

## IBM Storage Insights

### 利用 IBM Cloud 提供的预测性分析优化存储环境

---

#### Highlights

- 整合 IBM Cloud 中本地存储的管理
  - 使用预测性分析获取洞察, 降低存储成本
  - 体验前瞻性支持、创建支持工单并加快解决问题
  - 避免组织内部解决方案的先期成本和复杂性
  - 提供无需长期承诺的灵活性
  - 免费部署 IBM Storage Insights
- 

数据的价值不断提升, 然而当今存储环境的可见性可能迷雾重重、模糊不清, 这是日益增加的 IT 复杂性、不断升级的用户需求和指数级数据增速共同作用的结果。许多 IT 组织对自己的存储基础架构缺乏真正的理解, 这不仅对他们制定明智决策的能力构成负面影响, 还导致他们的存储系统利用率维持在 50% 上下。<sup>1</sup> 手动存储管理流程以及移动、社交、分析和云 IT 模型的快速部署也加大了挑战性。由于存储基础架构的管理成本大幅高于存储容量的采购成本, 组织需要全新方法管理自己的环境。

为满足这种需求, **Storage Insights** 将分析领域的领先地位和深厚的存储管理专业知识沉淀与基于云的交付模式相结合, 让您可以:

- 准确确认存储资产并对其进行分类
- 从存储消费者的角度监控容量和性能, 包括应用程序、部门和服务器视图
- 使用历史增长指标提高容量预测的精确性
- 回收未使用的存储, 以推迟未来采购并改善利用率
- 基于历史使用模式优化数据放置
- 利用自动化日志上传和 IBM 支持人员可用的改善的诊断数据, 更快地解决问题

凭借这些功能, 您不仅可以降低存储成本, 还可以提高存储性能。由于该解决方案基于云, 您可以在数分钟内获得可行的洞察 — 随着时间的推移, 系统不断累积关于您环境的信息, 为您提供更深入的洞察。

**Storage Insights** 数据收集器运行在您环境中的单个或多个虚拟或物理服务器中, 收集您的存储系统已经收集的指标。在 IBM Cloud 上运行的所有其他功能均由 IBM 专家维护。用于维护存储管理基础架构的 IT 工作负载基本消失, 让您可以专注于优化您的存储环境。

## 快速提供结果, 急您所急, 解您所需

Storage Insights 旨在提供近乎即时的结果, 然后提供它获得的其他洞察。

安装通常仅需 30 分钟左右。 只需在数据中心服务器或虚拟机上下载并安装数据收集器。 收集器收集存储使用指标, 并通过安全通道将其发送到 IBM Cloud, IBM Cloud 会提供存储分析。

Storage Insights 使用指标数据快速返回洞察和建议, 利用电子数据表进行分析则需要几周时间。 Storage Insights 可以提供您需要了解的数据和存储环境相关信息, 无需部署内部解决方案的先期成本和复杂性。

## 利用前瞻性支持改善存储可用性

Storage Insights 利用自动化的“最佳实践”违规识别, 让您的存储保持在线状态。 来自 IBM Research 的自动化环境分析和预测分析可实现防患于未然。 根据 Storage Insights 收集的诊断数据, IBM 支持人员可以提出前瞻性建议来改善您环境的弹性。

当需要支持时, Storage Insights 支持您创建新工单, 还可让您察看现有支持工单的状态。 自动化日志上传可以加速并简化向 IBM 提供诊断数据的流程。 IBM 支持人员可以访问完整的配置、容量和性能诊断信息, 因此他们更清楚地了解您的整个环境。 结合起来, 这些功能旨在用于更快地解决可能出现的问题。



*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.*

## 即时跨环境的可视化

利用 Storage Insights,您可以从服务器、应用程序和文件系统的角度获得即买即用的存储视图。只需简单几步,就可以设置应用程序和部门视图,例如电子邮件、SAP 或恢复站点存储。这些视图支持您报告应用程序或部门的存储使用情况,并让您有机会优化性能和节省资金。

在 Storage Insights 推出前,工具通常仅提供关于存储系统使用情况的信息,而不是消费存储的部门或应用程序的使用情况。现在,您可以一目了然地看到整个存储环境的视图。您可以快速识别需要引起注意的运行正常的存储和系统,从应用程序视角易于发现容量和性能问题。未映射或未使用的卷可以轻松被找出以进行回收。

## 性能分析触手可及

Storage Insights 通过分析存储系统和服务器数据使用情况进行学习。通过收集数据,该解决方案只需数小时就会变得更加智能,有助于识别可能影响用户的性能热点。同样重要的是,它可以帮助您了解何时存储并非性能问题的元凶。

该解决方案还可以识别未使用和使用率不足的卷,帮助您为要求更高的应用程序数据释放顶层存储中受困的容量。



*IBM Storage Insights provides visibility into available capacity and performance to help take the guesswork out of capacity planning.*

## 来自预测性分析的持久价值

根据 IBM 自身的实施经验和客户反馈,利用 IBM 预测性分析进行存储层优化,可以大幅降低总存储成本。该技术让层建议基于实际数据使用情况,而与最初预测无关。您可以放心地将数据从顶层存储迁移到中间层存储,因为服务水平不会受到影响。

您还有望实现大幅节省, 因为现实中顶层存储的总成本远高于原始采购价, 其软件和维护费用大幅高于中端存储。多数数据在创建后变得相对不活跃。Storage Insights 内置的预测性分析识别不再需要顶层存储的卷。

随着实际增长指标得到分析, 预测性容量分析变得更加精确。Storage Insights 提供关于容量使用、未来容量需求和存储效率改善机遇的可视化趋势分析。

## Storage Insights 适合您

Storage Insights 免费提供给所有 IBM Storage 用户, 以及来自 IBM 和其他方的 440 多个存储系统用户(当连接到 IBM SAN Volume Controller、IBM Storwize 系列、IBM FlashSystem 9100 和 V9000 以及 IBM Spectrum Virtualize 软件时)。

Storage Insights Pro 是作为订阅提供的升级, 它提供额外的报告、更多性能和容量指标、更广泛的存储支持和更长的历史记录。作为 Storage Insights 用户, 您可以在作出升级决定前试用 Storage Insights Pro 30 天。

通过浏览器和在 IBM 实验室运行的存储, 随时观看 Storage Insights 指导性现场演示。无需下载软件, 无需配置, 只需了解它的运行方式。

<sup>1</sup>利用 IBM Butterfly Software 创建的单个客户分析引擎报告均值

<b>IBM Storage Insights 概览</b>	
支持的存储环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直接支持多数 IBM 存储, 包括闪存、文件、对象、软件定义和块解决方案</li> <li>• 来自 IBM 和其他方的 440 多个存储系统(当连接到 IBM SAN Volume Controller、IBM Storwize 系列、IBM FlashSystem V9000 和 IBM Spectrum Virtualize 软件时)</li> <li>• Dell EMC VMAX 和 VNX, 使用 Dell EMC SMI-S 提供商(仅 Storage Insights Pro)</li> </ul>
块存储系统	IBM FlashSystem 系列、IBM Storwize 系列、IBM SAN Volume Controller、VersaStack、IBM XIV 和 IBM DS8000 系列
文件和对象存储系统 (仅 Storage Insights Pro)	IBM Cloud Object Storage System、IBM Spectrum Scale、IBM Elastic Storage Server、IBM Storwize V7000 Unified
软件定义存储	IBM Spectrum Accelerate、IBM Spectrum Scale、IBM Spectrum Virtualize
数据安全性:	
ISO 27001	自 2015 年 11 月以来, 支持 IBM Storage Insights 的 Information Security Management System 获得了 ISO 27001 认证
迁移到云中的用户数据	未访问用户或应用程序数据
迁移到云中的系统数据	使用和性能指标、设备名称和 IP 地址、存储设备配置
云连接	安全 HTTPS 通道
云服务:	
服务提供商	IBM Cloud
IPV6 支持	是
许可模式	按月, 基于管理的容量
许可期限	12 个月
数据收集器要求:	
组织内部服务器要求	运行在虚拟和物理机器上: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行 Microsoft Windows 或 Linux 的 Intel 服务器</li> <li>• 运行 IBM AIX 的 IBM Power 服务器</li> </ul>
网络	与所有受管理存储设备的 TCP/IP 连接, 与 IBM 云的 HTTPS 连接

## Why IBM?

Storage Insights 是 IBM Spectrum Storage 系列产品之一,它融合了市场领先的 IBM 云、分析和数据管理功能。IBM 拥有悠久的存储创新历史,帮助组织从存储投资获得最大价值。与 IBM 在分析和云领域的战略性投资相结合时,IBM Spectrum Storage 解决方案可以提供 IBM 平台的安全性和可靠性,并让您对所接收的存储优化建议充满信心。

## 有关更多信息

如需了解更多有关 IBM Storage Insights 的信息,请与您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴联系,或者访问: [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.