

# Dell PowerProtect Data Manager

下一代软件平台，提供经验证的现代云数据保护

## 概要

- **软件定义的数据保护**
- **自动运行**：自动发现和保护数据库、虚拟机、文件系统和 Kubernetes 容器
- **多云优化**：通过备份到云、云中备份、长期保留和云灾难恢复来扩展保护功能
- **独特的 VMware 保护**：大规模确保所有虚拟机的可用性，而不会造成业务中断
- **网络恢复**：提高业务弹性，快速地从网络事件中恢复
- **自助备份和还原**：支持数据所有者从本机界面进行备份和还原
- **集中监督和治理**：降低风险并确保符合 SLA 和 SLO 要求
- **简单的保护工作流**：更大限度减少日常操作
- **基于云的监控和分析**
- **高效保护**：直接在 PowerProtect 数据保护存储设备中保护数据
- **PowerProtect Data Manager 备份一体机**：将 Data Manager 软件整合在单个设备中的集成式数据保护平台

## 发现、管理、保护和还原数据

- Kubernetes
- VMware、Hyper-V 和开放式虚拟机管理程序
- Oracle、Microsoft SQL 和 Exchange、SAP HANA
- Windows 和 Linux 文件系统

可以保护您的数据，让您放心无忧，而且可作为一项商业资产来发掘价值

IT 环境已发生改变。保护工作负载的原因不仅仅是 IT 推动的应用程序还原和灾难恢复场景。备份要求已不再局限于 IT 团队，而是转移到了应用程序和数据所有者身上，他们希望做的不只是还原其数据。

为了支持这些不断扩展的应用场景和要求，备份应用程序正在进行转型，在备份和还原之外提供更多功能，包括：

- 开发/测试的分析和重用
- 利用云扩展数据中心功能
- 保护云原生应用程序
- 从原生应用程序启用自助备份和还原
- 保持集中式治理和控制
- 提高业务弹性，快速地从网络事件中恢复

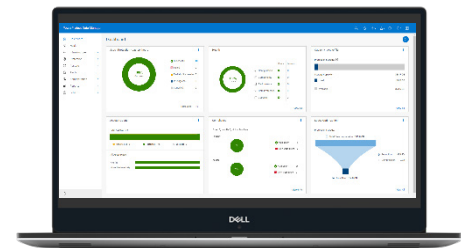
为了满足这些要求，Dell PowerProtect Data Manager 处于向现代数据保护转型的前沿。

## 下一代云数据保护

您可以转而采用更全面的云数据保护战略来应对这些挑战。这样一来，您将踏上打造现代化数据中心之路，并充分发掘数据和应用程序的价值，满足各种各样的要求。这是一场始于 PowerProtect Data Manager 的变革。

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。

秉承操作简便性和敏捷性设计理念，除了 Kubernetes 容器和虚拟环境，Data Manager 还能够保护传统工作负载，包括 Oracle、Exchange、SQL、SAP HANA 和文件系统。还原本地或云中的数据。监管控制可确保 IT 合规性，从而实现更严格的服务级别目标。



## 自主运营

自动发现和保护数据库、虚拟机、文件系统和 Kubernetes 容器，而通用策略引擎可在各工作负载中自动实现合规性和治理。您可以即时访问受保护的虚拟机映像，以支持新的应用场景，例如快速部署开发和测试环境。Data Manager 集成使其成为少有的能够提供基于存储策略的原生 vSphere 管理集成以实现虚拟机保护的解决方案<sup>1</sup>，从而支持存储和备份管理员以及虚拟机所有者选择存储策略，以便在对每台虚拟机进行实例化处理时自动应用于对应的虚拟机。



## 多云优化

利用云实现备份、长期保留和灾难恢复。无论您关注的是私有云、公有云还是混合云，都可以确信您的数据受到所需级别的保护。

Data Manager 将备份分层到云存储来实现长期保留，从而在不影响本地保护存储资源的情况下尽可能降低成本和在更长时间内访问备份，以此将保护扩展到云。

Data Manager 可保护在 AWS、Azure 和 Google Cloud 上运行的云中工作负载，还支持向公有云进行灾难恢复。故障转移、故障恢复和测试的自动化编排简化了生产灾难恢复场景。Data Manager 可轻松从 AWS、Azure 和 Google Cloud Marketplace 安装和部署，并与 PowerProtect DD Virtual Edition 一起通过重复数据消除提供高水平的性能和效率。

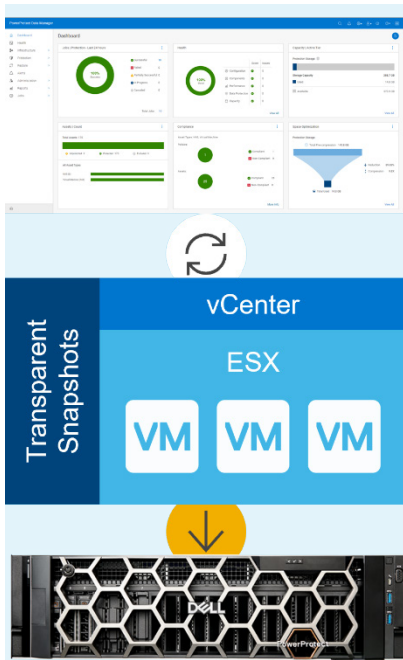
Data Manager 还为本地和云中的 VMware Tanzu 产品组合提供企业数据保护。因为 VMware 在各个地方运行 Kubernetes，实现对 Tanzu 的保护对于企业运营至关重要。



## 在多个公有云中保护云原生工作负载

在公有云中部署的任务关键型和业务关键型应用程序需要云原生方法来保护其数据。遗憾的是，公有云中提供的原生数据保护级别不够高，也不一致，无法满足激增的保护需求。

使用单一工具，通过强大的基于标记的策略和 REST API 来发现、编排和自动保护 AWS 和 Azure 工作负载。作为 Data Manager 的 SaaS 组件，PowerProtect Cloud Snapshot Manager 可以在多个公有云中保护云原生工作负载。这使您能够把握和掌控全局情况，深入了解整个公有云基础架构中的数据保护活动。



## 使用 Transparent Snapshot 改变保护 VMware 虚拟机的方式

VMware 数据量持续增长，大规模保护这些数据只会变得越来越具有挑战性。尽管其他方法已尝试克服虚拟机延迟和业务中断的问题，但这些方法都在延迟、成本、可扩展性、性能和复杂性方面被迫做了妥协。利用 Transparent Snapshot，您可以更高效地保护您的 VMware 环境，同时克服这些挑战。

Transparent Snapshot 可简化和自动执行虚拟机映像级保护并备份虚拟机，而无需在备份过程中暂停虚拟机。因此，对业务运营的影响大幅降低，尤其是对数据变化率较高的大型虚拟机的影响。简化的备份过程还能消除数据移动对代理的依赖，从而降低基础架构成本。

Transparent Snapshot 可将备份速度提高多达 5 倍<sup>2</sup>，将还原速度提高多达 6 倍<sup>3</sup>，并将虚拟机延迟缩短多达 5 倍<sup>4</sup>，通过减少流程所需的步骤有效且高效地备份虚拟机。这样可以降低对整个 VMware 环境的影响，确保所有虚拟机的可用性，而且不会造成业务中断。

## 通过网络恢复功能提高业务弹性

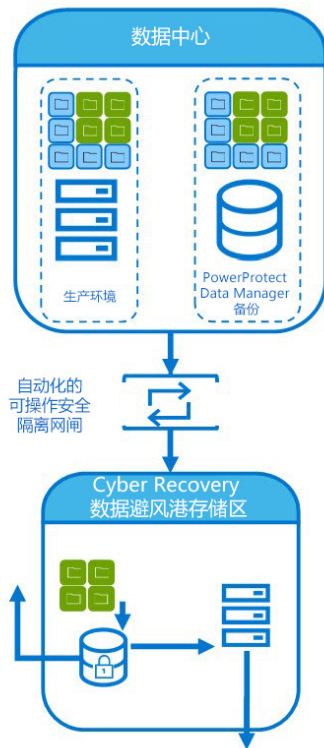
保护企业的第一步就是保护您的数据。为了降低网络攻击造成的业务风险，并创建更具网络弹性的数据保护方法，您可以实现恢复和业务连续性战略的现代化和自动化，并利用新的智能工具来检测和抵御网络威胁。

作为 Data Manager 的一部分，PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港可提供经验证的现代化智能保护，从而隔离关键数据、识别可疑活动和加快数据恢复，让您能够快速恢复正常的业务运营。

## 自助服务面向数据所有者，并结合了集中化 IT 治理

使数据和应用程序所有者能够从本机应用程序直接向戴尔 PowerProtect 数据保护存储设备执行自助备份和还原操作，随着应用场景的不断扩展，进一步扩大数据保护范围，同时保持控制力。同时，Data Manager 还为 IT 提供必要的监督和治理以确保合规性。

数据所有者和管理员还可以通过 Dell CloudIQ 获得基于云的监视和分析功能。CloudIQ 可提供遥测、机器学习和预测性分析，以主动采取措施并加快问题解决的速度。



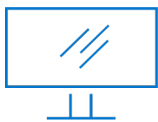
## 使用 PowerProtect Data Manager 备份一体机开启现代数据保护之旅

PowerProtect Data Manager 备份一体机内含 PowerProtect Data Manager，可提供下一代多云数据保护。它能提供完备的功能，包括备份、重复数据消除、复制、恢复、即时访问和还原、搜索和分析、无缝 VMware 集成、通过灾难恢复实现的云就绪性、以云为目标的长期保留，以及对多云工作负载的支持。部署、管理和升级操作非常简单，利用许可证密钥便能以 12 TB 为增量从 12 TB 就地扩展至 96 TB，无需额外的硬件、停机，也不会增加复杂性。<sup>5</sup>

要详细了解 PowerProtect Data Manager 备份一体机，请立即访问 [网页](#)。

### 采取下一步行动

请联系您的戴尔销售代表或授权经销商，以便进一步了解 PowerProtect Data Manager 能为您的组织带来哪些好处。



[了解详情](#)  
PowerProtect Data  
Manager



[联系人](#) Dell Technologies 专家

<sup>1</sup> 基于戴尔于 2021 年 10 月进行的分析。

<sup>2</sup> 将采用 Transparent Snapshot 的 PowerProtect Data Manager 19.11 的备份性能与采用 VADP 的 PowerProtect Data Manager 的备份性能相比较时，基于 2022 年 6 月进行的戴尔内部测试。

<sup>3</sup> 将采用 Transparent Snapshot 的 PowerProtect Data Manager 19.11 的还原性能与采用 VADP 的 PowerProtect Data Manager 的还原性能相比较时，基于 2022 年 5 月进行的戴尔内部测试。

<sup>4</sup> 将采用 Transparent Snapshot 的 PowerProtect Data Manager 19.11 的虚拟机延迟性能与采用 VADP 的 PowerProtect Data Manager 的虚拟机延迟性能相比较时，基于 2022 年 6 月进行的戴尔内部测试。

<sup>5</sup> 如果从 24 TB 以下起步，则需要一个简单的现场升级套件，以便从 24 TB 扩展至更大容量。