

## 副本数据管理 (CDM) 和 PowerMax 助力简化 Oracle 数据库管理

当今的世界以数据为主导，要在这一环境中立于不败之地，企业必须行之有效地管理 Oracle 数据库。不过，传统方法更侧重于手动管理，不仅工作流程复杂，而且存在越来越多的安全隐患。我们结合使用 IBM Storage Defender 副本数据管理 (CDM) 与 Dell PowerMax，打造出一款颠覆认知的解决方案。这两种系统协同配合，可有效简化数据库管理，提供强大的安全保护，并以卓越的效率自动运行关键 workflow。该集成解决方案可精简数据备份、恢复和灾难响应，同时通过高级安全功能保护数据完整性。借助该解决方案，组织可以削减运营开销、增强敏捷性，并为 Oracle 数据库提供更高的一致性能。

### Dell PowerMax



### 产品亮点

#### 性能

- 可实现快如闪电般的 Oracle 性能和超快响应速度，适用于处理各种任务关键、高性能和数据密集型混合 Oracle 工作负载，并可在同一阵列上对这些工作负载进行优化

#### 整合

- 通过高度整合，在性能、容量、连接性、LUN/设备、块和文件数据方面具备出色的扩展能力，同时具有端到端 NVMe 技术和卓越的线内数据缩减效率
- 可提供集成式副本数据管理、以数据库为中心的 工具 和 Oracle Enterprise Manager 插件，十分简单易用

#### 保护

- 采用 99.9999% 的高可用性设计，具有内置高级故障隔离，支持强大的数据完整性、无中断升级和迁移、端到端数据加密和高效的数据副本
- 提供可靠的灾难恢复服务和 Oracle RAC 支持，支持本地和远程保护，可通过 Oracle RAC 实现持续可用性，并提供用于主动/主动复制的 SRDF/Metro 智能 DR

### 现状

依赖 Oracle 数据库的企业面临着重重挑战，他们不仅需要应对数据增长和成本攀升，还要满足严格的安全标准和合规性要求。通过孤立的手动 workflow 进行数据备份、恢复和管理不仅效率低下，而且会造成瓶颈并增加出错的可能性。他们还面临一些安全问题，包括未经授权的访问和合规风险，这些问题加剧了运营复杂性。此外，灾难恢复延迟会导致长时间停机，扰乱业务连续性。由此可见，组织需要一种兼具自动化、安全性和可扩展性的现代解决方案，并且该解决方案应能提供切实可行的见解，以增强组织的决策能力。

### 解决方案概览

通过将 CDM 与 PowerMax 相结合，我们为企业提供了一种全面的解决方案，不仅有助于简化 Oracle 数据库运营，同时还能为系统和数据提供安全保障。借助 CDM，企业可自动执行基于策略的数据备份、协调多各混合环境中的 workflow，并且只需数分钟时间，即可创建一致的数据副本。PowerMax 在这些功能的基础上又作补充，通过自身的卓越存储性能，提供快如闪电般的吞吐能力、先进的压缩和重复数据消除功能，以优化存储利用率。该解决方案还集成了强大的安全功能，包括基于硬件的加密、基于角色的访问控制和勒索软件异常检测等多重保护机制。这些技术协同配合，助力企业顺畅、安全地开展运营，同时消除以往的低效问题。

## 面向 Oracle 的副本数据管理和存储解决方案

该组合解决方案经过专门设计，可妥善满足数据库管理员和 IT 决策者复杂多样的需求。开发团队可在数分钟内创建安全的 Oracle 数据库克隆，确保为开发和测试工作提供理想条件，从而加快项目进度。对于灾难恢复，企业可以利用 PowerMax 的自动复制和近即时故障切换功能来快速恢复加密数据，这有助于大幅缩短停机时间，并增强业务抗风险能力。此外，管理员可以实施 CDM 策略驱动的工作流，轻松满足严格的合规性要求。借助该解决方案，组织可以灵活地应对不断变化的运营需求，同时又不影响效率或安全性。

### 切实节省成本

通过部署 CDM 和 PowerMax，企业有望实现显著的效率提升，并且可享受诸多其他好处，例如大幅节省时间和资源。PowerMax 具有先进的压缩和重复数据消除功能，有助于优化存储利用率，而 CDM 则可通过自动化技术减少手动工作量，使 IT 团队能够专心完成更高价值的任务。借助集成的灾难恢复功能，企业可进一步增强抗风险能力，不仅恢复速度更快，还有助于大幅缩短停机时间。总之，该解决方案可助力组织充分提高生产力、改善资源管理，并实现可持续的业务增长。

### 全面提升数据库管理员 (DBA) 的工作效率

CDM 与 PowerMax 无缝集成，转变了 Oracle 环境中的工作流。利用 SnapVX，数据库管理员 (DBA) 可以创建零影响、可节省空间的数据库副本，这些副本适用于多种用途，包括本地数据保护、开发和测试、分析、备份和修补。这些功能不仅可提高运营效率，还有助于精简流程，确保顺畅、可靠地进行数据库管理。

CDM 提供先进的编排和自动化功能，支持 DBA 独立创建和管理应用程序一致的数据库副本。这样一来，他们就无需依赖存储或数据中心管理员，从而获得更大的灵活性和敏捷性，以集中精力完成关键业务任务和目标。该解决方案与 PowerMax 进行了集成，使 DBA 能够简化复杂的工作流，在多个 PowerMax 阵列上加快执行速度并提高准确性。

适用于 PowerMax 的 CDM 通过简化端到端 Oracle 工作负载管理，可减少 DBA 花费在处理日常运营任务上的时间。这样，他们就能将更多精力投入到实施战略规划中，助力推动创新，并与应用程序、云和数据科学团队开展合作。通过结合 CDM 和 PowerMax，该解决方案可提供卓越的性能、出色的效率和云级整合，并构成了一种安全的生态系统，可帮助企业提高工作效率、优化工作流，并助力 DBA 自信地引领组织实现目标。

### 未来无忧的 Oracle 基础架构投资

CDM 与安全可靠的端到端 NVMe 存储阵列无缝集成，为 Oracle 系统提供了未来无忧的部署解决方案。PowerMax 可无中断升级到新一代技术，为企业提供投资保障。它采用智能 PowerMaxOS，利用机器学习来分析主机 I/O 模式，并且可自动优化数据放置。它可确保为 Oracle 工作负载应用运行快速的存储介质，并且能够满足未来的技术发展需求。它可提高系统性能，而不会造成管理开销，让组织能够在保持敏捷的同时，充分挖掘价值并提高效率。

### Oracle 的非凡价值和未来扩展能力

CDM 和 PowerMax 可提供出色的性能、可扩展性和自动化功能，助力转变 Oracle 环境。PowerMax 具有智能 AI 自动化功能，可优化数据放置、确保以无中断方式实现无缝升级，并通过类似云的运营模式简化管理。它提供先进的集成和预测性分析，使组织能够监控并提高应用程序性能，同时为投资提供未来保障。该解决方案专为提高敏捷性和创新能力而设计，可帮助 Oracle 环境高效扩展，并满足不断变化的业务需求



### 通过副本数据管理助力 PowerMax 效率提升

Storage Defender 副本数据管理和 PowerMax 具有强大功能，有助于改进您的 Oracle 数据库运营情况。作为一种安全的自动化解解决方案，它不仅可简化数据管理，还能降低成本、缩短恢复时间，让您对 IT 基础架构的可靠性更加放心。无论您的业务目标是提高效率、防范安全威胁，还是尽可能缩短停机时间，该集成解决方案都能妥善满足您的需求。请与您的 IT 团队合作或联系戴尔，了解此解决方案如何帮助您实现业务转型



[详细了解](#) Dell PowerMax 存储产品

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。