



重點

- 啟用區塊儲存設備的混合雲端策略
 - 複寫或移轉內部部署策略及公用雲端儲存設備之間的資料
 - 在內部部署和公用雲端資料中心之間或公用雲端資料儲存區之間實施災害復原策略
 - 自由運用內部部署和雲端中的儲存選擇
 - 受惠於雲端中熟悉、精密的儲存功能
-

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud

可即時進行災害復原、複寫及移轉至公用雲端儲存設備

為日益增加的資料量尋找空間是企業今日面臨的關鍵問題 – 但這並不只是資料考量。公司在近期研究中將「資料保護」、「硬體成本」和「迅速資料成長」視為其主要儲存挑戰。¹ 而且在另一個研究中，78% 表示他們會將公用雲端服務運用到特定程度。² 組織如何儲存、管理和保護資料與組織為資料提供的容量多寡一樣重要。

這些組織面臨的挑戰是如何將內部部署儲存設備連結至公用雲端儲存設備，同時還能保留彈性，而且不會造成新的複雜問題或需要金額可觀的新資本投資。

IBM® Spectrum Virtualize™ 是領先業界的軟體型儲存解決方案，³ 其提供獲業界肯定適用於 IBM SAN Volume Controller (SVC)、IBM Storwize® 系列儲存解決方案、IBM FlashSystem® V9000 及 IBM VersaStack™ 數年的產品，而且有超過 150,000 個執行 IBM Spectrum Virtualize 的系統。這些系統可提供優於「5 個 9」(99.999%) 的可用性，同時可管理超過 8.2 萬兆位元組 (Exabyte) 的資料。⁴

在內部部署執行的 IBM Spectrum Virtualize 支援儲存系統中內建的容量，以及 IBM 和其他廠商提供所超過 440 個儲存系統的容量。如此廣泛的儲存支援代表解決方案幾乎可與今日資料中心內任何儲存設備搭配使用。IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 支援 IBM Cloud Performance 與 Endurance 區塊儲存選項。



IBM Systems 產品型錄

IBM Spectrum Virtualize 及 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 兩者搭配使用，可在內部部署和雲端資料中心之間或雲端資料中心之間支援同步和非同步鏡像。這些功能可用於：

- 在內部部署和雲端資料中心之間或雲端資料中心之間移轉資料
- 在內部部署和雲端資料中心之間或雲端資料中心之間實施災害復原策略
- 輕鬆複寫內部來源的資料，啟用雲端型 DevOps
- 利用 IBM FlashCopy® 及 IBM Easy Tier® 等進階資料服務，增強基本 IBM Cloud Performance 或 Endurance 區塊儲存設備的效能及功能。

IBM Spectrum Virtualize 功能包含：

- 從許多廠商支援超過 440 個不同儲存系統 (僅限內部部署)
- 利用精簡配置進行儲存設備合併和自動化配置
- 簡單自動化分層
- IBM Real-time Compression™ 可儲存多達五倍的作用中資料，即使是要求最嚴苛的應用程式³ (僅限於內部部署)
- 軟體加密以提升現有儲存設備的資料安全性 (僅限內部部署；IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 會使用雲端基礎架構加密服務⁷)
- 適用於本機和遠端複寫的 IBM FlashCopy 及遠端鏡像
- 虛擬化及容器化伺服器環境的支援包含 VMware、Microsoft Hyper-V、IBM PowerVM®、Docker 及 Kubernetes

優勢包含使用 IBM Spectrum Control™ 時，只需要 5% 的快閃記憶體儲存容量，就能增加高達三倍的效能提升、可降低 5% 到至多 63% 的人事和管理成本，而且最高可提升 100% 儲存設備使用率。⁶



儲存管理員可以輕鬆地將資料從超過 440 個受支援儲存系統中的任一個系統移轉到標準公用雲端儲存設備，或是使用公用雲端選項以進行災害復原。

IBM Spectrum Virtualize 的優勢

IBM Spectrum Virtualize 軟體可提供領先業界的優勢，而能以三種關鍵方式改善儲存設備的使用效能：

提升資料價值：IBM Spectrum Virtualize 軟體提升使用率和加速應用程式以加快獲致商業建解的速度，藉以降低儲存資料的成本來提升資料價值。

提升資料安全性：IBM Spectrum Virtualize 協助保護資料免於遭竊或不當揭露，同時還能啟用高度可用性策略 (其中包含對於資料及應用程式行動力和災害復原的保護)，以提升資料安全性。

提升資料簡易性：IBM Spectrum Virtualize 提供與所選擇基礎架構無關的資料策略、提供緊密整合的功能和跨異質儲存設備的一致管理，以提升資料簡便性。

IBM Spectrum Virtualize 在內部部署或雲端中提供的軟體層，能夠更快速且更有效率地提供更多服務、實現即時商業見解和支援更多客戶互動，從而提供卓越的商業優勢。快速、彈性部署等功能、簡化配置變更；在儲存設備階層之間不中斷移動資料；以及單一使用者介面可簡化儲存基礎架構 (以及您的混合雲端)、提升成本效益和簡化管理。

可擴充性

有受支援的 IBM Cloud 裸機伺服器配置可供選擇，以符合不同的成本及效能需求。成對部署以提供可用性，或是新增額外配對至配置，以實現可擴充性 (最多四對)。與受到 Flash 支援的服務配對⁷ IBM Cloud Performance 儲存設備及高效率 IBM Cloud Endurance 儲存選項，以建立針對您特定需求量身打造的配置。隨時新增或變更儲存設備。適用於 Performance 儲存設備的專屬伺服器及預先配置的每秒輸入/輸出作業 (IOPS)，可確保一致且可靠的效能。

專為雲端而設計的部署

您可以在全球超過 25 個 IBM Cloud 資料中心的任一個資料中心訂購自己需要的伺服器及儲存配置。安裝指令碼會自動安裝 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 軟體，方便您進行自訂。IBM Cloud 伺服器及儲存設備會根據每月使用量進行定價，而 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 軟體也是每月定價。測量使用量的其他選項也可供使用，如此您就能視需鑰購買更多容量。

建立混合雲端解決方案

只將一個設施中的儲存設備複製到另一個設施大部分相同以提供資料複寫的傳統作法，並不是公用雲端會考慮的選項。而且，使用傳統軟體複寫資料會導致應用程式伺服器產生不必要的負載。IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 提供新的解決方案，以結合內部部署及雲端儲存設備，從而針對全方位使用個案提升彈性和降低成本。

IBM Spectrum Virtualize 一覽

	內部部署	公用雲端
受支援的儲存設備	<ul style="list-style-type: none">來自 IBM 和其他廠商的內建和超過 440 個不同的系統	<ul style="list-style-type: none">IBM Cloud Performance 及 Endurance 儲存設備
授權方法	<ul style="list-style-type: none">每 TB (SVC) 或每個機櫃 (Storwize 系列) 的分層式成本	<ul style="list-style-type: none">每個容量的簡單、平穩的成本每月授權
平台	<ul style="list-style-type: none">SVC, Storwize 系列, IBM FlashSystem V9000, VersaStack, 僅限軟體	<ul style="list-style-type: none">IBM Cloud 裸機伺服器基礎架構
可靠性、可用性和易維護性 (RAS)	<ul style="list-style-type: none">整合式 RAS 功能	<ul style="list-style-type: none">彈性 RAS：IBM Cloud 及軟體 RAS 功能
服務	<ul style="list-style-type: none">IBM 的硬體及軟體支援	<ul style="list-style-type: none">IBM 為 IBM Cloud 環境中的軟體提供支援

為何選擇 IBM?

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 是 IBM Spectrum Storage™ 系列解決方案的成員，其中也包含 IBM Spectrum Control (適用於分析導向資料管理)、IBM Spectrum Protect™ (適用於最佳化保護及降低備份成本)、IBM Spectrum Archive™ (適用於快速資料保留)、IBM Spectrum Accelerate™ (適用於迅速部署的雲端型儲存設備)及 IBM Spectrum Scale™ (適用於未結構化資料的高效能、高度可擴充儲存設備)，以及 IBM Spectrum™ Copy Data Management (以簡化副本管理作業)。

IBM Research 是軟體和硬體領域之儲存技術開發 (包含儲存管理和最佳化功能) 的領導廠商。為了協助您充分利用資料，IBM 針對分析、內容管理及資料庫提供領先業界的功能。IBM 提供 40 多個全球資料中心為數萬名客戶提供動力，是雲端型儲存及運算服務的領先提供者。

如需更多資訊

若要深入瞭解 IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 軟體及 IBM Spectrum Storage 系列儲存軟體產品，請聯絡 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴，或造訪：

ibm.com/us-en/marketplace/virtualization-software

此外，IBM Global Financing 提供許多付款選項，可協助您取得所需技術以拓展業務。我們針對 IT 產品及服務 (從採購到處置) 的完整生命週期管理。如需相關資訊，請造訪：

ibm.com/financing



© IBM Corporation 2018 版權所有

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

美國印製
2018 年 5 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com、IBM Spectrum Virtualize、Easy Tier、FlashCopy、IBM FlashSystem、IBM Spectrum、IBM Spectrum Accelerate、IBM Spectrum Archive、IBM Spectrum Control、IBM Spectrum Protect、IBM Spectrum Scale、IBM Spectrum Storage、Real-time Compression、Storwize 與 VersaStack 在世界許多司法管轄區內註冊的商標。其他產品或服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。您可至「著作權與商標資訊」網頁查閱目前的 IBM 商標清單，網址是：
ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家或地區的商標。

本文件內容為截至初始發佈日期時的最新資訊，且得由 IBM 隨時進行變更。並非在 IBM 營運的每個國家/地區均提供所有產品。

本文所述的性能数据来源于特定的工作条件。實際結果可能有所不同。

使用者有責任評估並確認任何含有 IBM 產品及程式的其他產品或程式，在運作上是否正確。

本文件中的資訊係「依原樣」提供，且不包含任何明示或暗示的保證，包括對適銷性、針對特定用途適用性的任何保證，以及不侵權的任何保證或條件。IBM 產品根據提供這些產品時所依據的協定的條款與條件進行保證。

可能會為未壓縮和壓縮的資料呈報實際提供的儲存容量，且此容量將有所差異，並可能少於所述之容量。

¹ 「2017 年儲存趨勢：挑戰與支出」 企業策略集團，2017 年 8 月。

<http://www.esg-global.com/research/esg-brief-2017-storage-trends-challenges-and-spending>

² 「2017 年 IT 支出用途調查」 企業策略集團，2017 年 3 月 17 日。

<http://www.esg-global.com/2017-it-spending-intentions-survey>

³ 「IBM Spectrum Storage 套件：符合軟體定義儲存設備的業界標準」 IDC，2016 年 1 月。<https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&htmlfid=TS103265USEN&attachment=TS103265USEN.PDF>

⁴ 以 IBM 內部衡量值為依據 - 2017 年 7 月。

⁵ IBM 實驗室 - 2012 年 4 月。

⁶ 使用 IBM Easy Tier 技術的 IBM 實驗室測量值 - 2010 年 8 月。

⁷ 在精選 IBM Cloud 資料中心內



Please Recycle

