



解決方案：IT 基礎架構 行業：專業服務

Advanced Technology Services (ATS) Group

全面管理的服務，將本地儲存體擴展到雲端環境

作為專業從事混合雲轉型的系統整合商，ATS 推出了使用 IBM® Spectrum® Virtualize for Public Cloud 軟體以及 IBM 公有雲的工作負載移轉和災難回復服務。ATS 還開發了諮詢實務，旨在幫助使用 IBM Spectrum Virtualize 技術的企業部署混合雲功能

業務挑戰

Advanced Technology Services (ATS) Group 希望憑藉自己作為 IBM 系統整合商的 20 年豐富經驗，專注於在快速成長的混合雲市場發展新業務。

轉型

該公司將自己的諮詢和 IT 服務與 Amazon Web services (AWS) 上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 結合在一起，推出了兩項創新產品，協助客戶採用混合雲架構。

成果

快速獲得約 30 個新客戶

利用跨產業服務，簡化混合多雲儲存體

節省超過 100 萬美元的 IT 基礎架構費用

幫助一家公用事業公司在 AWS 上測試新的本地應用程式

經濟實惠地複製 1.6 PB 的本地資料

說明一家分析公司將這些本地資料複製到臨時災難回復設施中的 AWS 上

業務挑戰

客戶尋求 AWS 相容性



資料的數量和種類飛快成長，對於策略性組合並分析資料以獲取洞察的企業而言，資料的內在價值也不斷提高。面對這樣的「資料爆炸」，企業必須採用混合多雲儲存體架構，推動業務創新，提高敏捷性。這些現代基礎架構有助於提高容量、效能和靈活性，但成本可能更低，同時還支援舊有的應用程式和業務連續性解決方案。

「我們的客戶需要這樣的混合環境，某些工作負載放在本地儲存體，另外的工作負載則放在雲端儲存體。為了在發展業務時不受本地容量的限制，客戶需要這種架構。」ATS 創始人兼負責人 Timothy Conley 解釋道。

ATS 作為 IBM 的地區系統整合商已有將近 20 年的歷史，一直幫助企業、政府機構和其他組織處理與雲端旅程相關的障礙。為了在業務上精益求精，該公司定期參加 IBM 開發人員和測試專案，讓專家有機會瞭解新產品功能，激發設計靈感，並在賓夕法尼亞州費城附近的 ATS 創新中心執行的概念驗證 (POC) 項目中測試這些新產品。

「我們始終處於領先地位。」Conley 說：「我們擁有幾乎所有最新最棒的 IBM 儲存體產品，而這些產品也能夠滿足客戶的需求。我們是客戶值得信任的顧問。」

近幾年來，ATS 使用 IBM Spectrum Virtualize 軟體定義的儲存體（直到最近才作為儲存體系統或在 IBM Cloud™ 上提供），透過混合多雲能力增強客戶的本機儲存體。該公司也依靠以 IBM Spectrum Virtualize 技術建置的 IBM 儲存體基礎架構，為 Galileo Performance Explorer 解決方案提供 IT 容量管理的支援。憑藉在 IBM Spectrum Virtualize 解決方案方面的成功，越來越多的客戶希望 ATS 提供有關 AWS 雲端平台的解決方案支援。因此，當 IBM 邀請 ATS 參與 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 的測試專案時，該公司欣然接受提議，為開發工作提供協助。

“我們相信對於 IBM 和我們的客戶而言，這將是改變遊戲規則的產品。”

— Timothy Conley, Advanced Technology Services (ATS) Group 創始人兼負責人

轉型故事

更簡單、更快速的混合雲旅程



在這個項目中，ATS 貢獻了自己的專業知識，幫助在 AWS 基礎架構上複製本地解決方案組合。該公司還為熱切盼望 IBM 正式發佈 AWS 上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 軟體的客戶提供了概念驗證解決方案，幫助他們深入瞭解如何基於該軟體建置自己的解決方案。

「在進行測試專案時，我們很清楚該解決方案的工作原理與易用性；但從表面上看起來，它好像很複雜。」Conley 解釋：「我們是該領域的專家，因此能夠為那些不知道該產品以及不明白如何使用它的客戶提供說明。我們知道，我們能夠造就不凡。」

AWS 上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 是 IBM 授權的軟體產品，現在可透過 AWS Marketplace 以基於容量的固定價格取得。為了簡化解決方案的採用和管理，ATS 開發了兩種基於上述軟體的產品和服務：

- 一個全面管理的服務解決方案，包括按月付費購買 IBM 和 Amazon 授權、安裝和配置、資料移轉和持續管理
- 一系列諮詢服務，包括解決方案安裝、配置和移轉，需一次性支付諮詢費

這些產品和服務使客戶能夠與 ATS 專家建立良好關係，獲得他們在 IBM 和 AWS 平台的豐富經驗。「要真正實現這些功能，必須瞭解其兩面性，這是我們帶給客戶的最大價值之一。」Conley 強調道。

ATS 還能夠精確計算每個客戶基於 Amazon Elastic Compute Cloud 實例、採用 Amazon Elastic Block Storage 磁區的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud on AWS 安裝的容量和效能需求，增加可衡量的價值。ATS 透過使用 Galileo Performance Explorer 解決方案，在起始部署時確定安裝的規模，為客戶節省大量成本。

無論是部署在 IBM Cloud 還是 AWS 上，IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 都能夠提供真正的混合多雲資料移動性，從而實現業務連續性和工作負載的順暢移轉。企業可以改善效能，優化公有雲基礎架構，還能夠將目前的本地投資擴展到公有雲。

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 旨在連接到使用 IBM SAN Volume Controller 和 IBM FlashSystem® 產品的環境，還可以和來自 IBM 以及其他供應商的超過 450 個額外儲存體系統整合（由 IBM 儲存體虛擬化）。一組無所不包的常見功能和服務簡化了對各種儲存體資源的管理，同時有助於確保針對私有雲和公有雲的資料保護。特別是，透過使用精簡供應磁區、節省空間的快照和 IBM EasyTier® 的自動化智慧分層功能，可幫助降低與本地和雲端基礎架構即服務 (IaaS) 儲存體（包括 Amazon Elastic Block Storage 磁區）相關的總體擁有成本。「我們可以在高成本儲存體和低成本儲存體之間移動資料。沒有其他雲端供應商有能力這樣做。」Conley 說道。

“我們的客戶需要這樣的混合環境，某些工作負載放在本地儲存體，
另外的工作負載則在雲端儲存體。
為了在發展業務時不受本地容量的限制，客戶需要這種架構。”

— Timothy Conley, Advanced Technology Services (ATS) Group 創始人兼負責人

成果豐碩

美夢成真

在發佈管理服務和諮詢服務後的頭幾個月裡，ATS 已經協助了一些現有客戶，並爭取到了大約 30 個新客戶。許多客戶希望將本地工作負載永久性或臨時性地擴展到公有雲。另一些客戶則希望在公有雲中複製災難回復網站。所有這些客戶都希望能夠更自由地使用混合多雲基礎架構，在儲存、管理和保護資料時更節省成本。

例如，一家美國聯邦政府機構希望能夠根據需要將本地資料快速安全地移轉到雲端平台。針對 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 的 AWS 支援一經發佈，ATS 就與代理商合作部署解決方案。「這是他們等待了兩年的服務，他們對此感到欣喜若狂。」Conley 說道。

ATS 也幫助一家執行高效能運算工作負載的大型分析公司將 1.6 PB 的本地資料複製到臨時災難回復網站的 AWS 雲端。因此，在永久解決方案因缺乏資金而無法實施之際，他們的關鍵需求得到了滿足。

在另一個例子中，一家公用事業公司準備採購基礎架構，以支援高度重視安全性的全本地應用程式。ATS 建議該客戶首先將測試資料移轉到 AWS 上的 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud，以確定應用程式的運算和儲存要求。這個專案為該公司節省了超過 100 萬美元的資本支出。

ATS 目前還在 Galileo Performance Explorer 解決方案中使用 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 軟體；該解決方案用於將客戶的本地工作負載資料移動到 AWS，並在其中執行預測性分析。「它使我們能夠更加輕鬆透明地移轉資料。」Conley 解釋道。

Conley 期待幫助更多的企業順利過渡到混合多雲世界，同時也為 ATS 和 IBM 帶來收益。「我們相信對於 IBM 和我們的客戶而言，這將是改變遊戲規則的產品。」Conley 說道。



關於 Advanced Technology Services (ATS) Group

ATS 總部位於賓夕法尼亞州莫爾文市 (Malvern)，它提供全面的 IT 服務和解決方案，包括系統整合、業務彈性、雲端運算、即時監控和管理服務。它也建立用於效能管理的 Galileo Performance Explorer 套組。ATS 聘用了大約 70 名經過業界認證的高素質專業人員，負責提供客觀、獨立於供應商的建議。自 2001 年成立以來，它為近 500 家客戶提供了服務，其中有中小企業，也有《財富》500 強企業。

解決方案元件

- IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud
- SVC - SAN Volume Controller Hardware

下一步行動

若要瞭解有關 IBM Storage 的更多資訊，請聯絡您的 IBM 代表或 IBM 事業夥伴，或者造訪以下網站：ibm.com/it-infrastructure/linuxone

- [IBM® Spectrum® Virtualize for Public Cloud](#)
- [IBM FlashSystem® 9100](#)
- [IBM FlashSystem 5000](#)
- [IBM Storage Insights](#)
- [IBM SAN Volume Controller](#)

© Copyright IBM Corporation 2020. IBM Corporation, IBM Cloud, New Orchard Road, Armonk, NY 10504

美國出品，2020 年 1 月。

IBM、IBM 標誌、ibm.com、EasyTier、FlashSystem、IBM Cloud 和 IBM Spectrum 是 International Business Machines Corp. 在世界各地司法管轄區域的註冊商標。其他產品和服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。Web 網站 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商標的最新列表。

本文件為自最初公佈日期起的最新版本，IBM 可能會隨時對其進行更改。IBM 事業夥伴自行設定價格，可能會有不同。IBM 並不一定在開展業務的所有國家或地區提供所有這些產品或服務。

本文引用的效能資料和客戶範例僅用於說明目的。實際效能結果可能因特定配置和作業狀況而異。使用者負責評估和驗證與 IBM 產品和程式一起操作的其他任何產品或程式。本文檔內的資訊均按「現狀」提供，不附有任何種類（無論是明示或默示）的保證，包括不附有任何關於適銷性、適用於某種特定用途的任何保證以及非侵權的任何保證或條件。IBM 產品根據其提供時所依據的合約條款獲得保證。

Advanced Technology Services (ATS) Group 的產品不屬於 IBM 產品或服務。無論何種情況，ATS 產品均根據產品或服務所隨附的 ATS 條款和條件進行銷售或授權。ATS 產品的可用性以及所有保固、服務和支援均由 ATS 直接負責，並由 ATS 直接提供給用戶。

良好安全實務聲明：IT 系統安全性涉及透過防禦、檢測和回應來自企業內部和外部的不正當存取，保護系統和資訊安全。不正當的存取可能導致資訊被篡改、破壞或盜用，或者導致您的系統遭到誤用而攻擊別人。任何 IT 系統或產品都不應被認為是完全安全的，並且沒有任何單一產品、服務或安全措施能夠完全有效地防止任何不當存取。IBM 系統、產品和服務旨在成為合法、全面的安全方法的一部分，它必定涉及額外的操作程序，並且可能需要配合其他系統、產品或服務才能獲得最好的效果。IBM 不保證任何系統、產品或服務免受任何一方的惡意或非法行為侵擾，或幫助您的企業免受任意一方惡意或非法行為的攻擊。

實際可用儲存體容量可能是針對未壓縮資料和已壓縮資料報告的容量，可能與本文所述有所出入，也可能低於本文所述的值。