

全球資料協作功能 加上無限的擴充性

Seagate Lyve Cloud 和 Hammerspace
實現真正多重雲端和多重地區的自由

挑戰摘要

以資料為中心的企業不斷收集、產生和管理公司網路、員工或客戶個人裝置以及連網物聯網 (IoT) 等來源的大型複雜資料集。由企業軟體、儲存系統、應用程式等產生的資料龐大繁雜 (又稱為資料蔓延)，使得資料儲存架構無法擴充且難以管理。存取這些資料昂貴又複雜，造成資料彼此孤立，不利於智慧企業發展。另一個障礙是資料引力 (data gravity)，這個概念是指資料和應用程式相互吸引，隨著資料集逐漸變大，要移動它們就變得更加困難。將資料保留在原處亦會有負面影響，例如儲存和傳輸成本，而且不會因商業用途存取資料。

優勢摘要

- 簡化 IT 管理工作，如此一來應用程式和使用者均可在全球資料環境中本機存取所有資料，並享有高效能的體驗
- 針對高效能運算、生命科學和醫療照護、媒體、娛樂及其他以資料為中心的產業提供理想解決方案
- 可處理突如其來、需使用數千個運算核心的工作負載量運算需求
- 資料協作 (data orchestration) 讓組織可有效利用運算資源，存取雲端運算能力，並透過 Hammerspace 的資料協作功能，在最低成本區域中執行運算

Seagate Lyve™ Cloud 和 Hammerspace 可供直接存取多重雲端間的跨地區資料。Hammerspace 的服務能實現讀寫操作，帶來此種自由度。搭配 Lyve Cloud 後，更能成為功能強大的端對端混合雲端儲存解決方案，可實現智慧資料管理，能依不同工作負載量需求使用資料，而且具備高效的無限擴充性。

在現今資料飽和的環境下，多數企業仍缺少必要的大容量儲存裝置。日漸增加的非結構化資料及其儲存方式，是所有產業的一大挑戰。資料蔓延導致企業耗費心力追蹤資料流向、資料儲存方式以及規範雲端內資料存取權限。此外，資料引力會製造出難以流動的沉滯資料。最後，資料維護和儲存在實體架構的成本，也不利於跨多個資料中心或雲端資料管理的資料行動力。



客戶面臨的挑戰/問題

將各自孤立的資料整合起來是一個複雜的過程。分布各處的重要資料可能會出現在本地、網路連接儲存裝置 (NAS) 或多個雲端及雲端服務上的各種儲存庫中。資料共用或資料與應用程式互動時需要精確度和掌握時機，因此負責處理、擷取和傳送資料的固定或行動終端裝置與多個雲端及雲端服務，皆扮演非常重要的角色。

此外，這些協調功能的儲存裝置需受安全周延的保護，以確保資料安全無虞，這又提高了複雜性。再者，為使跨多個地點及裝置間的通訊和分析順暢，效能和延遲是高效資料存取時優先考慮的兩個條件。

公用雲端可以協助解決其中一些問題，但一個關鍵考量是，雲端資料的存取資料成本難以預估。擁有邊緣資料儲存結構，能讓資料繞過公共網路並且克服資料引力造成的阻礙，以免不得不形成資料孤島或強制刪除資料。公用雲端出口費用、複雜的 API 和其他費用超出基本容量費用，不但無法預測預算追加金額，而且也貴得令人卻步。因此即使在多個公用雲端中，資料也是維持孤立狀態。

解決方法

我們需要一種能在全球共用資料空間中同時扮演內部部署和雲端資料儲存的解決方案，還能確保效率且易於使用。此方案必須讓使用者從世界各地存取主儲存設備或雲端中的資料，又要維持單一全球檔案系統中資料的統一性。

Seagate 儲存系統 Lyve Cloud 與 Hammerspace 能在全球共用資料空間中同時儲存本地部署和雲端資料。讓私人雲端、公用雲端、NAS 系統或混合雲端中的資料便於管理，進而克服資料蔓延和資料引力問題。價格透明可預估的 Lyve Cloud，加上 Hammerspace 的檔案細微度 (file-granular) 處理及連貫的資料協作能力，讓 IT 管理員可以控制變數，將儲存和營運成本降至最低。這其中包括更好的架構管理，確保使用者和應用程式可以存取任何地點的資料集。

Seagate 解決方案

雲端儲存

Seagate Lyve Cloud 是與 S3 相容的物件儲存即服務，具備可預測的計價方式及高效能。

Lyve Cloud：

- 實現真正的多重雲端和多重地區自由，最佳化儲存成本及彈性，提高資料行動力
- 提供能夠匹配商業和組織需要的解決方案
- 結合各種公用雲端服務的擴充性和彈性，使企業能保有自己 IT 架構的彈性，並根據需求自訂架構。選擇最適合私人雲端與公用雲端模型需求的組合，協助組織降低 IT 架構的總體擁有成本 (TCO)



Lyve Cloud 具同級產品中最佳的可用性和耐用的資料保護，讓您在公用雲端和私人雲端環境間隨時隨地跨雲端無縫傳輸資料，並解決惱人的延遲問題。此外，您的雲端儲存成本可節省一半以上，不會出現令您驚嚇的帳單數字。使用 Lyve Cloud，僅需按所儲存資料的 TB 量付費即可。沒有附加或出口費用，客戶可依需求存取資料。

此外，Lyve Cloud 通過 ISO 27001 和 SOC 2 安全認證，代表 Seagate 以最嚴格、全球公認的資料安全標準向您提出的承諾。



本地部署儲存設備

Exos CORVAULT™ 是一個全新且獨特的擁有自我修復以及大容量區塊儲存應用平台，專為資料中心和巨型邊緣環境設計，具有超大規模效率、飛快的部署速度和精簡的資料協作能力及減少人力干預等優點。在擬定多重雲端策略時，CORVAULT 本地部署儲存解決方案讓 Lyve Cloud 更形完整。這是一個理想的基礎儲存系統，以最低管理費用提供最高的效率和效能。CORVAULT 通常與軟體定義的儲存設備結合，提供整個企業的儲存服務。CORVAULT 與 Hammerspace 整合後成為一項傑出的儲存解決方案，提供價值、效能和資料保護。

Hammerspace 解決方案

Hammerspace 是軟體定義、資料協作和儲存解決方案，可統整放置於其他不相容個別儲存裝置和地點的所有資料集。您可透過 Hammerspace 使用存放在世界各地的資料，將來自邊緣、資料中心和雲端的資料統整為單一且可存取的資料集。Hammerspace 讓網路共用成為任何人在任何地方都能眼見和觸及的服務，如同本機資料儲存中心就在身旁。

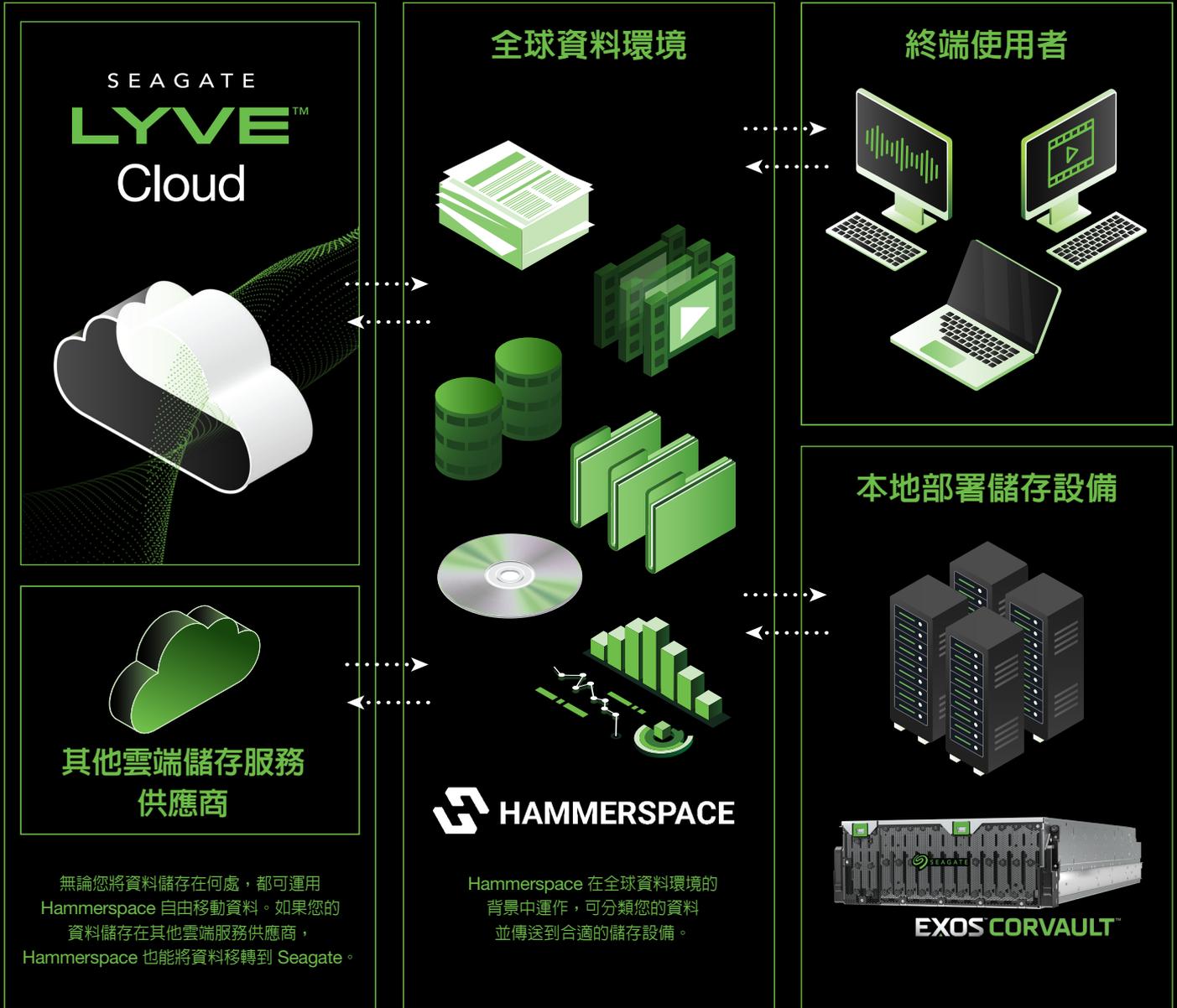
為達到這個目的，Hammerspace 全球資料環境使用以中繼資料為基礎的全球檔案系統，運用檔案細微度複製原理，可在必要時將遠端使用者的檔案移動至較近的地理位置。如此一來，各地員工存取資料更為簡便，再藉由雲端/NAS 混合式解決方案，可讓您充分利用組織的所有運算資源。客戶能有更多選擇，決定如何控制、管理和保護他們的資料。Hammerspace 以單一指令將資料移動於雲端不同區域之間，執行跨多個系統和地點的資料分層，並在傳輸過程和靜止時刪除重複資料並壓縮資料。您可清楚觀察此程序完成過程，無須中斷第一線使用者或應用程式的資料存取動作。

總體解決方案

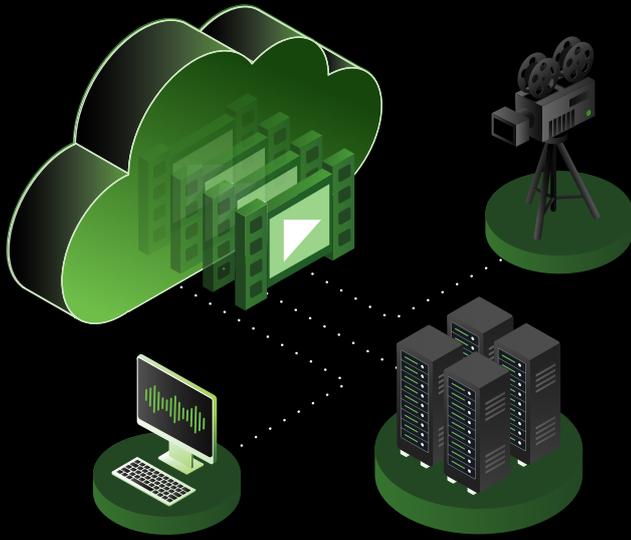
Hammerspace、Seagate Lyve Cloud 與 CORVAULT 的組合能為客戶創造智慧混合雲端環境，為一項可自由運用多重雲端的總體解決方案。有了此全方位的儲存解決方案，組織就能完整掌握自己的資料，簡化 IT 管理，而使用者也可以存取組織放在全球資料環境中的所有資料。此解決方案能造福許多產業，如高效能運算、生命科學和醫療照護、媒體、娛樂及其他以資料為中心的產業。此解決方案最受矚目的優點之一是可處理突如其來、需使用數千個運算核心的工作負載量運算需求。Hammerspace 的資料協作能力讓組織可有效利用運算資源，存取雲端運算能力，並在最低成本區域中執行運算。Seagate 和 Hammerspace 為客戶提供最大彈性，以強大的端對端混合雲端儲存功能、智慧資料協作和無限擴充性，全面掌握資料，體驗真正的多重雲端自由。



有了 Hammerspace，多個本地部署儲存設備和 Lyve Cloud 之間的資料儲存策略可以在背景作業執行，完全清楚透明。無論檔案停留在主儲存設備或是已移到次要儲存裝置或雲端上，使用者只需如往常在應用程式中或在相同裝載點上查看他們的資料即可。當您需要時，多重雲端和多重地區的資料行動力就能在最佳場合發揮功效。這些優點已內建在 Seagate 儲存系統和 Lyve Cloud 的組合之中，資料儲存的成本經濟實惠，並提供可靠效能和無限的擴充性。



使用案例



媒體與娛樂

下載和上傳到雲端或本地部署資料中心 (Seagate CORVAULT) 的功能，交由 Hammerspace 完美組織編排。

- Hammerspace 專門設計用來協助組織建立、分析和
管理創意專案的成立到協作過程，將檔案分散封存到
各環境。而其最佳化展現在擷取、動畫製作、模擬和
演繹媒體的能力，或在各生產階段移動資料協作工作
負載量，以節省成本、提升效能。



先進製程

Lyve Cloud 提供全天候雲端儲存，可依需求、隨時
隨地從任何環境存取製造、研發和設施的架構資料，
進而實現長期成本可預測性。

- Lyve Cloud 非常適合從生產資料到支援開發工作的一
切內容。透過 Hammerspace，此解決方案能讓您
從任何儲存服務或儲存庫 (Seagate CORVAULT) 高效
迅速移轉資料，隨時隨地取得所需資料。
- 在邊緣執行、擷取資料以及允許遠端使用者協作等新增
要求之下，資料中心環境的傳統解決方案已不敷使用。
Hammerspace 軟體解決方案提供全球資料環境，無論
資料儲存在何處，使用者和雲端服務都能在本機存取
資料。



結論

Seagate Lyve Cloud 和 CORVAULT 結合 Hammerspace 全球資料環境，帶來革命性的新型智慧解決方案，為您的資料實現真正多重雲端和多重地區的自由。將資料移動到指定位置，使用者或應用程式可清楚掌握動向，完全透明化。無論您使用環境是本地部署私人雲端、公用雲端或多站點的使用模式，都能安全、快速和高效存取資料，隨時滿足您的需求。此解決方案可協助您降低成本，提高業務創新和生產力。透過 Seagate 和 Hammerspace 的解決方案，完整掌控自己的資料。

立即使用 Seagate 和 Hammerspace 解決方案體驗多重雲端自由。

功能及優點

- 多重雲端、多重地區的自由及順暢無阻的資料存取
- 工作負載量最佳化、彈性資料存放與協作
- 無縫結合地端和雲端的儲存解決方案
- 高效能且無限的資料儲存方案
- NAS/雲端混合式儲存方案
- 透過平行的全球檔案系統，提供共通的資料存取服務，以全球資料環境消弭資料孤島

準備好進一步瞭解了嗎？

洽詢專家 www.seagate.com

seagate.com

© 2022 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Lyve 為 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他所有商標或註冊商標均為其個別擁有者的財產。出口與再出口 Seagate 硬體或軟體，須遵守美國商務部工業安全局規範（如需詳細資料，請造訪 www.bis.doc.gov），且其出口、進口與其他國家/地區的使用均會受到控管。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。SB549.1-2208TW

