

## IBM Storage Insights

### 利用 IBM 雲端提供的預警分析, 以最佳化儲存環境

#### Highlights

- 從 IBM 雲端整合內部部署儲存設備的管理
- 使用預測分析以獲得可降低儲存成本的洞察
- 體驗主動支援、開放支援票證及加速解決問題
- 避免內部部署解決方案的前期成本和複雜性
- 提供彈性而不需要長期承諾
- 免費部署 IBM Storage Insights

資料的價值在不斷增長, 但對當今儲存環境的可視性卻是模糊和未知的 – 這是不斷深化的 IT 複雜性、不斷升級的用戶需求和指數級資料增長造成的結果。許多 IT 組織缺乏對其儲存基礎架構的真正瞭解, 這會對他們制定明智決策的能力造成負面影響並導致儲存系統使用率落於 50% 左右。<sup>1</sup> 手動儲存管理程式和迅速部署行動、社交、分析和雲端 IT 型號使得挑戰更加嚴峻。由於管理儲存基礎架構的成本遠高於購買儲存容量的成本, 組織需要新的方法來管理其環境。

為了符合此需求, Storage Insights 結合分析領先地位和豐富的儲存管理專業歷史和雲端型交付模型, 可讓您:

- 準確地識別和分類儲存資產
- 從儲存消費者的觀點監控容量和效能 – 包含應用程式、部門和伺服器檢視
- 使用歷史成長測量值以提升容量預測精準度
- 回收未使用的儲存裝置, 以延遲未來的購買項目和提升使用率
- 根據歷史使用模式來最佳化資料放置
- 利用適用於 IBM 支援之自動化記錄檔上傳及改善的診斷資料, 更快速地解決儲存問題

有了這些功能, 您就能強化儲存效能, 同時還能降低儲存成本。因為解決方案是以雲端為基礎, 所以您可以在彈指間取得可行見解 – 可長期提供更深入的見解, 因為與您環境相關的智能會在系統中建立。

Storage Insights 資料收集器可在環境中的一或多個虛擬或實體伺服器上執行, 會使用儲存系統所收集的基準。所有其他功能都會在由 IBM 專家維護的 IBM 雲端上執行。用於維護儲存管理基礎架構的 IT 工作負載幾乎消失 – 使您能夠專心優化儲存

環境。

## 在您有需要時快速提供結果

Storage Insights 建立目的在於提供近乎即時的結果, 之後再隨學習過程提供其他見解。

安裝通常只需要大約 30 分鐘。 只需在資料中心伺服器或虛擬機器上下載並安裝資料收集器。 收集器會蒐集儲存使用量基準並透過安全通道將之傳送到 IBM 雲端, 進而提供儲存分析。

Storage Insights 會使用基準資料快速地傳回見解和建議 – 如果分析試算表可能需要數週時間。 Storage Insights 可以為您提供瞭解資料和儲存環境所需的資訊, 而不需要經歷部署內部部署解決方案的前期成本和複雜性。

## 利用主動支援提生儲存設備可用性

Storage Insights 有助於利用自動識別「最佳實務」違規, 從而讓儲存設備保持連線狀態。 來自 IBM 研究中心的自動化環境和預測分析有助於防止問題發生。 根據 Storage Insights 收集的診斷資料, IBM 支援人員可以主動預警建議, 以提升您環境的應變能力。

需要支援時, Storage Insights 可讓您開啟新票證並讓您檢視現有支援票證的狀態。 自動化記錄檔上傳可加速和簡化提供診斷資料給 IBM 的速度。 IBM 支援員工可存取完整配置、容量及效能診斷資訊, 如此他們就能更清楚地檢視您的整個環境。 這些功能設計旨在更快速地在問題發生之前予以解決。



*The IBM Storage Insights dashboard provides an at-a-glance view of the entire storage environment, with the ability to drill into efficiency-improving recommendations and immediately identify systems requiring attention.*

## 立即、跨環境視覺化

有了 Storage Insights,您可以從伺服器、應用程式及檔案系統視圖來取得現成檢視。只要幾個簡單的步驟,您也能設定應用程式及部門檢視 – 例如,電子郵件、SAP 或復原站點儲存設備。這些檢視可讓您回報應用程式或部門的儲存設備使用情況,以及提供最佳化效能和節省費用的機會。

在 Storage Insights 之前,工具提供的資訊通常只能用於儲存系統,而非供使用儲存設備之部門或應用程式使用。現在,您可以取得整個儲存環境的一覽檢視。您可以快速識別需要關注的健全儲存設備和系統,而且很容易從應用程式的觀點發現容量和效能問題。未對應或未使用的磁碟區很容易識別出來以供回收。

## 效能分析隨手可得

Storage Insights 會藉由分析儲存系統和伺服器資料使用量來進行學習。而且,隨著其蒐集資料,解決方案也在幾小時內變得更加聰明 – 有助於識別可能影響使用者的效能熱點。同樣重要的是,這可協助您瞭解儲存設備不是效能問題之根本原因的時間。

解決方案也會識別未使用且使用率偏低的磁碟區 – 可協助您釋放「頂端階層」上的「設陷」容量以取得要求更嚴苛的應用程式資料。



*The IBM Storage Insights dashboard provides an at-a-glance view of the entire storage environment, with the ability to drill into efficiency-improving recommendations and immediately identify systems requiring attention.*

## 鞏固預警分析的價值

使用 IBM 預警分析的儲存層最佳化會根據 IBM 經驗及其部署和客戶意見反應,來大幅降低儲存設備的總成本。技術可根據實際的資料使用率來提出階層建議,無論原始預測為何。資料可以自信地從頂端階層移轉到中層儲存設備,而且知道服務層級不會受到危害。

因為頂端階層儲存設備的總成本實際上遠高於初期發票，因此能節省可觀開銷 – 且軟體和維護費用遠高於中型儲存設備。在建立之後，大多數的資料都會很快變得相對非作用中的狀態。Storage Insights 中內建的預警分析會識別不再需要頂層儲存裝置的磁碟區。

預警容量分析會隨時間分析實際成長基準而更趨準確。Storage Insights 提供容量使用量的視覺趨勢分析、未來容量需求和改善儲存效率的機會。

## Storage Insights 是您的理想選擇

連接至 IBM SAN Volume Controller、IBM Storwize 系列、IBM FlashSystem 9100 及 V9000、IBM Spectrum Virtualize 軟體時，Storage Insights 可免費提供給 IBM 儲存設備的所有使用者，而且也可提供給 IBM 及其他廠商的 440 多種儲存系統的使用者。

Storage Insights Pro 是能以訂閱形式提供的更新，其可提供其他報告、更多效能及容量測量值、更廣泛的儲存支援和更悠久的歷史。身為 Storage Insights 使用者，您可以先試用 Storage Insights Pro 30 天，然後再決定是否要升級。

使用瀏覽器以及在 IBM 實驗室中執行的儲存設備，隨時嘗試使用 Storage Insights 引導式現場示範。沒有要下載的軟體、沒有要設定的內容，只是看看如何運作。

<sup>1</sup>使用 IBM Butterfly Software 產生之個別客戶「分析引擎報告」平均值

<b>IBM Storage Insights 一覽</b>	
支援的儲存環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>適合大多數 IBM 儲存設備 (包含快閃、檔案、物件、軟體定義及區塊解決方案) 的直接支援</li> <li>連接至 IBM SAN Volume Controller、IBM Storwize 系列、IBM FlashSystem V9000 及 IBM Spectrum Virtualize 軟體時, 有來自 IBM 和其他廠商的 440 多種儲存系統</li> <li>Dell EMC VMAX 及 VNX, 使用 Dell EMC SMI-S 提供者 (僅限於 Storage Insights Pro)</li> </ul>
區塊儲存系統	IBM FlashSystem 系列、IBM Storwize 系列、IBM SAN Volume Controller、VersaStack、IBM XIV、IBM DS8000 系列
檔案及物件儲存系統 (僅限於 Storage Insights Pro)	IBM Cloud Object Storage System、IBM Spectrum Scale、IBM Elastic Storage Server、IBM Storwize V7000 Unified
軟體定義儲存	IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Virtualize
資料安全性:	
ISO 27001	支援 IBM Spectrum Control Storage Insights 的 Information Security Management System, 自 2015 年 11 月以來已通過 ISO 27001 認證。
已移到雲端的使用者資料	未存取任何使用者或應用程式資料
已移到雲端的系統資料	使用率和效能測量值、裝置名稱和 IP 位址、儲存裝置配置
雲端連線能力	安全的 HTTPS 通道
雲端服務:	
服務提供者	IBM Cloud
IPv6 支援	有
授權型號	每月, 以受管理的容量為基礎
授權期間	12 個月
資料收集器需求:	
內部部署伺服器需求	在虛擬及實體機器上執行: <ul style="list-style-type: none"> <li>執行 Microsoft Windows 或 Linux 的 Intel 伺服器</li> <li>執行 IBM AIX 的 IBM Power 伺服器</li> </ul>
網路	TCP/IP 與所有儲存裝置的連現能力均受到管理, HTTPS 與 IBM 雲端的連線能力

## Why IBM?

Storage Insights 是 IBM Spectrum Storage 系列的一部分, 將領先市場的 IBM 功能整合到雲端上的分析和資料管理工具。IBM 擁有豐富的儲存創新歷史, 可協助組織徹底發揮其儲存投資的價值。IBM Spectrum Control 解決方案與分析和雲端中策略性 IBM 投資結合時, 可提供 IBM 平台的安全性和可靠性, 以及對於您所收到建議可最佳化儲存設備的信心。

## 欲瞭解更多資訊

若要深入了解 IBM Storage Insights, 請聯絡 IBM 業務代表或 IBM 事業夥伴, 或造訪:  
[ibm.com/us-en/marketplace/analytics-driven-data-management](https://ibm.com/us-en/marketplace/analytics-driven-data-management)

© Copyright IBM Corporation 2019.

IBM, the IBM logo, and ibm.com are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>, and select third party trademarks that might be referenced in this document is available at [https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section\\_4](https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4).

---



---

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

---

All statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.