

从边缘到洞察力

面向数据和 AI 的存储 化繁为简

吴磊

IBM大中华区存储总经理

融合

分析

组织

收集

AI

解锁数据价值
以全新的方式
推动业务转型

- 预测和调整未来结果
- 让人们以更好的方式从事更高价值的工作
- 自动化决策、流程和体验
- 重构新的业务模式

发挥数据的力量，为您提供可圈可点的**竞争优势**



不过，仅有 15% 的数据价值被挖掘

数据是 AI 的第一个挑战

FORRESTER

AI 的三大瓶颈

- 技术资源
- 数据管理
- 缺乏数据

AI 之旅

融合 实现流程自动化并对其进行扩展

分析 按需扩展洞察力

组织 建立可信的分析基础

收集 让数据变得简单、可访问

无IA，不AI

企业对 AI 的需求给如今的基础架构带来了压力

收集

摄入数据

随增长扩展的能力
现代数据访问

边缘



过时

组织

对数据进行编目和索引处理

集成多个来源，
实时数据视图

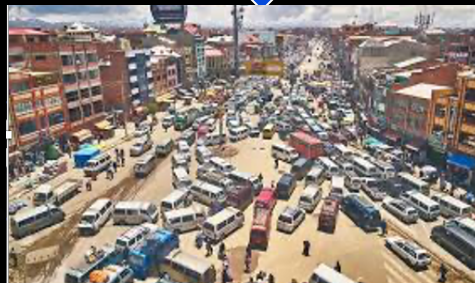


过多

分析

高性能数据

快速访问 GPU/CPU
不断演变的数据科学
工具



瓶颈

融合

扩展基础架构

最大程度降低复
杂性
易于实施



复杂

洞察力

有助于简化从边缘到洞察力的整个 AI 基础架构的存储

收集

摄入高吞吐量的数据

扩展容量和性能
集成到核心和云端

边缘

组织

大数据量的目录和索引

从边缘到核心到云端的
360 度视图
缩短数据分析所需时间

分析

高性能数据访问

无瓶颈的更快速分析
通过全球访问简化基础架构

融合

面向整个组织扩展

在整个组织中更轻松
地集成

洞察力



IBM
Spectrum
Discover



IBM
Spectrum
Scale



IBM Cloud
Object
Storage

IBM Storage
Suite for IBM
Cloud Paks

从边缘到洞察力简化支持 AI 的解决方案

收集

摄入高吞吐量的数据



现代化

组织

大数据量的目录和索引



集成式

分析

高性能数据访问



高性能

融合

面向整个组织扩展



简化

边缘

洞察力



IBM
Spectrum
Discover



IBM
Spectrum
Scale



IBM Cloud
Object
Storage

IBM Storage
Suite for IBM
Cloud Paks

一家大型电信公司借助 IBM Storage 的产品整合了 边缘数据并节省了大量成本

电信 - 来自边缘设备的云存储

节省 25%

相比之前的解决方案

减少 15%-35%

相比之前的解决方案，物理资产减少了 15%-35%

300 PB+

装机容量超过 300 PB，并以每月 PB 级容量的速度持续增长

业务挑战：

- 存储现代化
- 降低成本
- 减少物理资产
- 维持高吞吐量
- 快速、灵活的扩展

成效：

- 实现了新的云原生访问
- 减少了物理资产
- 节省了 25% 以上的成本
- 不影响性能
- 多个在线扩展



“客户支持服务非常有用，产品非常稳定，让我们的运营变得更轻松。” - 某位 IT 经理

某家医疗中心希望更好地组织和管理研究数据与关键实验数据

医疗保健 | 数据治理与优化

业务挑战：

- 对大型的基因数据集进行分类
- 监控并报告数据
- 查找 PHI/PII 数据
- 确立数据使用模式

成效：

- 数据报告速度更快，也更轻松
- 现在可以分析新的数据模式，以实现进一步分类
- 可以更轻松地识别 PHI/PII 数据
- 将用例扩展到超过 100 PB 的额外数据

30PB

的初始数据由 Spectrum Discover 进行管理

识别个人数据

从医疗成像数据集中查找 PHI/PII 数据

识别数据使用量

确立模式，以供监控和报告使用



从边缘到洞察力融合 IBM Storage for Data and AI

- AI 是未来的发展方向，而未来的发展要在于现在
- 如果没有稳健的信息架构 (IA)，AI 项目就会失败
- IBM Storage for Data and AI 可提供这种 IA 基础架构

边缘



IBM
Spectrum
Discover



IBM
Spectrum
Scale



IBM Cloud
Object
Storage

IBM Storage
Suite for IBM
Cloud Paks

洞察力

面向数据和 AI 的存储化繁为简

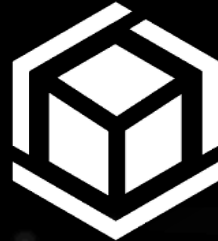
- 从收集、组织到分析和融合，简化数据和 AI 基础架构
- 从边缘到洞察力简化支持数据和 AI 的解决方案



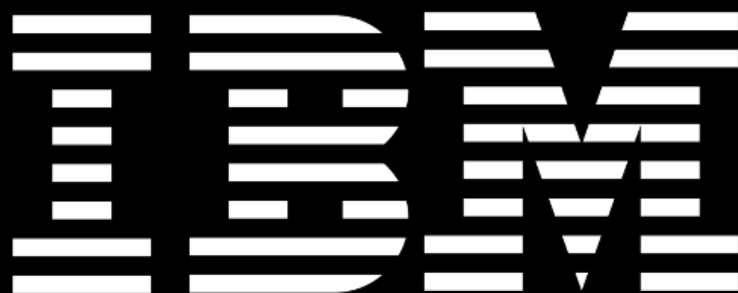
IBM
Spectrum
Discover



IBM
Spectrum
Scale



IBM Cloud
Object
Storage



Social Distancing Save Lives
Thank You and Be Safe

欢迎致电 IBM 存储热线：400 – 810 – 1818 转 5123