

# IBM Spectrum Fusion

## 面向 OpenShift 的容器原生混合云数据平台

---

### 亮点

- 简化面向 OpenShift 的数据基础架构管理
  - 简化面向 OpenShift 的存储服务管理
  - 简化当前存储资源对容器数据的访问
  - 简化远程存储资源对容器数据的访问
- 

还是从敏捷性谈起，其最终目标是让企业和组织能够迅速适应瞬息万变的业务情况以及会引发快速变革的外部影响。客户需要应用和数据能够适应不断变化的市场需求。他们还需要通过各种易用的工具和数据服务，确保能够随时随地进行构建。最后，他们也需要应用和数据能够进行动态扩展，达到最佳性能并确保安全合规。最终目标是：确保业务敏捷性，更快获得业务洞察。

### 实现目标的最佳方式是什么？

71% 的公司需要一致地跨内部基础结构与公有云部署应用，而 50% 的公司已开始部署容器，以便确保云与内部环境之间的便携性与一致性。

多年来，Red Hat 一直是容器化与编排平台领域的领导者，如今依然如此。在 2020 年第三季度末发布的“多云容器开发平台”Forrester Wave 报告也肯定了 OpenShift 的主导地位。众所周知，该领域的竞争非常激烈，但 Red Hat 和 IBM 依然具有明显的竞争优势。接下来，让我们深入探讨其中一些因素。

---



数据挑战：三个不同的视角

对于 OpenShift 等容器平台而言，存在着诸多挑战，尤其是对于企业数据工作负载而言，更是如此。对于开发人员而言，挑战包括：

- 自助服务/集成
- 快速存储访问
- 快速数据恢复
- 应用便携性

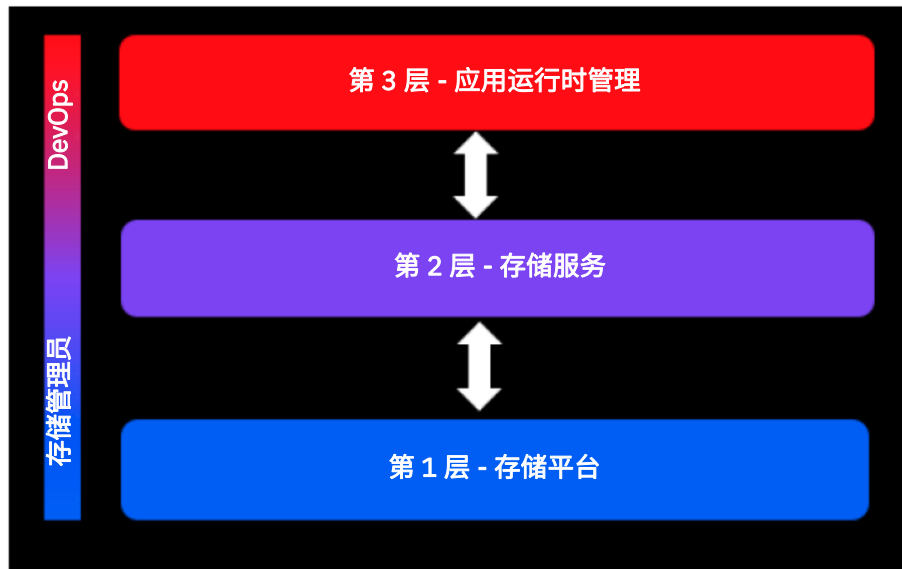
对于数据用户，甚至是 AI 或业务应用而言，挑战包括：

- 访问大型数据集
- 快速数据发现
- 确保规模化性能
- GPU 利用率

最后，对于 CIO、安全官或业务分析人员而言，挑战包括：

- 治理
- 数据安全
- 数据弹性
- 自动化/一致性

## 应用数据方法



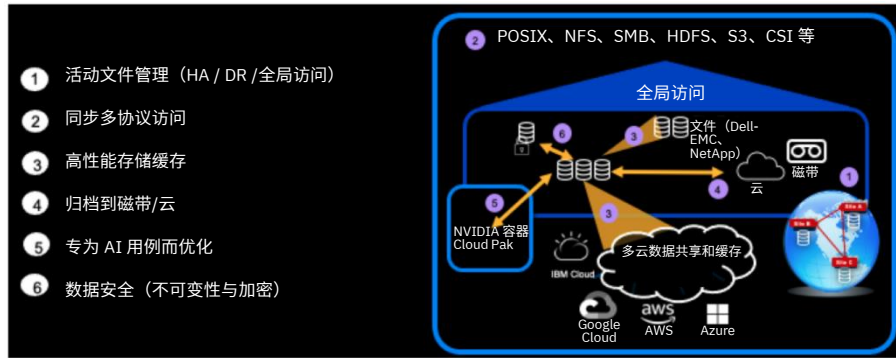
### 面向下一代应用的企业级存储架构

我们需要这么一种架构：顶层是应用，底层是一个强大的存储平台，而中间层则是存储服务，这些服务可以在各层之间及开发人员与存储管理员之间架起桥梁。

存储平台必须具有坚实的基础，而且需要包括以下关键组件：

1. 活动文件管理（HA / DR /全局访问）
2. 同步多协议访问
3. 高性能存储缓存
4. 归档到磁带/云
5. 专为 AI 用例而优化

数据安全（不可变性与加密）



### 基础性存储平台

存储服务层还必须能够提供关键组件，例如：

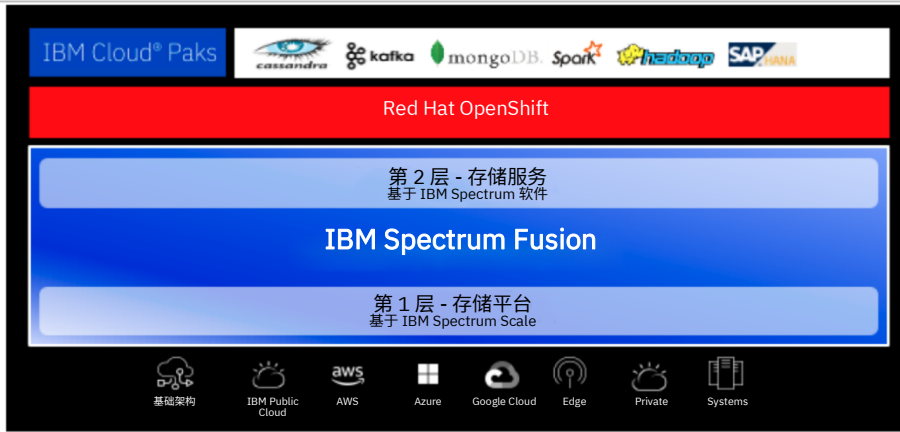
- 数据弹性
- 容量和性能管理
- 数据发现和编排
- HA 和 DR
- 安全和加密
- 数据及应用迁移服务

<p><b>数据弹性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 Red Hat Open API for Data Protection (OADP)</li> <li>• 跨传统、虚拟化、云和容器环境的统一保护</li> <li>• 冗余和高可用性故障转移</li> </ul>	<p><b>容量和性能管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 监控性能，并通过预测分析根据实际数据使用量将数据移至最佳位置</li> <li>• 监控容量，并实时将存储透明扩展到远程系统或云端的全局名称空间</li> </ul>	<p><b>发现与编排</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 永续数据识别，确保合规与数据集优化</li> <li>• 通过快速搜索快速发现隐藏的重复项，以及难以在多个数据源中进行查找的数据</li> </ul>
<p><b>HA/DR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基于策略与应用意识</li> <li>• 在线配置管理和监控功能已集成到 OpenShift 之中，而且用户可对其进行配置</li> </ul>	<p><b>安全/加密</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 监控系统，以便进行文件访问日志分析</li> <li>• 基于角色的访问和授权</li> </ul>	<p><b>迁移</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在数分钟内克隆整个应用环境并迁移数据</li> <li>• 从多个集群访问远程数据，以进行应用迁移</li> </ul>

### 应用存储服务

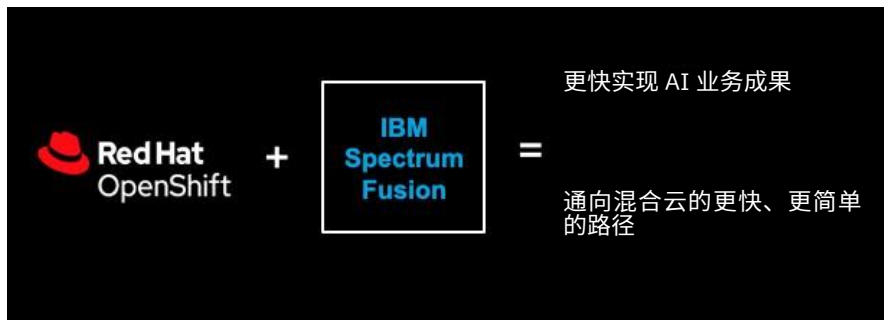
## IBM Spectrum Fusion

IBM Spectrum Fusion 是一个面向 OpenShift 的容器原生混合云数据平台。它由一个存储平台构建，该平台包括任务关键型容器以及带有存储服务的混合云所必需的基本元素，这些元素对企业应用和数据驱动型 Red Hat OpenShift 环境至关重要。



*IBM Spectrum Fusion*

IBM 提供了一种更快实现 AI 和业务成果的简单公式，也提供了一种将数据放置到混合云的更快路径。



*将数据放置到混合云的更快路径*

## 为什么选择 IBM?

客户需要通过应用和数据来适应不断变化的市场需求。他们还需要通过各种易用的工具和数据服务，确保能够随时随地进行构建。最后，客户也需要应用和数据能够进行动态扩展，达到最佳性能并确保安全合规。业务目标是推动整个组织的敏捷性，更加灵活地应对瞬息万变的市场动态。随着客户推进面向混合云和容器的转型，数据已成为他们的命脉，备受客户所重视。由于这些数据对任务而言非常关键，而且是实现差异化竞争优势的关键，因此必须对其加以扩充，同时确保安全性。

IBM Spectrum Fusion 是一个面向 OpenShift 的容器原生混合云数据平台。它由一个存储平台构建，该平台包括任务关键型容器以及带有存储服务的混合云所必需的基本元素，这些元素对企业应用和数据驱动型 Red Hat OpenShift 环境至关重要。

## 有关更多信息

有关 IBM Spectrum Fusion 的更多信息，敬请访问我们的网站：

[www.ibm.com/cn-zh/products/spectrum-fusion](http://www.ibm.com/cn-zh/products/spectrum-fusion)

---

© Copyright IBM Corporation 2021.

IBM、IBM 徽标及 [ibm.com](https://www.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 <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml> 包含了 IBM 商标的最新列表；Web 站点 [https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section\\_4](https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4) 包含了可能在本文档中提及的所选第三方商标列表。

本文档中包含了与以下 IBM 产品（IBM Corporation 的商标和/或注册商标）相关的信息：

IBM Spectrum Fusion



有关 IBM 未来发展方向及意图的声明如有变更或撤销，恕不另行通知，且仅用于说明目标之用。