

IBM Spectrum Protect Plus 数据卸载解决方案

2019 年 3 月 11 日

作者:

Jim Smith、Steve Ricketts

该版本适用于 IBM Spectrum Protect Plus 10.1.3 和以上版本，以及所有后续版本和修改版，除非新版本或技术通讯另有说明。

© Copyright IBM Corporation 2019

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

数据卸载概述

IBM® Spectrum® Protect Plus 10.1.3 版推出了非常适合用于长期数据存储和数据合规性的全新数据卸载功能，并提供了极具吸引力的存储选项以支持灾难恢复和网络弹性。

Spectrum Protect Plus 能与对象存储应用编程接口 (API) 相集成，比如标准 S3 协议，进而在成本更低的存储层上保存数据。这些存储层包括 IBM Cloud Object Storage、Amazon S3 和 Microsoft Azure Blob Storage。借助 IBM Cloud Object Storage 的功能（如支持数据保留功能的保险库），您可以保护长期数据存储。在特定的保留期内，您不能删除或更改这些长期数据存储。这种锁定数据的能力是网络弹性的关键要素之一。另一个要素则是从离线备份中立即恢复数据的能力。

Spectrum Protect Plus 采用“一次性存满，永久增量”模式来处理解决方案内外的数据移动。备份流、复制流和数据卸载流只会捕获变更的数据。客户可指定是否要基于主备份数据或备份数据的复制副本创建数据卸载。卸载至对象存储的新数据可运用到 IBM Spectrum Protect Plus 支持的所有工作负载，包括 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 虚拟机；IBM Db2®、Oracle、MongoDB 和 Microsoft SQL Server 数据库；以及 Microsoft Exchange Server。您无需其他软件或代理，即可支持任意这类工作负载。

统一的数据保护：备份、复制、灾难恢复和长期保留

本部分探讨了如何通过基于数据卸载和复制的长期保留构建全方位的数据保护生态系统。

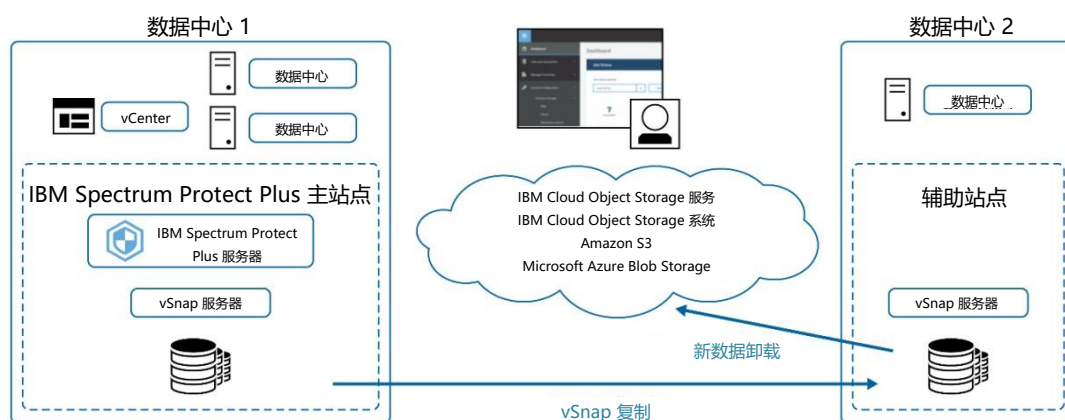


图 1: IBM Spectrum Protect Plus 多站点数据卸载

Spectrum Protect Plus 扩展了数据保护和可用性，增加了长期数据保留的频率与保留期限设置功能。客户可以选择使用新的卸载功能，每周为每个保护的资产创建一个卸载副本，并将这些卸载副本保存三年。这是除日常备份之外的工作，而日常备份通常保留七天。您可以在 Spectrum Protect Plus 管理控制台中使用一个 SLA 策略表述备份策略的方方面面（用于运营恢复和数据复用的每日备份与用于长期保留的每周备份）。因此，您可以从本地磁盘存储系统（vSnap 系统）或对象存储系统恢复数据。

此外，IBM Spectrum Protect Plus 提供了内置的软件复制功能：vSnap 复制。该功能每日将这些数据复制到另一个位置。客户可以指定复制数据的具体保留值；比如，将复制数据保留 14 天。Spectrum Protect Plus 的数据卸载功能能够扩展数据保护和可用性功能，在长期数据保留中提供特定的频率和保留期限设置功能。在这个复制生态系统中，客户还能选择数据卸载的源头，是来源于主数据中心的主存储还是复制存储。

多站点的数据可用性

本部分将探讨对象存储如何在多个站点灵活确保数据可用性。

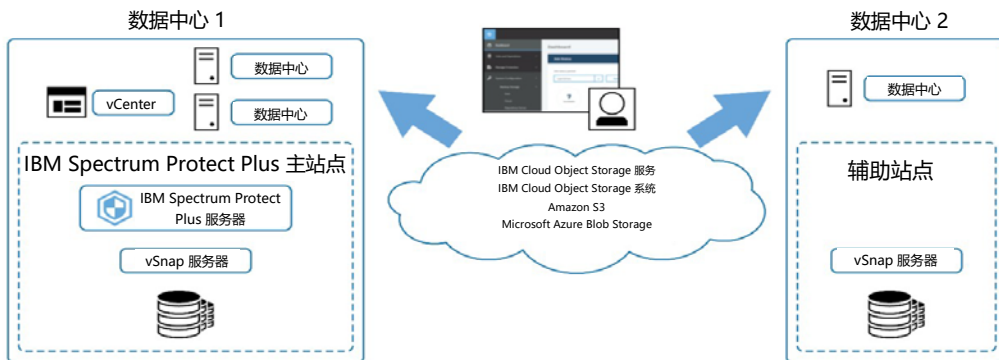


图 2: 在两个站点的可恢复性

图 2 展示了恢复功能，用于恢复卸载至对象存储系统的数据。客户可以从对象存储系统将数据恢复至任一位置，不论初始源数据的位置或卸载的初始位置位于何处。比如，如果客户从主数据中心创建了备份和卸载，他们可以直接将数据恢复至辅助数据中心，就像他们将数据恢复至主数据中心一样简单。

IBM Cloud Object Storage 不可变对象存储所提供的其他选项

支持数据保留功能的保险库将会对存储分区内保存的所有对象实施保留保护，这意味着，在特定的保留期内，您不能删除或更改这些对象。支持数据保留功能的保险库可为客户提供类似“气隙”的功能，在面临恶意攻击时，可提升数据保护和数据安全性，最终帮助客户构建网络弹性基础架构。

在定义 SLA 策略时，IBM Spectrum Protect Plus 会将对象存储目标看作是 IBM Cloud Object Storage 支持数据保留功能的保险库，而数据保护策略将会继承保险库的保留期限值。举例来说，如果客户在设置保留保险库时将保留期限设为两年，IBM Spectrum Protect Plus 将会自动识别存储分区，并使用两年作为保留期限值。

结语

通过集成对象存储 API，比如标准 S3 协议，IBM Spectrum Protect Plus 能够将数据卸载至对象存储，比如 IBM Cloud Object Storage（包括不可变的对象存储）、Amazon S3、Microsoft Azure Blob Storage 和 IBM Spectrum Protect。您可以利用 SLA 策略管理所有备份、数据复用、复制和数据卸载，这意味着，您可以通过一个便捷、通用的用户界面管理整个数据保护生命周期。

因此，IBM Spectrum Protect Plus 客户能利用各种低成本、持久且高度可扩展的存储选项，支持长期数据保留、数据合规性和灾难恢复。

有关 IBM Spectrum Protect Plus 的更多信息，敬请访问 www.ibm.com/us-en/marketplace/ibm-spectrum-protect-plus。