

Dell PowerProtect Data Manager 备份一体机

体验 PowerProtect Data Manager 备份一体机带来的现代数据保护

为什么选择 PowerProtect Data Manager 备份一体机

现代

- 软件定义的体系结构
- 通过涵盖多个公有云的长期保留、云灾难恢复和云原生工作负载保护，将保护范围扩展到云
- 大规模确保所有 VM 的可用性，不会造成业务中断

简单

- 简化本地和云保护的管理、监视和报告
- 可在 30 分钟内完成部署¹
- 高达 256 TB 的容量
- 与 Dell Storage 原生集成，可提供快速、高效且安全的备份与恢复
- 自动发现和保护数据库、虚拟机、文件系统和 Kubernetes 容器
- 从原生接口直接进行备份与恢复

弹性

- 提高运营和网络弹性，发生网络事件后快速恢复
- 多因素身份验证、Active Directory 集成单点登录、身份和访问管理 (IAM)、基于角色的访问 (RBAC)
- 通过保留锁定治理和合规性模式选项，降低恶意更改数据的可能性



通过基于 PowerProtect Data Manager 的集成式备份一体机简化现代数据保护

组织当前面临诸多日益复杂的问题，从网络威胁、多样化的云原生应用程序和资源限制，到无休止的数据增长，都在推动着组织对各类解决方案的需求，以帮助取得事半功倍的效果。为了支持这些不断扩展的应用场景和要求，我们对数据保护解决方案进行了革新，在备份和还原之外提供更多功能。组织需要利用和保护现代工作负载，实现自助式备份和还原并增强业务弹性，以在发生网络事件后进行恢复。

为了满足这些至关重要且具有挑战性的要求，Dell Technologies 支持您利用 Dell PowerProtect Data Manager 备份一体机，让采用现代数据保护的体验更加简便

使用 [Dell PowerProtect Data Manager 备份一体机](#) 开启现代数据保护之旅。PowerProtect Data Manager 备份一体机内含 [PowerProtect Data Manager](#)，可提供现代多云数据保护。利用 Data Manager，您可以获得关于受保护的本地及云中的工作负载、应用程序、文件系统和虚拟机 (VM) 的宝贵洞察。此外，它还可实现全面的监督和治理，以确保合规性。

Data Manager 备份一体机提供全面、简化的备份、重复数据消除、复制、恢复以及多云工作负载支持。Data Manager 备份一体机可提供上述所有功能，而且不会增加复杂性

您大可放心，您的数据会受到安全妥善的保护且随时可用。

Data Manager 备份一体机在单一设备中提供现代化集成式数据保护平台，将保护存储与 PowerProtect Data Manager 软件和云就绪性融于一体。

Data Manager 备份一体机提供简单、统一的用户体验，并能够自动发现和保护数据库、虚拟机、文件系统和 Kubernetes 容器。可用容量最高可达 256 TB，增强了可扩展性和简便性，可满足现代应用场景的需求，并与 Dell Storage 原生集成，从而实现高效的数据弹性。

现代

PowerProtect Data Manager 备份一体机提供集中治理，可帮助降低风险，并通过简单的保护工作流程确保服务级别协议 (SLA) 和服务级别目标 (SLO) 的合规性。

与 Dell Storage 原生集成，简化并增强了 Dell PowerStore 和 PowerMax 的备份和恢复操作。数据保护操作更快、更高效，几乎不影响应用程序或数据库。借助 Data Manager，应用程序所有者可以集中化管理和编排多个存储阵列的备份和还原。

您还可以利用高效且经济实惠的原生云灾难恢复功能，通过端到端编排将数据恢复到 Amazon AWS、Microsoft Azure 和 VMware Cloud on AWS。通过直观的界面直接编排保护操作，并通过全新的操作和网络弹性功能保护数据。支持数据所有者从其原生应用程序执行自助式备份和还原操作，并实现集中式治理和监督。

该备份一体机支持各种传统工作负载，包括文件系统、SQL、SAP HANA、Oracle、戴尔存储阵列和现代云原生 Kubernetes 工作负载。PowerProtect Data Manager 备份一体机提供高效、全面的数据保护解决方案，其简化的用户界面易于导航，非常适合现代化工作负载。它精简了数据保护流程，并减少了创建备份、复制、恢复、扩展和升级所需的步骤。该备份一体机解决了副本无序增长的问题，使数据副本的监控、管理和分析不再繁琐。

Transparent Snapshot

Transparent Snapshot 随附于 Dell PowerProtect Data Manager，提供独特的 VMware 虚拟机保护，可确保在大规模场景中所有虚拟机的可用性，不会造成业务中断。Transparent Snapshot 可简化和自动执行虚拟机映像级备份，无需在备份过程中暂停虚拟机即可完成虚拟机备份。

因此能大幅降低对虚拟机的影响，尤其是对数据变化率较高的大型虚拟机的影响。

多云优化

在当今数据规模急剧增长、分散存储的时代，多云仍然是大势所趋。随着客户采用多云策略，数据保护产品也在不断增强，以支持不同的云提供商。针对多云环境优化的 PowerProtect Data Manager 备份一体机提供了有效的长期数据保留和灾难恢复解决方案。

Data Manager 备份一体机可使用 Cloud Tier 将过去重的数据分层到任何支持的对象存储提供商处，以实现长期保留。Cloud Tier 支持多种云生态系统和本地对象存储解决方案，包括 AWS S3、Azure、Google Cloud Platform、Alibaba Cloud、Wasabi、Dell ECS 等，能以更低的成本实现备份数据的长期保留。

通过去重实现高效存储

在当今世界，解决方案的成本和效率是大多数企业的重要考虑因素。各个组织一直在寻找能够经济高效地利用存储基础设施和资源的解决方案。Data Manager 备份一体机提供去重和压缩功能，可在整个系统中实现出色的存储整合。该系统还使用硬件辅助压缩卡，可在不减损性能的前提下对传入数据进行高度压缩。由于保护副本能够覆盖多达 95% 的组织数据，因此，尽可能减少其存储占用空间至关重要。



图 3. Data Manager 备份一体机通常可实现高达 55:1 的数据缩减，显著降低存储需求。

重复数据消除率提高 15%（例如从 80% 提高到 95%），所需物理容量即可减少多达 4 倍。Data Manager 备份一体机通常可实现高达 55:1 的数据缩减，对于规模适当的解决方案，它可以缩短备份窗口、加快复制速度、提高保留率并降低总拥有成本。

简单

Dell PowerProtect Data Manager 备份一体机显著简化了对本地和云环境中数据保护的管理、监视和报告。它的设计注重效率，提供了统一的平台，可与各种数据存储解决方案无缝集成，确保备份和恢复过程精简且可靠。这种综合方法消除了管理各种数据保护工具通常会带来的复杂性，并能更有效地监督和控制关键数据资产。

部署 Dell PowerProtect Data Manager 备份一体机非常简单，可在 30 分钟内完成，能实现快速设置并尽可能减少停机时间。对外部盘架的支持进一步增强了快速部署能力，使可用容量最高可扩展到 256 TB。这种灵活性确保了组织可以轻松扩展存储以适应数据增长，而无需进行大量的重新配置或额外的基础架构投资。

该备份一体机与 Dell Storage 系统原生集成，可实现快速、高效且安全的备份和恢复操作，从而更大幅度地降低数据丢失的风险并缩短恢复时间。其自动化功能已扩展到各种数据类型的发现和保护，包括数据库、虚拟机、文件系统和 Kubernetes 容器。此外，用户还可以便捷地通过本机界面直接备份和恢复数据，从而简化流程并提高整体数据管理效率。

弹性

异常检测

借助 Anomaly Detection，主动保护您的数据免受网络威胁的侵扰。此功能可在备份期间及早检测异常文件活动威胁，即时提供对潜在安全风险的分析结果。Anomaly Detection 使用高级机器学习算法，审查元数据、行为模式和系统配置以标记可疑活动，助力保护您的生产环境免受勒索软件和其他威胁的侵扰。

Anomaly Detection 可在 PowerProtect Data Manager 中无缝运行，无需第三方解决方案，无需额外付费，即可畅享轻量级的全面监视体验。此功能注重数据完整性验证，可确保您的备份数据安全且可恢复，从而帮助贵企业保持运营一致性，并具备业务抗风险能力。

身份和访问权限管理

PowerProtect Data Manager 备份一体机使用 IAM 提供集中式身份验证、授权、单点登录和用户管理功能。IAM 使用基于角色的访问控制 (RBAC)，提供统一的设备登录体验和增强的安全性。

多因素身份验证

MFA 是一种身份验证方法，要求用户提供两个或更多验证因素才能访问系统。PowerProtect Data Manager 备份一体机通过将 MFA 与 Google Authenticator、Microsoft Authenticator 和 RSA Secure ID 结合使用，在用户名和密码之外增加了多层安全保障，确保 Data Manager 备份一体机获得最高级别的安全保护。

Cyber Recovery 数据避风港

Cyber Recovery 数据避风港解决方案通过将任务关键型业务数据和技术配置保存在一个安全的“存储区”中，使其与不安全的系统或网络物理隔离，从而保护它们免受勒索软件和其他威胁的侵害。

Cyber Recovery 数据避风港解决方案允许访问 Cyber Recovery 数据避风港存储区的时间仅足以从生产系统复制数据。在所有其他时间，Cyber Recovery 存储区都受到保护，并脱离网络。

数据在存储区中得到保护后，CyberSense 就会通过其机器学习技术识别可疑活动，帮助恢复已知良好数据并恢复正常的业务运营。

即时访问与即时还原

即时访问和即时还原可为虚拟机提供高达 118,000 IOPS 的高性能，而且能够同时快速访问多达 64 个虚拟机。即时访问和即时还原可支持即时访问所含 Data Manager 备份一体机 SSD 驱动器上备份映像中的数据，以更大幅度缩短平均修复时间 (MTTR)，从而节省时间。它还可通过管理数据保护专用存储设备上的数据来节省主存储空间，并通过更好地利用数据保护以及生产环境中的物理资源来降低成本。

数据无损体系结构

Data Manager 备份一体机是一种卓越的存储手段，让您始终放心地恢复数据，安枕无忧。Data Manager 备份一体机中内置数据无损体系结构，可提供业界卓越的数据丢失防护。线内读和写验证可防止在数据接收和检索过程中出现数据完整性问题，并可自动恢复数据的完整性，同时 RAID-6 和热备份可以针对磁盘故障提供防护。在备份过程中捕获和修正线内 I/O 错误可以避免重复的备份作业，确保备份按时完成并满足服务水平协议 (SLA)。此外，与其他企业阵列或文件系统不同，连续故障检测和自我修复功能可确保 Data Manager 备份一体机上的数据在其整个生命周期内均可恢复。

未来无忧计划



Data Manager 备份一体机加入了未来无忧计划。该计划通过一套全面的卓越技术能力和未来技术变革计划提供满意度保障和投资保护，令我们的客户更加高枕无忧。

由 Dell Technologies 提供强大支持

戴尔拥有卓越的端到端解决方案和生态系统合作伙伴、全球服务和安全供应链以及强大的渠道和直销团队，致力于为 Data Manager 备份一体机客户提供一站式便捷服务。

PowerProtect Data Manager 备份一体机

最大吞吐量	高达 14.0 TB/小时
逻辑容量	高达 14.1 PB
使用 Cloud Tier	高达 42.2 PB
可用容量	12 至 256 TB
使用 Cloud Tier	高达 768 TB

借助 PowerProtect Data Manager 备份一体机简化现代数据保护

要详细了解 PowerProtect Data Manager 备份一体机，请访问 Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance。

*基于戴尔在 2024 年 6 月进行的内部测试和分析。实际结果可能会有所不同



详细了解 [Data Manager 备份一体机](#)



联系 [Dell Technologies 专家](#)