



了解现代化数据保护的“必备
品”
Storage 版

01

超越备份与恢复

02

提升性能并降低成本

03

降低混合环境中的风险并实现统一保护

04

简化数据管理和使用

05

现代化数据保护的优势示例

06

您是否做好了超越传统备份与恢复的准备？

预约专家

产品官网

咨询电话：4006692039

超越备份与恢复

73% 的企业认为，实现现代化数据保护是他们的五大 IT 优先事项之一。¹ 传统数据保护解决方案的主要目的是数据备份和恢复。但是，当今数字世界日趋复杂，这意味着，IT 环境也将变得前所未有的动荡，企业需要的绝对不是传统的 IT 环境。

如今的企业希望数据保护解决方案能够处理激增的数据和新的工作负载，快速从网络攻击事件中恢复过来，并提升分析效果和开发效率。

为了满足这些期望，企业不能再局限于备份。他们需要在混合多云环境中统一数据恢复、保留和重用，包括面向物理、虚拟化和基于容器的工作负载的环境。此外，他们还必须制定并实现网络安全目标。建立这样一个稳固的基础后，企业就能更有效地利用一些关键功能，推动当今现代化数据保护议程：

- 简化管理
- 提高性能
- 降低存储成本
- 保护备份存储库
- 实现更有效、更高效的业务运营

简而言之，理想的现代化数据保护解决方案能够将数据保护从保险策略转变成以业务为中心的解决方案，推动企业实现由数据驱动的转型。

本电子书探讨了现代化数据保护解决方案带来的重大业务收益。同时，它还剖析了一些实现这些收益的必备功能，重点介绍了从现代化数据保护中收获成功的 IBM 客户。



提升性能并降低成本

尽可能减少任务关键型数据的丢失并延长正常运行时间是大多数 IT 专家的当务之急。为了完成这项任务，您首先应该提高满足恢复点目标和恢复时间目标的能力。

但是，您还在另一个重点关注领域面临一个挑战，那就是如何管理激增的海量数据。到 2025 年，全球数据量将达到 175 ZB，相比 2018 年的 33 ZB 增长了 61%。² 企业必须对将在未来几年大量涌入的海量数据加以保护和管理。与此同时，企业还需要控制存储和运营成本。

快速恢复

一旦出现 IT 事故，您需要快速、简单且灵活的恢复方案，来将数据丢失降至最低。现代化数据保护解决方案通过以下方式实现快速恢复这一关键优势：立即加载大量数据；支持存储原生格式的文件；并提供虚拟机 (VM)、数据库和文件的可搜索全球目录。

如果能够立即载入大量数据，您就不需要再进行数据激活和转换。借此，您能够缩短停机时间，并立即恢复对备份数据的访问。

经济高效的存储

随着贵企业依赖的数据越来越多，您需要满足以下条件的数据保护解决方案：不能影响性能；能够尽可能减少使用的存储。企业需要寻找空间高效的快照、压缩、去重和对象存储，确保降低大型数据集存储需求，同时仍可在需要时随时可用。

采用软件定义解决方案后，企业从现有的存储投资中实现了巨大的成本效益。

到 2025 年，全球数据量将达到 175 ZB，相比 2018 年的 33 ZB 增长了 61%。²



降低混合环境中的风险并实现统一保护

越来越多的企业开始采用混合多云环境。这意味着，企业需要在日益多样化且复杂的 IT 基础架构中保护更多存储目标。随着您的受攻击面的扩大，采用现代化数据保护也变得愈加迫切。您需要利用统一的平台来简化管理，提高弹性，进而降低所有工作负载的风险，不论这些工作负载是位于企业内部还是云端。

网络弹性

每家企业都有 1/4 的几率在未来两年经历网络泄露事故。³ 在您努力实现数据保护现代化的时候，请选择能够自动检测潜在勒索软件攻击并提供安全通知的解决方案。

稳固的数据安全方案绝不只是数据加密，它应该能够在物理磁带上为数据提供气隙，或者将数据锁定在对象存储上。检测勒索软件是减少网络攻击的另一个策略。

此外，在保护备份存储库时，还有一项经过验证的策略，那就是在物理磁带上存储数据。如果您是使用磁带为数据提供气隙，您就能确保隔离磁带上保存的备份数据，防范网络泄露事件，避免影响其他系统。

在混合环境中管控复杂性

混合多云环境必然会衍生出复杂性，但是您必须能够控制任意位置的数据，并利用扩展至覆盖整个 IT 基础架构的单一解决方案，来统一保护工作负载。

不论数据是否为托管数据，理想的现代化数据保护解决方案均应在整个环境内自动备份、保留和复用数据。这样，您就能在“统一的平台”上轻松管理数据恢复、数据副本的创建和服务级别协议 (SLA) 合规性。

每家企业都有 1/4 的几率在未来两年经历网络泄露事故。³



简化数据管理和使用

降低运营成本，简化数据使用

对于企业来说，天平的一端是降低风险，那么另一端就是降低运营成本。ESG 开展了现代化数据保护调查，于 2019 年 3 月发表了《现代化数据保护趋势》报告。报告显示，31% 的受访者期望通过实现现代化数据保护，获得降低运营成本这一收益。要降低运营成本，关键在于拥有一款便于部署、维护和管理解决方案。

但是，企业也需要合适的的数据保护解决方案来提高业务团队的速度和工作成效，同时加快开发速度，帮助 IT 团队确保数据合规性。为了实现这些目标，68% 的企业已将二级存储上保存的数据用于数据备份和恢复以外的更多领域。¹

86%

的企业表示，通过允许业务用户以自助方式访问二级数据，他们提高了分析效果。¹

预约专家

换句话说，数据保护正迅速帮助企业提供效率，推动 IT 创新。

要降低运营成本，您应该从简单的部署项目入手，首先拥有一款便于维护的解决方案。这样，您就能规避代理管理这类复杂的事务。通过中央仪表盘，您就能迅速获得存储使用情况和数据保护状态的视图，并利用向下钻取和警报功能排除故障，进而简化运营风险。

此外，大多数企业都需要保护多种不同类型的工作负载。通过在单一平台上保护所有工作负载，包括虚拟机、文件系统和应用，不论它们是位于裸机、虚拟机、容器还是云环境中，您可以大幅简化运营。

企业还需要一些其他的工具和功能，包括：

自助式数据访问

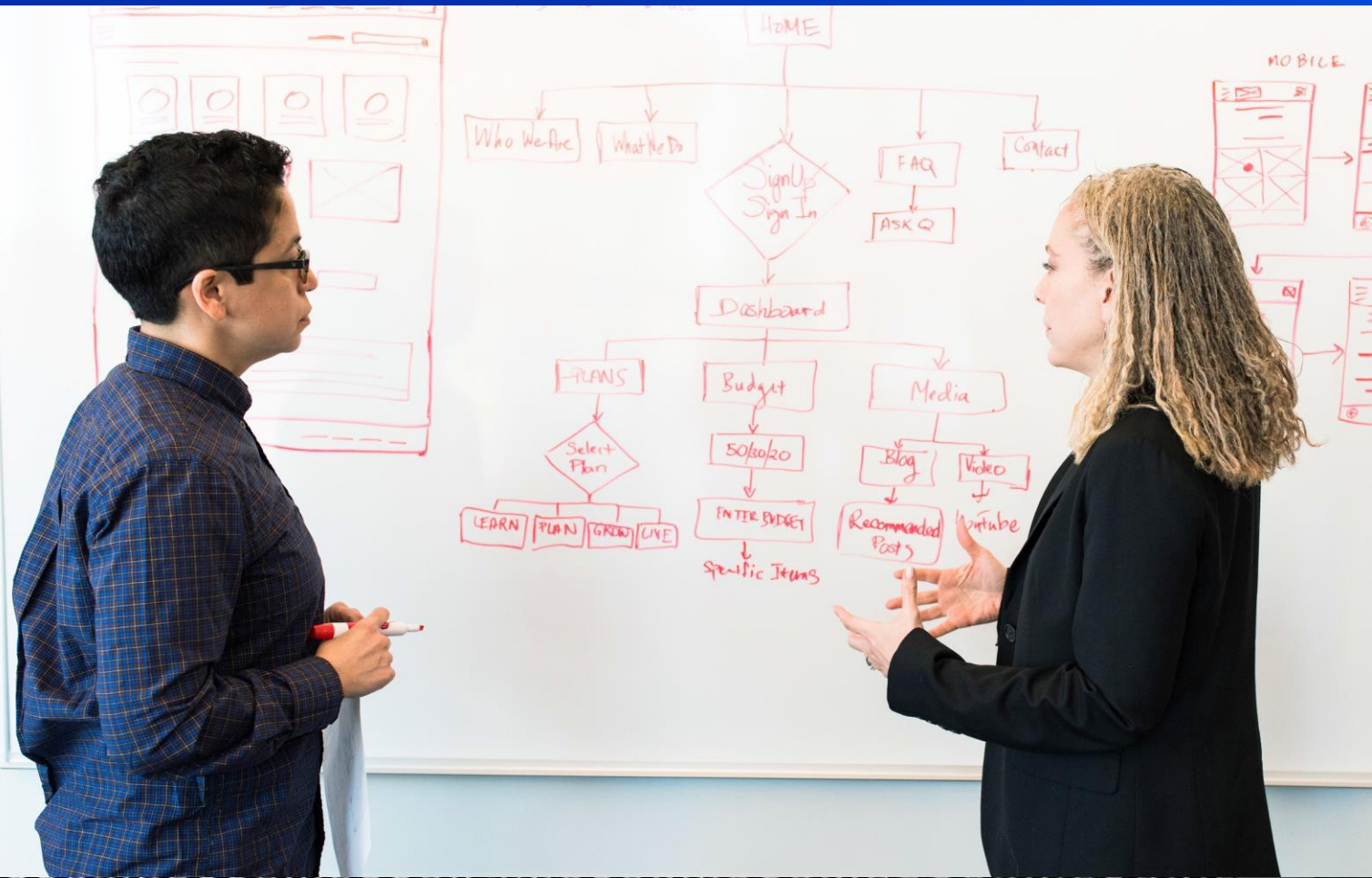
现代化数据保护解决方案应该提供自助服务门户，供业务用户创建所需的数据副本，用于分析和其他不同的业务用途。尽管如此，这些解决方案还应该确立流程和自动化工作流，以确保一致性、降低复杂性。

理想的数据保护解决方案依赖基于角色的访问控制 (RBAC) 和基于 SLA 的策略，以简化和保护对备份数据的访问。REST API 能够简化应用和工具集成。这种强强联合能帮助企业提高开发、测试和分析的速度和效果。

产品官网



咨询电话：4006692039



随着容器化应用投入生产环境，企业利用 DevOps 流程、容器编排平台和卷快照，为开发人员提供持久的容器数据保护服务。通过 API（比如 Kubernetes kubectl）提供自助式容器备份和恢复服务，企业能支持应用开发人员快速采用解决方案。

面向非结构化数据的元数据管理 即使存储的数据量不断增长且非结构化数据越来越多，但现代化数据保护解决方案依然应该提供存储数据的整合视图。

未来贵企业需要高效的元数据管理工具，用于在内部环境和云环境中快速摄取、整合和索引数十亿文件和对象的元数据。

正确的解决方案能够自动识别和归类敏感信息；立即区分任务关键型业务数据；为数据科学家、IT 团队和业务用户提供快速、高效搜索 PB 级数据的方法。

85%

的企业通过支持开发人员自助访问二级数据，提高了质量和速度。¹



现代化数据保护的优势示例

IBM 现代化数据保护解决方案能满足有效的创新型现代化数据保护的必需标准。这些产品不仅能提高弹性，更好地抵御网络威胁；还能在混合多云环境中简化保护管理，最大化业务正常运行时间，降低成本。

IBM 客户和业务合作伙伴正在亲身体验这些优势。

提高业务正常运行时间

有一家客户目前已将备份流程速度提高了 75%，减少了业务中断，解放了 IT 团队，让他们能够专注于战略性任务。另一家客户是医疗保健服务提供商。该客户将病历搜索时间缩短了 50%，将响应时间缩短了 99.9%。

与此同时，一个州政府的行政服务办公室采用 IBM 存储数据保护管理解决方案，在 3 分钟内复原了一个容量达 2.5 TB 的关键虚拟机。

提高运营效率，降低成本

一家消费品供应商与 IBM Storage 合作，将备份成本降低了 60%，且无需使用磁带和手动编程。

另一家客户实现了 5:1 的数据压缩比，将总体拥有成本 (TCO) 降低了 50%，并提高了存储效率。

摩洛哥王国财政部通过整合备份系统，将系统管理工作负载减少了 60%，将备份和恢复基础架构成本减少了 70%。

提高网络弹性

IBM Storage 客户利用以下所列的现代化数据保护功能，提高了网络弹性：

- 弹性编排功能：让客户能够一键恢复整个流程、应用、数据库或离散的系统
- 快速检测和警报功能：用于检测数据损坏并发送警报通知
- 可扩展性：可在几分钟内完成大型的站点级检测和恢复
- 不影响生产环境的便捷测试功能
- 简化的可视性和报告功能，用于满足监管要求

简化管理，提高生产力

通过在混合环境中简化数据管理，有一家客户实现了 2,400% 的存储容量扩展，并且无需增加任何 IT 人员。

实现数据价值

借助数据保护平台的支持，一家知名大学将辅助数据的访问扩展到 5,000 名环境研究人员，该大学的研究人员可以自助访问关键信息，同时不影响数据保护，





您是否做好了超越传统备份与恢复的准备?

如果您目前的数据保护方法局限于备份和恢复，那么您是时候考虑现代化数据保护方法了。您需要利用数据保护解决方案帮助您：

- 管理与日俱增的数据
- 确保业务正常运行时间最大化
- 降低存储和运营成本
- 提高网络弹性
- 在混合多云环境中化繁为简
- 利用备份数据，实现新的业务价值
- 加快应用开发和 IT 创新速度

将现代化数据保护当作头等大事

IBM 的[解决方案和专业知识](#)能为贵企业提供全方位的现代化数据保护方法，进而帮助您实现简化、扩展和统一的管理，在多云环境中保护和恢复数据，同时帮助您利用二级数据，改善分析和报告，提高竞争业务优势。

有关 IBM 现代化数据保护产品组合的更多信息，[敬请访问 IBM Storage 数据保护 Web 页面](#)。

资源

1. ESG Research Insight 报告. Trends in Modern Data Protection. 2019年3月
2. IDC 白皮书. The Digitization of the World:From Edge to Core. 2018年11月
3. Ponemon Institute. Cost of a Data Breach Study. 2018年9月

© Copyright IBM Corporation 2019.U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp. 注：IBM 的 Web 页面中可能包含有应遵守的其他所有权声明和版权信息。

IBM、IBM 徽标及 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。