

# 利用副本数据管理 (CDM) 软件优化 Dell PowerMax 的性能

## 更智能的副本管理助力提升业务成效

### 提高 Dell PowerMax 存储的效率

戴尔集成并提供 Storage Defender 副本数据管理 (CDM)，该软件可自动执行数据副本创建、跟踪和生命周期管理，有助于增强 PowerMax 存储的性能。

该解决方案与戴尔的快照和复制功能进行了无缝集成，可帮助组织精简运营、加快 DevOps 和分析，并增强数据保护能力。

### 概览

借助 IBM Storage Defender 副本数据管理 (CDM)，组织可以高效管理和协调混合云环境中的数据副本，从而优化其数据环境。它不仅有助于降低存储成本、提高运营效率，还可确保数据可用于备份、灾难恢复、DevOps 和分析。

### 重要功能

CDM 的作用在于，帮助组织简化和改进其管理数据副本的方式。它可自动执行副本管理流程，为企业节省成本、提高运营效率，并改善各种关键应用场景下的数据可访问性。

### 自动副本管理

- 简化并自动执行数据副本的创建、保留和生命周期管理。
- 避免不必要的数据重复，以降低存储成本。

### 可感知应用程序的副本

- 支持面向数据库和企业应用程序（例如 Oracle、SQL Server、SAP HANA、EPIC Cache、VMware 和文件系统）的应用程序一致快照
- 可与常见的备份和恢复工具相集成。

### 自助服务访问

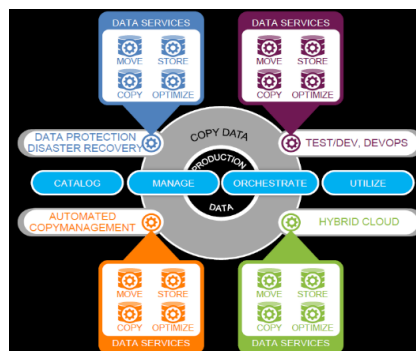
- DevOps 团队、应用程序所有者和其他利益相关者可以自行调配和管理副本，而无需依赖 IT 管理员。

### 数据合规性和治理

- 实施数据保留策略，以满足监管合规性要求。
- 维护审计跟踪和数据版本历史记录。

### 灾难恢复

- 通过自动恢复工作流，加快灾难恢复速度。
- 利用数据副本快速恢复正常运行，尽可能缩短停机时间。



**应用 CDM 之前：** 需要为每个应用场景配置各自的解决方案，这些解决方案非常复杂，且部署成本高昂



**应用 CDM 之后：** 只需配置一个通用的副本数据管理软件解决方案，即可满足多种应用场景的需求

# 产品介绍

**主要优势** Storage Defender CDM 可带来实实在在的好处，不仅有助于组织提高业务效率，还可降低运营复杂性：

- **节省成本**：它可消除不必要的数据副本并优化存储利用率，从而降低存储成本。
- **提高运营效率**：通过自动执行手动的数据管理流程，可节省时间并减少出错。
- **提高敏捷性**：组织人员可以按需访问数据副本，从而加快应用程序的开发和测试速度。
- **增强保护能力**：通过可靠的灾难恢复功能，确保数据可用性和可恢复性。
- **合规性和治理**：轻松实施数据治理和保留策略，以满足相关法规标准。

**解决方案规格** CDM 具备强大的技术功能，可妥善满足复杂多样的企业需求：

| 类别   | 支持的平台/功能                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 应用程序 | Oracle、MS SQL、VMware vSphere、InterSystems EPIC Cache、文件系统 |
| 存储   | PowerMaxOS 10.x（本地快照、同步/异步复制）                             |
| 工作流  | 由策略驱动，可隐藏底层的复杂问题<br>单击几下即可保护/恢复数据<br>自动调度                 |
| 监视   | 控制面板和报告                                                   |
| 部署   | VMware OVA、零接触式应用程序代理                                     |
| 安全技术 | 基于角色的访问控制 (RBAC)、MFA                                      |
| 可扩展性 | 内置脚本引擎，可部署高级应用场景<br>REST API                              |

**应用场景** CDM 可满足多种应用场景的需求，能够简化运营并改进数据副本管理：

1. **支持 DevOps**：开发和测试团队可以自助方式快速访问数据副本。
2. **实现备份现代化**：通过基于快照的恢复功能，消除以往的备份瓶颈。
3. **灾难恢复**：提供自动恢复工作流，可简化灾难恢复流程
4. **数据治理**：通过自动数据保留和审计功能，确保遵守行业法规。



[详细了解](#) Dell Storage 解决方案

如需了解有关 Storage Defender 副本数据管理的更多信息，请访问 <https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/storage-defender-cd-management/overview> 或立即联系您的戴尔代表。