

Kubernetes 工作负载的数据保护

适用于 Kubernetes 工作负载的 Dell EMC PowerProtect Data Manager

容器的好处:

- 独立于平台
- 高效利用资源
- 有效的隔离和资源共享
- 灵活性和速度
- 可扩展性
- 运营简易性
- 可在任何位置运行
- 创建可预测的环境

PowerProtect Data Manager 的好处:

- 针对 Kubernetes 环境而构建
- 集中化管理和监管
- 与 VMware 联合设计
- 企业级数据保护
- 更可靠、更经济划算的基础架构
- 利用 Project Velero

解决方案的好处:

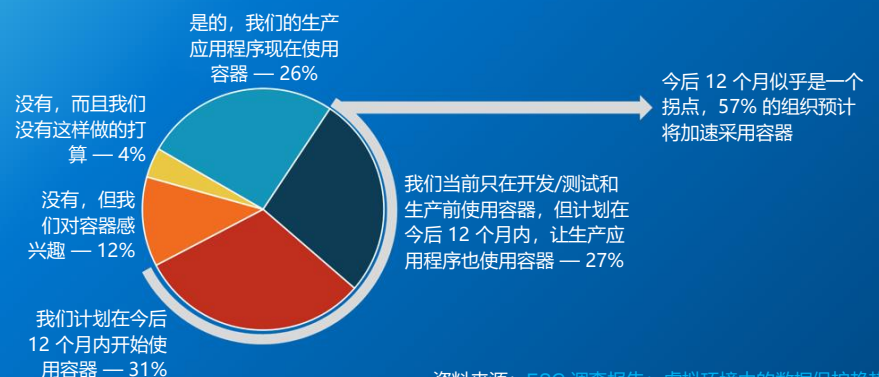
- 用单一平台运行虚拟机、应用程序和 Kubernetes — 没有孤岛，不需要为独立 IT 项目另起炉灶
- 内置企业级功能：基于策略的引擎和内置的更改拷贝（复制），可与 PowerProtect 数据保护存储设备搭配实现合规性和灾难恢复
- 在需要时保持控制，在不需要时委派权限
- 简单的用户体验，简单易学

更好的应用程序开发和部署方法

容器能够让开发和运营团队以更轻松的方式一致地执行和提高工作效率。自五年前发布到开源社区之后，容器的受欢迎程度直线上升。Kubernetes 等开源容器编排工具能让 IT 团队将单体应用程序分解成更小且各具特色的微服务，并跨不同的计算平台可靠地运行应用程序。事实上，单体和云原生是相对的。它们成本高昂、欠灵活，紧密耦合而且非常脆弱。当组织决定将传统的单体应用程序转变为云原生的微服务时，他们不需要重新编写一切。

有一条进化道路，适合几乎每一家企业和公司。容器的采用使得应用程序可以在几乎任何位置运行，并创造了可预测的开发/测试环境，大大提高了工作效率和敏捷性。团队可以节省调试和诊断环境中的差异所用的时间，将更多时间用于推出新功能。容器和 Kubernetes 提高了实施大规模管理的能力，并且能够处理庞大的单体应用程序，将它们更轻松地为更容易管理的微服务。

对灵活性的需求让容器使用率上升



适用于 Kubernetes 工作负载的数据保护

对于那些使用虚拟化环境的组织，容器往往会与虚拟机 (VM) 进行比较。虚拟机和容器有很多不同之处，但主要的不同是容器可以将操作系统虚拟化，以便多项工作负载在单个操作系统实例上运行。在这两种情形中，这些工作负载都需要得到保护。

为企业中的 Kubernetes 提供持久数据保护

根据 Gartner 的预测，到 2022 年，全球有超过 75% 的组织将在生产环境中运行容器化应用程序。考虑到数据丢失和数据跟踪能力仍然是使用容器和 Kubernetes 的主要顾虑，所以组织如果想充分利用云原生技术的优势，就必须事先考虑数据保护的问题。

Dell EMC PowerProtect Data Manager 是较早推出而且为数不多的涵盖虚拟机、应用程序和 Kubernetes 的企业级保护解决方案之一。PowerProtect Data Manager (Data Manager) 能让您发现、保护和恢复 Kubernetes 环境中的生产工作负载，并保护生产和开发/测试工作负载，以确保可以轻松执行数据备份和恢复。凭借与 VMware 的合作关系，Data Manager 利用了针对 Kubernetes 环境而开发的 Project Velero Kubernetes 原生体系结构，而且直接集成到用户界面中。数据和应用程序所有者获得了直观、便于使用的用户界面 (UI)，而 IT 运营部门则可以获益于独立于开发运营的集中化监管。

增强的企业数据保护存储

PowerProtect Data Manager 用户通过直接使用 PowerProtect 数据保护存储设备来增强对其数据的保护，从而享受出众的效率、重复数据消除率、性能和可扩展性，并从中获益。PowerProtect 数据保护存储设备允许在系统运行期间在线扩展盘柜，从而在不中断运营的情况下无缝扩展。极其灵活的可扩展性意味着组织要管理的设备、所需的基础架构变得更少，而且单个重复数据消除池中能容纳更多数据，因此可以实现更高的重复数据消除率。高效的线内可变长度重复数据消除技术还成就了经济划算的“无磁带”灾难恢复方案。PowerProtect 数据保护存储设备只会将唯一数据复制到远程站点，而且可在备份尚在进行中时就开始复制。投资购买 Data Manager 和 PowerProtect 数据保护存储设备的组织将受益于随着时间推移而实现的经济效益、更高的性能，以及更为重要的低保护成本。

总结

随着数据、应用程序和对敏捷性需求的持续增长，您必须能以灵活、简单的现代化方式恢复数据并在任何位置托管完整的应用程序环境。凭借不断的创新、敏捷的工程设计与与 VMware 的紧密集成，Dell Technologies 让各类组织能够放心地规划他们的现代数据保护战略。

要详细了解您的组织如何利用 Dell Technologies 解决方案备份和恢复 Kubernetes 以及容器化工作负载，请访问 DellTechnologies.com/CN/DataProtection。



针对 Kubernetes 的企业级数据保护
用内置更改拷贝实现灾难恢复



适用于 Kubernetes 的 Dell EMC PowerProtect Data Manager
统一平台 虚拟机 + 应用程序 + Kubernetes



[详细了解解决方案](#)



[联系](#) Dell Technologies 专家