，並在控制器故障時，進行透明的用戶端容錯移轉。此外，可用於進行使用者導向檔案復原的時間點檔案存放區快照、對協力廠商防毒和備份/還原軟體的支援，以及透過另外授權的 HPE 3PAR Remote Copy 進行災難復原 (DR) 複寫，也提供了全方位的資料保護。不僅如此，HPE 3PAR File Persona 支援 FIPS 140-2 驗證靜態資料 (DAR) 加密的安全性，您可以加購這個安全保護措施，來防止未經授權的資料存取。保護檔案資料和組織，並增加正常運作時間從未如此簡單，這一切都要歸功於 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置內建的高可用性 (HA) 和彈性功能。

適用於 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置的軟體套件

HPE 3PAR 作業系統軟體套件	所有新的 HPE 3PAR StoreServ 系統都需要此基本軟體套件，它能為您提供快速且有效率地完成啟動並執行所需的一切。此套件包括 HPE 3PAR 作業系統、HPE 3PAR SSMC (SSMC)、HPE 3PAR Host Explorer，以及 HPE 3PAR SmartStart* — 這個軟體可讓您快速開始使用新 HPE 3PAR StoreServ 系統。此套件還包括該平台的所有精簡軟體項目，即 HPE 3PAR Thin Provisioning、Thin Conversion、Thin Persistence、Thin Deduplication 和 Thin Clones。此套件的其他重要功能包括 HPE 3PAR Full Copy、自主重新平衡功能 (可協助您充分利用未來的容量擴充)，並支援在叢集環境中使用標準多重路徑軟體來取得高可用性。隨附可使用 180 天的 HPE 3PAR Online Import 授權，供用於移轉出 EMC VMAX、CLARiON CX4 及 VNX 陣列或 HPE EVA 儲存裝置。
HPE 3PAR File Persona 軟體套件	此授權是 HPE 3PAR 作業系統的一項功能，可啟用豐富的檔案通訊協定、檔案資料服務和物件存取 API (REST)，以延伸由 HPE 3PAR StoreServ 儲存系統搭配融合式控制器原生處理的主要儲存工作負載的範圍。*採用此解決方案，您就可以將 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置的架構優點延伸至許多使用案例，例如：企業檔案同步和共用；主目錄合併；群組/部門共用；公司共用；以及自訂雲端應用程式。
HPE 3PAR Replication 軟體套件	此選購套件將 HPE 3PAR Virtual Copy 與 HPE 3PAR Remote Copy 軟體搭售，兩者也可分開購買，以用於任何 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置機型。此搭售套件包含 HPE 3PAR Peer Persistence，能使 VMware® 和 Windows® 叢集進行對等聯合，以提升整體可用性。以系統容量作為授權的依據。
HPE 3PAR Data Optimization 軟體套件	這個選購軟體搭售套件結合了 HPE 3PAR Dynamic Optimization、Adaptive Optimization、Peer Motion 及 Priority Optimization，可讓您在陣列之間移動資料和工作負載，而不會影響應用程式、使用者或服務。以系統容量作為授權的依據，搭售於這個套件的三種軟體均可分開購買，以用於任何 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置機型。視購買日期而定，此套件所包含的產品名稱可能不同。如需完整詳細資料，請查看 HPE 3PAR 軟體規格速覽 。只有 HPE 3PAR StoreServ 10000 儲存裝置機型會提供 HPE 3PAR Optimization Suite，這個套件也包括 Adaptive Optimization 與 Dynamic Optimization。
HPE 3PAR Security 軟體套件	此選用套件將 HPE 3PAR Virtual Domains 和 HPE 3PAR Virtual Lock 軟體搭售，兩者也可分開購買，以用於任何 HPE 3PAR StoreServ 儲存裝置機型。使用此套件時，您可以為各種應用程式和使用者群組提供安全的隔離存取及穩定的儲存服務，增添儲存磁碟區保留的安全性。以系統容量作為授權的依據。
適用於 VMware 的 HPE 3PAR Application 軟體套件	提供您一切所需，讓您的 VMware 環境更敏捷、更有效率，包括 HPE 3PAR Recovery Manager for VMware、Host Explorer for VMware、vSphere APIs for Storage Awareness (VASA) 支援，以及三項重要的外掛程式：VMware Site Replication Manager (SRM) Adapter、HPE 3PAR VAAI Plug-in，以及 HPE 3PAR management Plug-in for VMware vCenter。這是選用套件，以每個系統作為授權的依據。
適用於 Microsoft Hyper-V 的 HPE 3PAR Application 軟體套件	HPE 3PAR Recovery Manager for Microsoft Hyper-V 和 HPE 3PAR VSS Provider 軟體可保護您的 Hyper-V 環境，這些軟體均納入此選用套件，並以每個系統作為授權的依據。
適用於 Microsoft Exchange 的 HPE 3PAR Application 軟體套件	此搭售套件提供可與 Exchange 搭配使用的基本功能，包括 HPE 3PAR Recovery Manager for Exchange 及 VSS Provider 軟體。這是選用套件，以每個系統作為授權的依據。
適用於 Oracle 的 HPE 3PAR Application 軟體套件	提供您一切所需來保護 Oracle 資料庫，包括 HPE 3PAR Recovery Manager for Oracle 及 Oracle Space Reclamation 功能，這是選用套件，以每個系統作為授權的依據。
適用於 SQL 的 HPE 3PAR Application 軟體套件	HPE 3PAR Recovery Manager for Microsoft SQL 和 HPE 3PAR VSS Provider 軟體可保護您的 Hyper-V 環境，這些軟體均納入此選用套件，並以每個系統作為授權的依據。
HPE 3PAR Reporting 軟體套件	此選用套件可增強系統可見度和報告功能，包括 HPE 3PAR System Reporter 軟體和 HPE 3PARInfo 應用程式，並以每個系統作為授權的依據。

* SmartStart 僅適用於 HPE 3PAR StoreServ 7200c、7400c、7440c 及 7450c；8200、8400、8440 及 8450 機型。

** HPE 3PAR File Persona 適用於 HPE 3PAR StoreServ 7200c、7400c、7440c 及 7450c；8200、8400、8440 及 8450 中端機型，以及 20450、20800 及 20850 高端機型。

HPE 技術服務

專家級 HPE 儲存裝置顧問和服務專業人員

協同您及您的團隊一起勾勒您的儲存需求藍圖。我們不僅能夠幫助您加速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，協助您將所購買的儲存裝置發揮其最大效益。

建議、轉型及整合

利用顧問、轉型及整合諮詢，引導深入了解儲存、備份、封存、DR 及巨量資料的複雜性。

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。

營運和支援

尋找適合您企業的個人化、主動式及簡化的支援層級。

注意：特定服務是否提供，將視產品而定。

客戶技術訓練

您可以利用 HPE 的 ExpertOne 訓練與認證，獲得所需的技能。善用 HPE 融合式儲存裝置訓練，您可以加速技術移轉、提升運作效能，並獲得最佳的 HPE 設備投資報酬。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

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

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

基礎架構型服務 (Foundation Care)

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。

積極主動型服務 (Proactive Care)

結合回應式和主動式服務可提供易於購買、符合成本效益的系統層級支援，再加上連線至 HPE 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

這項服務以「積極主動型服務」為建立及整併的基礎，客戶可以享有指派的當地客戶支援經理所提供的個人化技術和運作建議，以進行個人化的技術協同合作，可以彈性運用專業技能來協助最佳化業務關鍵 IT，還有增強型緊急事件管理協助，因此如果系統或裝置運作中斷，企業將不會受到影響。

無微不至服務 (Datacenter Care)

透過 HPE 和其他廠商產品的單一責任窗口，取得您所需要的支援，以便部署、運作及發展您的資料中心環境，使其做好邁入混合式雲端的準備。

隨時掌握最新情況並恢復正常運作 - HPE 儲存技術服務提供了一個途徑，讓您將 HPE 儲存解決方案和您的企業連線至 HPE。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

hp.com/go/3par

hp.com/go/3parFileServices



訂閱最新消息