



要点

- 自动创建和使用现有存储基础架构上的副本数据快照、库、克隆和副本
 - 简化管理并减少管理时间，同时改善可靠性
 - 促进高价值用例，例如利用混合云
 - 通过提供自动化、用户自助服务和基于应用程序编程接口（API）的运营实现 IT 现代化，而无需增添硬件
 - 为卷、快照、虚拟机、数据存储和文件编制目录和进行跟踪
 - 支持多供应商存储阵列
 - 在 15 分钟内部署为虚拟机
-

IBM Spectrum Copy Data Management

利用就地副本数据管理实现数据中心现代化

从实现 DevOps 自动化到在云中集成数据，用于改善业务的 IT 创新不断出现。但是，除非组织可以实现他们 IT 资源的现代化以支持这些机遇，否则多数机遇仍然遥不可及。现代化不仅是迎接新用例的关键，对于提高数据保护、灾难恢复、报告、业务分析、应用程序测试和开发以及 DevOps 等活动现有流程的效率也不可或缺。

其中一个实现现代化的基本工具是副本数据管理，它提供 IT 转型急需的数据访问。与来自众多供应商的存储阵列结合使用，IBM® Spectrum™ Copy Data Management 可以通过提供就地副本数据管理实现关键的新用例，从而实现现有 IT 基础架构中流程的现代化。

改进访问、提高速度和效率

无论目标是运营自动化、云中数据集成还是任何其他一些用例，面临的共同挑战是如何访问数据副本。无论是访问存储阵列中的数据，还是访问连接数据的虚拟机等系统，访问通常需要利用一个冗长、复杂的请求和配置流程通过 IT 网关守卫。利用这种方式访问数据，等待数天甚至数周并不罕见，而这可能对数据消费者的效率、生产力和整体效力造成严重影响。



副本数据管理通过将包括自助服务、自动化和 API 在内的现代 IT 方法引入驻留有大量组织数据的旧系统，解决数据访问缓慢问题。IBM Spectrum Copy Data Management 旨在利用现有 IT 基础架构数据复制服务，包括存储阵列快照、复制和克隆引擎。

将现有 IT 基础架构用于创建和管理复制，有助于提升组织效率并节省成本。借助使用阵列、数据库和复制软件中的现有复制解决方案管理复制创建的中央管理工具，您可以就地快速创建克隆和快照，而无需在带外执行此操作。此外，环境中的所有副本都已编入目录，因此一个副本可用于多个用例而无需为每个用例创建一个新副本，从而减少存储空间。

IBM Spectrum Copy Data Management 作为可在 15 分钟内部署的虚拟设备交付，无需代理程序即可运行，以便为现有副本数据环境（包括存储、虚拟机和应用程序）编制目录。一旦部署，该解决方案可以大幅改善 IT 团队交付关键功能的能力，同时大幅降低基础架构和持续运营的成本。

IBM Spectrum Copy Data Management 提供任务编排和自动化，否则这需要复杂、容易出错的脚本或现有工具的大杂烩。利用 IBM 解决方案，则可以借助简单、基于模板的点击式界面或 API 调用，轻松配置和完成虚拟化、应用程序和存储环境中的复杂工作流。

用例：简化副本数据管理

通过实现许多通用 IT 流程的现代化，IBM Spectrum Copy Data Management 可以简化副本数据管理，从而实现数据副本的自动化和编排。副本随后可以用于组织内部或云中的增值用例。IBM Spectrum Copy Data Management 实现以下用例：

自动化副本管理

IT 团队可以利用 IBM Spectrum Copy Data Management 的核心策略引擎、目录和报告，大幅改善依赖数据副本的 IT 运营，其中包括灾难恢复、测试和开发、业务分析和本地恢复。IBM Spectrum Copy Data Management 通过使用一致、可靠并可轻松重复的自动化、基于服务级别的副本策略改善运营。这可以提供巨大的运营开支节省。没有 IBM Spectrum Copy Data Management，常常利用未针对副本管理优化的脚本、工具或其他产品的复杂组合对严重依赖副本的功能进行管理。利用 IBM Spectrum Copy Data Management，您将拥有一个整体性的简化方法，这可以大幅缩短周期时间并解放员工以管理更富成效的项目。

DevOps

开发和运营（DevOps）组织日益转向现代化 DevOps 流程，以更快地向市场交付新应用程序。IBM Spectrum Copy Data Management 让 IT 团队可以利用现有存储基础架构实现 DevOps，并满足开发团队对于快速部署基础架构的需求。IBM Spectrum Copy Data Management 模板定义基础架构部署策略，整个系统可以通过 REST API 进行访问，这是 DevOps 的一项基本要求。借助 IBM Spectrum Copy Data Management，DevOps 团队实现了“基础架构即代码”。开发者不是利用旧流程申请 IT 资源，而是将基础架构部署命令直接包含到他们的开发系统中，例如 Chef、Puppet 或 IBM Bluemix®。面向主流 DevOps 工具的预定义脚本和插件可以简化实施。

新一代数据保护和灾难恢复

通过针对应用程序感知型副本的基于模板的管理和编排，IBM Spectrum Copy Data Management 成为强大的新一代数据保护和恢复解决方案。它可与包括 IBM Spectrum Protect for Snapshot 在内的现有基础架构共同使用，自动化执行快照和副本的创建与管理，并将它们编入目录。这样一来，IT 可以安装并即时访问生产存储文件中已有的副本。IBM Spectrum Copy Data Management 对所有快照、副本编制目录，并在快照或复制作业丢失或失败时向您发出通知。可以无中断地实现灾难恢复的全面自动化和测试。此外，IBM Spectrum Copy Data Management 可以协调向 Amazon Web Services (AWS) S3 发送数据的工作。这为保护副本较长期或归档存储提供易于使用的低成本选项。

自动化测试和开发

测试和开发流程的速度和效力常常受到 IT 基础架构配置所需时间的限制。典型组织花费数周时间部署基础架构；即便是最高效的组织也可能花费数天时间。利用 IBM Spectrum Copy Data Management，测试和开发基础架构可以通过自动化、按计划方式或按需一键式方式在数分钟内运转起来。以这种方式交付的副本可以通过原件的定期自动化更新保持最新状态。将最新的复制应用程序用于测试和开发，有助于减少漏洞，提高开发效率并改进通过测试和开发流程交付的应用程序。

利用混合云计算

IBM Spectrum Copy Data Management 是一款强大的混合云支持工具，让 IT 能够利用云计算资源。IBM Spectrum Copy Data Management 不仅帮助您将数据迁移到云中，还让您可以实现实时应用程序环境，从而利用云中成本更低、富有弹

性的计算基础架构。您可以可靠地启动工作负载并随后停用工作负载。通过仅使用和采购您所需要的基础架构，这可以最大限度提高云的经济效益。

IBM Spectrum Copy Data Management 是一个易于部署的软件平台，旨在利用 IT 环境中的现有基础架构。它直接利用虚拟机管理程序和企业存储 API，以提供可以利用底层基础架构资源复制服务的综合编排层。IBM Spectrum Copy Data Management 还与用作基于云的数据保留的 AWS S3 以及 Puppet、Bluemix 和其他平台集成。

功能：为 IT 团队带来各种独一无二的功能

IBM Spectrum Copy Data Management 让您可以利用以下功能有效地管理数据保护、灾难恢复和其他关键特性：

数据库特定的功能

通过在定义明确的策略和工作流中集成关键的数据库管理系统 (DBMS) 任务，IBM Spectrum Copy Data Management 让 IT 团队能够简便、轻松地创建和共享所有主流数据库管理系统的副本。该解决方案还包含面向 Oracle、SAP HANA 和 Microsoft SQL Server 平台的应用程序感知型集成，从而深化与 DBMS 的协作。

安全的多租户

安全的多租户可以满足托管服务提供商和需要在内部分配资源的大型组织的需求。单独的“租户”可以在单个 IBM Spectrum Copy Data Management 实例中创建，支持每个租户拥有自己的资源集并能够支持租赁范围内的管理，以创建用户、定义作业和执行其他功能。

支持自动化和自助服务的策略模板

基于模板的配置和副本管理为内部客户提供轻松的自助式访问，以在他们有需要时请求所需资源。模板由 IT 团队预定义，可通过自助服务门户或通过 API 调用获取。

兼容性

IBM Spectrum Copy Data Management 是一个易于部署的软件平台，旨在利用现有 IT 基础架构。它直接利用虚拟机管理程序和存储 API，以提供可以利用底层基础架构资源复制服务的综合编排层。它还与 Amazon Web Services S3 集成，以实现基于云的数据保留。

为何选择 IBM?

IBM 提供了广泛的硬件、软件和服务组合，包括一些业界最佳的数据存储产品和解决方案。创新的技术、开放的标准、卓越的性能，以及广泛的、久经考验的存储解决方案产品组合，所有这一切均由 IBM 广受认可的业界领导力提供支持，而这些仅仅是您应考虑 IBM Spectrum Copy Data Management 和其他 IBM 存储解决方案的部分原因。

如需更多信息

如需了解有关 IBM Spectrum Copy Data Management 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问：

ibm.com/systems/storage/spectrum/copy-data-management

此外，IBM 全球融资部提供多种付款选项，可以帮助您获得发展业务所需的技术。从采购到处理，我们提供 IT 产品和服务全生命周期管理。有关更多信息，请访问：

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2017 年 5 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Bluemix、和 IBM Spectrum 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品或服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：
ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。

本文档为初始发布日期时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文所引用的性能数据和客户示例仅供说明用途。实际性能结果可能会有所不同，具体取决于特定的配置和操作条件。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证以及任何不侵权的保证或条件。IBM 产品根据提供这些产品时所依据协议的条款与条件进行保证。



请回收再利用