



重點特色

- 您如何管理非結構化的海量資料？
 - 混合雲物件儲存技術的彈性、可擴充性與便利性，可因應前所未有的資料成長。
 - 這項創新的解決方案結合了企業內部系統及雲端服務，打造流暢的彈性基礎架構。
-

混合雲物件儲存需求

善用業務優勢管理快速成長的資料

雲端・行動・IoT・分析・社群，一波波的技術創新促使產業全面轉型，並開創新的商業模式，伴隨而來的爆量資料進一步催生更多資料。事實上，當今所有的資料有 90% 是在過去 2 年內產生¹。

問題的癥結在於，資料就好比黃金，若經適當探勘與分析便極為珍貴，但若未經開採便一文不值。數位業務必須仰賴輕鬆存取資料及洞察，以創造出卓越客戶經驗的今日，更是如此。

此挑戰相當複雜，因為影片、社群媒體、相片與文字等非結構化資料大幅助長了資料的爆量成長。事實上，目前我們所建立、複製與傳輸的資料，其中 80% 都是非結構化資料²。到了 2020 年，值得分析以獲取有用情報的高價值資料將以倍數成長³。隨著資料快速成長，即使是資金最充裕的 IT 部門，若想要用現有的傳統儲存基礎架構，在成本與容量需求之間取得平衡，也會備感壓力。

IT 部門目前有兩種選擇來滿足資料儲存與管理需求：傳統的內部部署儲存裝置，以及公有雲。兩者均有其優點，但也各有限制。例如，傳統的內部部署儲存裝置雖讓 IT 握有較大掌控權，但也較為昂貴。此外，其主要功用也不是用來管理大量資料。若要滿足網路規模的 IT 服務，便會出現不夠便利與缺乏彈性的問題。效率低落會增加成本與複雜性，大量耗損可用於其他數位轉型計畫的資源。

雖然公有雲儲存設備享有可擴充性及節省成本等優點，但卻無法協助公司內部控管來滿足合規要求、掌控資料主權及其他業務的需求。



解決之道？混合雲物件儲存技術，這種新方法可讓企業同時將其資料部署在內部與公有雲。無論是在現今或隨著業務需求的演進，企業均得以將資料放在對應用程式與服務而言最合適的地方。

其優點包括：

- 具彈性空間可選用最適合您資料工作負載的部署種類。
- 物件儲存區可靈活調整，能依工作負載依序進行擴充與調整。
- 無論是在內部部署或雲端，流暢、精簡的物件儲存方式皆運用相同技術，讓資料更容易管理。
- 能夠管理無法預期的資料成長，同時在資料集與應用程式的儲存成本、存放位置、效能及合規需求之間取得平衡。
- 運用相關的應用程式與服務儲存資料，開創顛覆性的客戶經驗及全新商業模式，可促進互動、分析與創新。

簡言之，混合雲物件儲存技術的彈性、可擴充性與便利性，助長了數位創新，同時可管理前所未有的資料成長。

全新的資料世界：可存取與協同合作

由於資料的動態特性，因此需要能彈性選擇。一般而言，資料分成三種：

- 經常存取 (熱資料)
- 不常存取 (暖資料)
- 極少存取 (冷資料)

資料的最佳儲存位置可視其「溫度」而定。例如，熱資料需存放在可快速存取且高度可用的位置。冷資料的存取頻率極低，可儲存在速度慢、成本較低的儲存庫中。

健康照護與生命科學產業現行雲端物件儲存案例

北美一家居全球領導地位的醫學學術研究中心使用物件儲存解決方案作為癌症基因資料的儲存庫，該類型資料預計會成長至 Exabyte (2^{60} 位元組)。因此他們將資料裝載在一個可供科學研究社群存取的整合式平台，可促進研究人員協同合作並快速找到治療對策。這項顛覆性的服務由物件儲存技術支援，整合了基因組、海量資料分析及精準療法。

其物件儲存系統享有高擴充性與高安全性，讓該機構可儲存超過 5 Petabyte (2^{50} 位元組) 的基因癌症病患資料，並與全球研究人員共享資料存取；該系統最終會轉移至混合雲。這種方式可供自主存取不斷成長的知識系統，以進行癌症研究、加速研究發現與促進對精準醫療的新洞察，最終讓病患得到更好的照護。

資料狀態如同天氣一樣也會波動。資料的類別經常改變，熱資料會冷卻，冷資料也可能變熱。一個有彈性、模組化的混合雲物件儲存模型，可讓您將資料移至最佳的儲存平台。為了簡化管理，資料的移動必須是動態且由自動原則控管。此外，對於各種不同的使用案例，混合雲物件儲存解決方案也締造了各種卓越成果，像是：

主動歸檔。透過可擴充、安全無虞、可隨時存取的資料歸檔方式，讓內容可供存取。

- 即時存取資料集整體
- 強大的可靠性與可用性；即使現場斷電仍可持續提供資料存取

企業協同合作。以安全無虞的方式分散存取重要內容，提升全球勞動生產力。

- 輕鬆管理儲存成本與安全性
- 存取各種平台所提供的全域資料

儲存即服務。以電信專業等級的安全性，提供全新等級的儲存容量與可用性。

- 降低儲存管理成本與複雜性
- 針對客戶需求有效擴充系統
- 輕鬆整合管理工作與現有工作流程

內容儲存庫。將關鍵業務資料託付給可靠、可擴充、安全無虞且內建容錯技術的儲存平台。

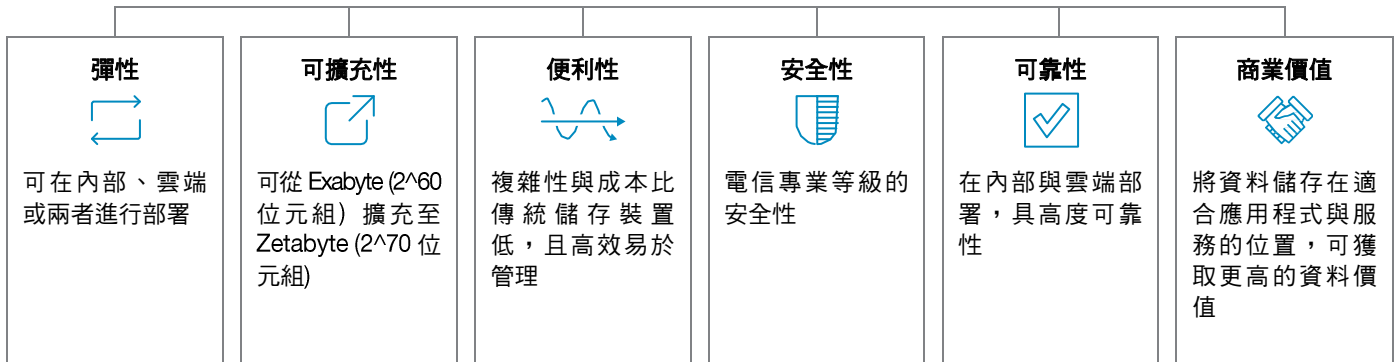
- 儲存數位資產的單一數位複本
- 可全域存取內容
- 有效管理內容

備份。備份的可擴充性及全年無休的資料可用性，打造可靠的回復功能與安全性，降低基礎架構成本。

- 可於各站台有效率地分散備份
- 安全無虞的靜態資料，無須另行複製
- 加速災難還原與復原

採用混合雲物件儲存的優勢

強化您的業務案例時，請留意以下混合雲物件儲存的特性：



混合雲物件儲存技術可讓您結合內部部署與雲端儲存的優點，交付能提高資料商業價值所需的彈性、可擴充性與便利性。

為何選擇 IBM ?

IBM® Cloud Object Storage 為企業組織提供混合雲環境儲存、管理及存取當今快速成長的未結構化資料所需的彈性、可擴充性與便利性。我們的解決方案經得起時間考驗，可降低企業在行動、社群、分析及認知運算等層面的儲存成本，並快速支援源自雲端既有與新產生的工作負載，進而將儲存面臨的挑戰化為企業優勢。IBM Cloud Object Storage 奠基於 Cleversafe 技術；Cleversafe 是物件儲存領域的龍頭，於 2015 年由 IBM 收購。

全球許多大型儲存庫均仰賴我們的技術，且備受業界肯定：

- 在物件儲存關鍵功能 (Object Storage Critical Capabilities) 報告中，Gartner 在整體使用案例方面將 IBM Cleversafe dsNet 評為最高分⁴
- 與同等級的獨立磁碟備援陣列 (RAID) 解決方案相比，Cleversafe 儲存解決方案的成本低廉 72%⁵
- TBR 將 IBM 評選為混合雲整體領域的領導者⁶

我們衷心期盼能有機會瞭解您的特殊儲存需求。我們的團隊由技術熟練、經驗豐富的混合雲儲存專家組成，歡迎您的來電。讓我們攜手探索無限的可能性！

詳細資訊

如需深入瞭解 IBM Cloud Object Storage，請撥打 0800-016-888 按 1 或造訪：

www.ibm.com/cloud-computing/bluemix/zh-hant/cloud-object-storage

參考資料

- 1 Bringing big data to the enterprise. [ibm.com](http://www.ibm.com/software/data/bigdata/what-is-big-data.htm). (<http://www.ibm.com/software/data/bigdata/what-is-big-data.htm>)
- 2 IDC. "Data Explosion Drives Need for Object Storage." Video featuring Laura DuBois, IDC Research Vice President, Enterprise Storage, Servers, and Software Infrastructure. (<https://youtu.be/hJoOd7eVK0o>)
- 3 IDC. IDC FutureScape: Worldwide Big Data and Analytics 2016 Predictions. Document #259835. November 2015. (<http://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259835>)
- 4 Gartner. Critical Capabilities for Object Storage 2016. ID G00271719. March 31, 2016. (<https://www.cleversafe.com/register?redirectTo=/documents/private/critical-capabilities-for-object-storage.aspx>)
- 5 The Total Economic Impact™ of Cleversafe, an IBM Company: Cost Savings and Business Benefits Enabled by Cleversafe Object Storage. A commissioned study conducted by Forrester Consulting on behalf of Cleversafe. March 2015. (<http://www.cleversafe.com/documents/public/Forrester-TEI.pdf>)
- 6 Hybrid Cloud Customer Research 1H16. TBRI. June 23, 2016. (http://www.tbri.com/library/2q16/clbq/hybridcloudprog/tbr_hybrid_cloud_customer_research_1h16.pdf)



© Copyright IBM Corporation 2016

台灣國際商業機器股份有限公司
台北市 110 松仁路 7 號 3 樓

2016 年 8 月

IBM、IBM 標誌和 ibm.com 是 IBM 企業組織在世界各司法轄區所註冊之商標。其他產品及服務名稱各屬 IBM 或其他企業組織的商標。如需 IBM 最新的商標清單，請造訪 IBM 網站的「版權及商標資訊」：
www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Cleversafe® 是 IBM 旗下公司 Cleversafe, Inc. 的註冊商標。

所引用的客戶範例為說明用途。實際的績效會因不同的配置與作業狀況而異。

此文件所提供的資訊係依「現況」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，包括不提供任何可商用性及特定目的之適用性的保證，也不提供不違反規定的保證或條款。IBM 產品依相關合約條款之規定提供保證。

實際可用的儲存設備會用於非壓縮與已壓縮資料，故空間容量會不一，且可能會少於標示之容量。

Gartner 不為其研究出版刊中所述的任何供應商、產品或服務背書，不會建議技術使用者只能選擇評等高或其他指定的供應商。Gartner 研究出版品包含對 Gartner 研究組織的各項意見，不應被解釋為事實陳述。Gartner 不對此研究中所有的保證擔保，無論明示或默示，包括對適售性及符合特地目的之保證。



愛護環境，敬請回收