

Hitachi Vantara

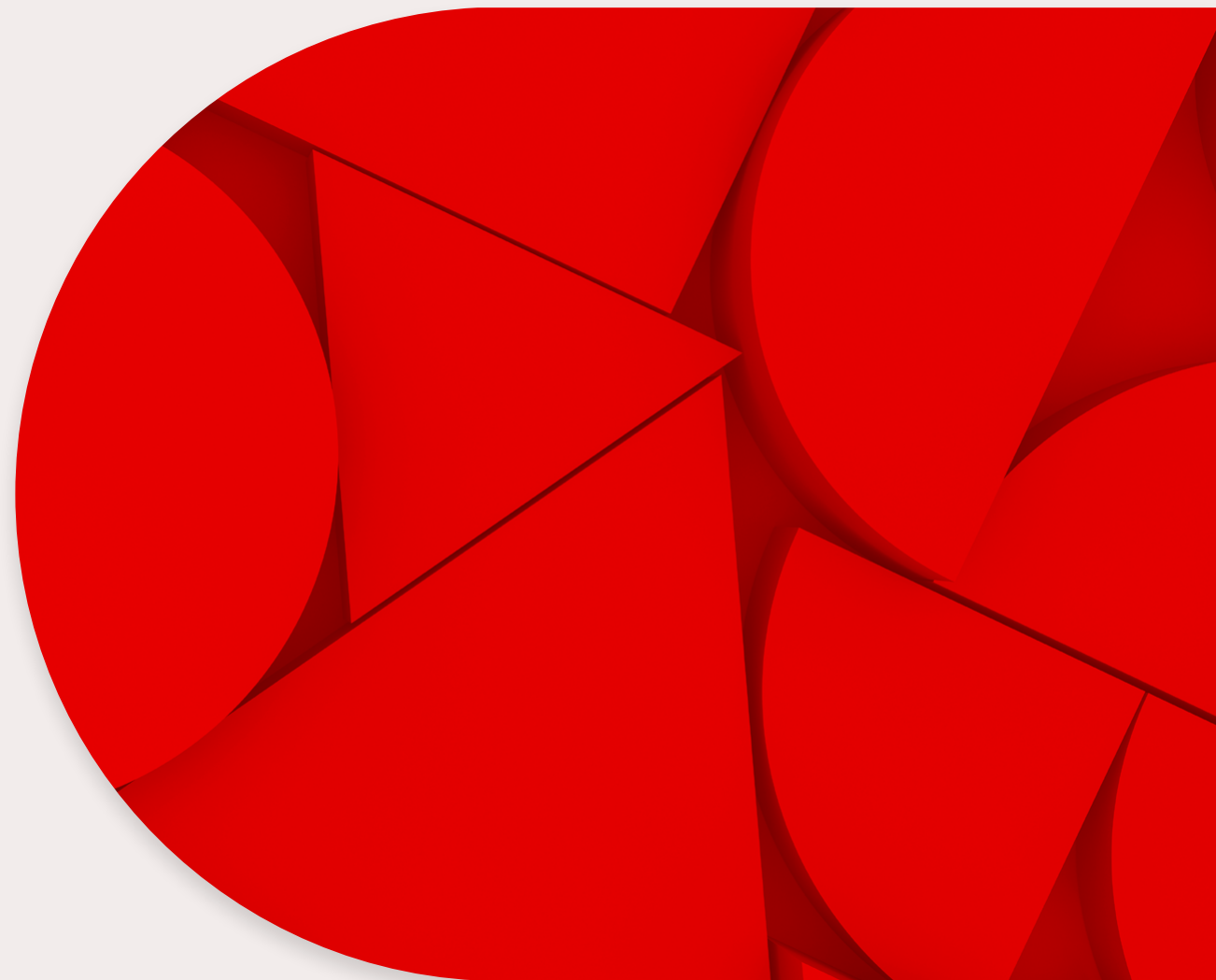
電子書

整合式資料管理購買指南

簡化並改善資料管理操作的策略

執行摘要

現今的資料密集型應用程式，推動了針對位於從邊緣到資料中心和雲端的不同應用程式資料孤島中的資料管理操作進行現代化改造的需求。資料通常儲存在不同的儲存系統中，可見度有限。缺乏整體性的作法會產生新的資料管理挑戰，使得有效儲存、管理和取得所有資料的營運深入見解變得困難。

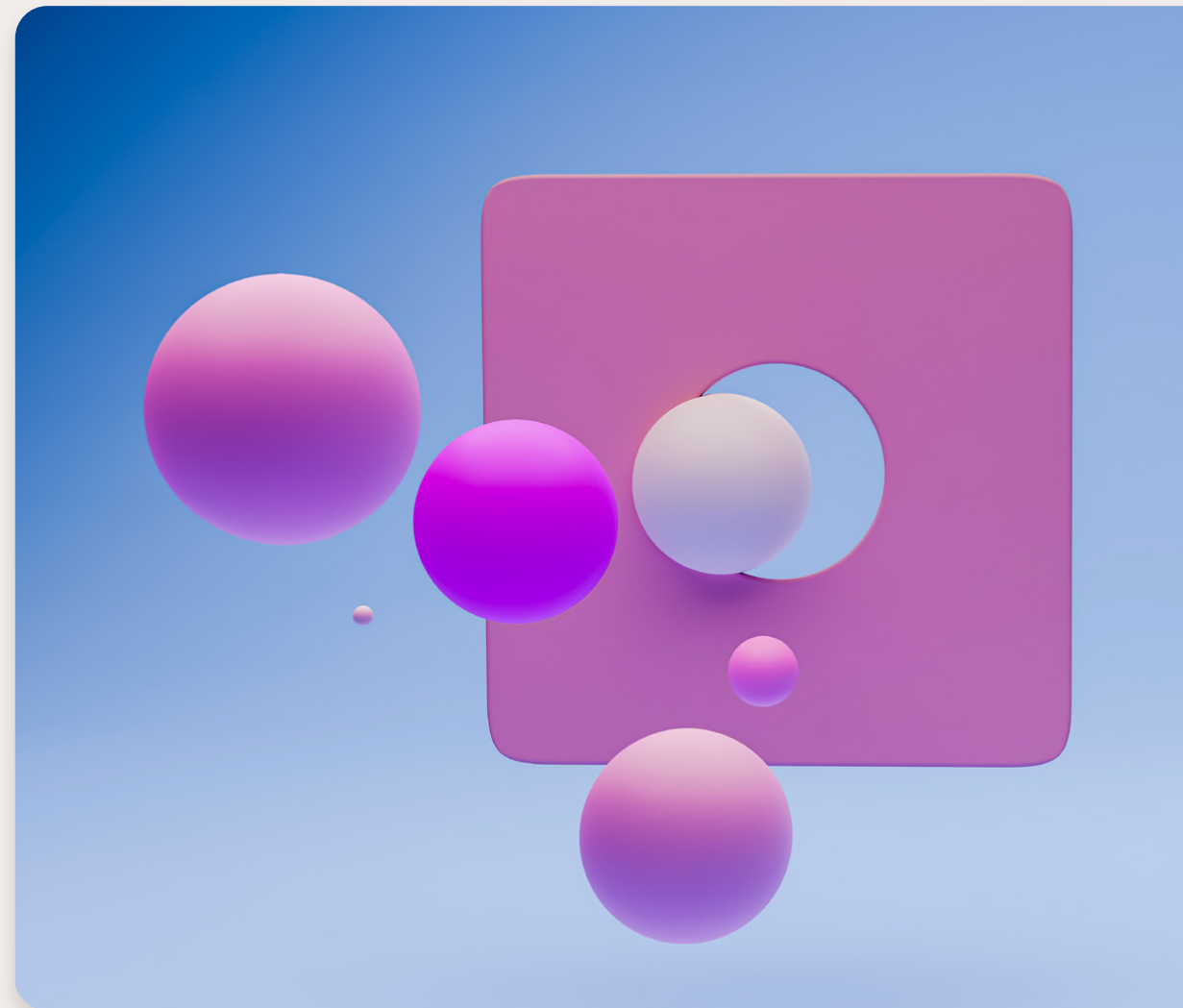


充分發揮資料的力量

整合式資料管理可以幫助提高資料資源效率，並找出營運深入見解資訊，為所有資料資產創造新的商業價值，無論它們位於何處。實現整合式資料管理，需要採用現代化作法來解決以下關鍵資料管理挑戰：

1. 擴充儲存資源，以具高成本效益的方式處理持續的資料成長。
2. 控制資料管理成本，並盡量減少對多種管理工具的需求。
3. 擴充不同資料孤島的可見度，以便進一步改善並管理資料操作。
4. 有效解決資料密集型 GenAI 應用程式。

本購買指南將向您展示如何採用整合式資料操作充分發揮資料的潛力，同時解決資料成長、可見度有限和管理複雜性等問題，這些問題可能會阻礙現今要求嚴苛的應用程式工作負載之運作效率。



Hitachi Virtual Storage Platform One (VSP One)

Hitachi VSP One 資料平台，可提供結構化和非結構化資料解決方案，以滿足各種應用程式工作負載的全面資料可用性、可擴充性和可靠性要求。VSP One 可以改變您的資料儲存基礎架構，使您能夠以新的可靠性和韌性輕鬆擴充資料儲存資源，從而有助於快速部署新的關鍵業務應用程式。

創新資料基礎：有彈性且有效率地部署資料平台，以滿足您目前和未來資料需求的各項混合式雲端資料解決方案。

解決多種儲存資料類型：實現單一的資料平台，並保證跨區塊、檔案和基於物件儲存需求的 100% 資料可用性。

VSP One 資料平台優勢

1. **無數據孤島，無極限：**可擴充的資料平台，將企業儲存的優點與雲端的敏捷性和可擴充性結合在一起，無論資料位於何處。
2. **Virtual Storage Platform One 保證：**可靠且經過驗證的儲存解決方案，提供量身訂製的保證，可直接滿足您的業務應用程式需求。
3. **確保應用程式服務等級：**以最佳化的效能和容量，提供關鍵任務應用程式服務等級，確保您的應用程式資料始終可用、具韌性且受到保護。



挑戰： 管理資料成長

使用通用資料服務啟用單一資料平面，以有效管理跨不同資料孤島的資料成長。使用 Hitachi Storage Virtualization Operating System (SVOS) 簡化儲存資源管理，輕鬆建立資料基礎架構，該系統支援所有 Hitachi VSP One 資料平台。透過整合式資料管理操作滿足廣泛的業務應用程式需求，提供控制整體儲存成本所需的簡單性、可靠性和可擴充性。

進階儲存作業系統：使用自適應內嵌資料縮減（包括重複資料刪除和壓縮）來有效增加資料容量。改善工作負載，同時平衡應用程式效能和儲存效率。

業界領先的儲存虛擬化：使用儲存虛擬化，來啟用通用資料服務並簡化資料管理操作，包括虛擬化 第三方儲存陣列。利用可適應老化儲存陣列的高速虛擬化前端，整合儲存資源，延長先前儲存投資的壽命，實現更高的投資報酬率 (ROI)。

儲存作業系統的優勢

1. **最佳化的儲存效能：**基於成熟的企業儲存舊版設備，提供卓越的快閃儲存效能，以最佳化容量利用率、高可用性和資料保護。
2. **整合式儲存軟體：**利用先進的儲存管理功能，包括主動式儲存叢集、自動化 AI 資料營運、基於策略的資料行動力、全面的業務連續性，建立企業儲存的可用性、可靠性和韌性。
3. **安全勒索軟體防護：**使用整合式資料保護和安全措施，來提升關鍵資料容量的網路韌性。

挑戰：降低資料管理的複雜性

採用 Hitachi Virtual Storage Platform 360 (VSP 360) 的整合式管理作法來應對現今的 IT 挑戰，包括管理資料容量成長、降低成本和提高資料韌性。簡化資料管理使 IT 組織能夠有效地控制、檢視和管理資料管理操作，從而提高營運效率。透過單一入口網站為 VSP One 資料平台啟用跨區塊、檔案和物件儲存的通用管理措施，減少冗雜的管理工具，並加速新資料服務的部署。

高效率的資料基礎架構管理：整合管理能力，提升資料操作、可檢視性與資料生命週期管理。透過整合資料孤島、最佳化資料放置以及消除多種管理工具的使用來降低成本，從而使 IT 團隊能夠「事半功倍」。

簡化資料操作：透過簡化的管理作業，實現新的資料管理效率，提高您控制、最佳化和保護任何規模資料服務的能力。藉由基於最佳措施的協調資源傳遞，充分利用跨不同資料孤島的通用管理作業。

VSP 360 整合式資料管理的優勢

1. **取得管理控制權：**簡化為您業務應用程式客製化的資料服務之啟用。
2. **整合多種管理工具：**使用整合式資料管理平台解決方案，有效地控制、檢視和管理資料服務，以解決 IT 技能差距，並消除使用多種管理工具的需求。
3. **快速 IT 整合：**透過通用管理 API 加速自動化工作流程協調，以便輕鬆與現有 IT 管理框架整合。

挑戰：獲得資料可見度和可檢視性

AIOps 可檢視性可增強您對資料操作的可見度。透過 AI 營運智慧，您可以做出明智的決策來最佳化、管理和規劃您的資料管理操作，以加速新的資料創新。

獲得 AIOps 深入見解：使用可採取動作的建議來提升儲存效能、容量規劃和風險管理，以改善資料平台健康度和營運效率。

選擇正確的可檢視性作法：從軟體即服務 (SaaS)、行動式或進階本地分析中進行選擇，以最佳化儲存資源的效能和容量利用率。

VSP 360 的可檢視性優勢

- 1. 人工智慧預測分析：**利用 20 多年監控全球 50K+ 儲存系統的經驗來提高系統可靠性，並提供廣泛的支援服務，以便在服務問題影響使用者之前主動解決它們。
- 2. 改善系統健康度：**提供新的健康度、容量和效能建議，可引導技術水準較低的使用者進行下一步改進。利用人工智慧預測深入見解來簡化關鍵績效指標的管理，包括營運狀態、容量、能源效率和錯誤警報。
- 3. 先進績效管理<：**使用本地的整合遙測資料分析，以最佳化儲存資源回應時間和延遲，以確保您滿足特定應用程式的服務等級。回報並分析全球、站台或系統層級的儲存資源庫存、效能和容量使用。

挑戰： 改善資料控管

加速產生資料驅動的深入見解，並改善整個資料解決方案的營運成果，以實現所有資料的全新營運效率和管理水準。集中管理對預先定義資料策略的遵守情況，並在各自的資料生命週期內有效地管理資料解決方案。

實現資料控管：確保關鍵專案的資料控管，包括人工智慧、個人識別資訊 (PII) 保護、資料分類和網路韌性。加速開發新的資料深入見解，以實現資料管理操作的自動化。

集中式資料操作：透過採用通用資料服務來解決一系列現代應用程式工作負載，從而解決人工智慧資料挑戰。利用 AIOps 深入見解來簡化儲存管理的複雜性，並確保正確的資料在正確的時間出現在正確的位置。

VSP 360 資料控管優勢

1. **資料生命週期管理深入見解：**整合大型應用程式資料集內的新資料深入見解，以便在各自的生命週期內有效管理資料解決方案。
2. **最佳化資料操作：**實現 AI 驅動的資料放置和自動化營運。
3. **確保資料政策遵循：**執行資料控管政策，包括資料保障、分類、行動力和保護。

利用 Hitachi Vantara 建立整合式資料管理

Virtual Storage Platform 360 (VSP 360)

體驗整合式的資料管理操作，不受限制地控制、檢視和管理 VSP One 資料解決方案。

VSP 360 Clear Sight

獲得可操作的 AIOps 深入見解，以進一步最佳化、規劃資料管理操作，並排除障礙。

Virtual Storage Platform One (VSP One)

利用可擴充的高效能企業級儲存，滿足基於區塊、檔案和物件的需求，為各項應用程式工作負載提供 100% 的資料可用性保證，以及經過認證的能源永續性。

Storage Virtualization Operating System (SVOS)

使用 VSP One 資料平台，擁有卓越的資料服務、最佳化的資源效能和經過驗證的韌性。

整合式資料管理 功能亮點

1. 使用通用資料平面和控制平面來簡化資料管理操作。
2. 使用單一儲存作業系統快速部署共用資料服務。
3. 提供 100% 資料可用性保證。
4. 取得可透過 SaaS、進階分析（本地）或行動裝置存取的可檢視性情報。
5. 利用人工智慧預測分析來提升系統健康度、提高容量利用率並最佳化效能。
6. 整合不同資料孤島之間的資料服務操作，以提高 IT 資料管理團隊的工作效率。
7. 有效管理資料基礎架構營運、可檢視性和資料管理生命週期。
8. 利用 VSP 360 整合式管理來提高您管理、最佳化和保護任何規模資料服務的能力。

Hitachi Vantara

關於 Hitachi Vantara

Hitachi Vantara 正在改變以資料推動創新的方式。作為 Hitachi Ltd. 的全資子公司，我們是世界領先創新者所依賴的資料基礎。透過資料儲存、基礎架構系統、雲端管理和數位專業知識，我們為永續的業務成長奠定基礎。