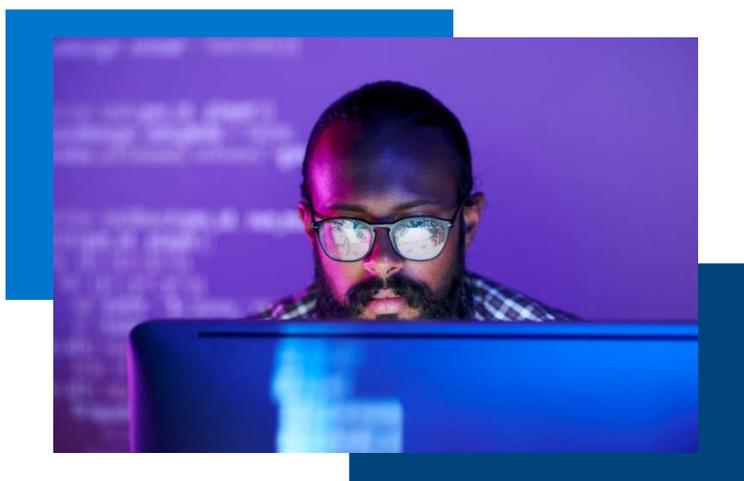


容器和应用程序开发人员的 自助式数据保护



业务需求

Dell Technologies 的内部 IT 组织 Dell Digital 需要确保其 71,000 个容器化工作负载符合公司数据保护策略。他们利用 Dell EMC PowerProtect Data Manager，为其开发人员提供易于使用的自助式数据保护。

业务成果

- 为几千个 VMware Tanzu 容器提供简单的自助式数据保护
- 确保遵循 Kubernetes 容器化环境中的数据保护策略
- 保护传统和现代云工作负载
- 为开发人员实现简单的自助式数据保护

“我们期待 PowerProtect Data Manager 可以保护我们的容器化数据。它带来的最大影响是让我们感到前所未有的轻松省心。”

Jim Hall

Dell Digital 高级顾问

“PowerProtect Data Manager 是一个全新构建的创新平台，覆盖范围广。”

Tejas Pandit

Dell Technologies 软件工程高级总监

解决方案概览

- [Dell EMC PowerProtect Data Manager](#)
- [Dell EMC PowerProtect DD 系列数据保护专用存储设备](#)
- [Dell EMC PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港解决方案](#)

合作伙伴: [VMware](#)

对于希望为其 IT 实现现代化和转型的组织，容器化的趋势要求我们重新审视数据保护。Dell Technologies 自己的内部 IT 组织 Dell Digital 也不例外。为了加快互联网上最繁忙的商业网站之一 Dell.com 的软件创新，他们使用 VMware Tanzu 基础架构为其开发环境实现现代化。为了使其大规模的容器化数据保持安全和合规，他们部署了 Dell EMC PowerProtect Data Manager，使其开发人员可以根据需要来利用容器，还可以获得满足公司标准的自助式数据保护。

为了了解 PowerProtect Data Manager 如何帮助 Dell Digital 应对数据保护方面的挑战，我们采访了负责戴尔的计算和存储基础架构的高级顾问 Jim Hall 和戴尔软件工程高级总监 Tejas Pandit。下面用他们的原话讲述他们的故事。

Jim Hall: “我们的容器环境轻松省心。”

“我们利用 VMware Tanzu 使我们的应用程序开发基础架构实现现代化。它使我们的开发人员能够通过自行调配云服务、容器和虚拟机快速构建微服务。我们很忙碌：目前我们有 71,000 个 VMware Tanzu 应用程序容器和 28,000 个 Kubernetes pod。问题是，我们如何保护这些容器化环境？”

“很长一段时间，业内人士都在说我们不需要担心容器的数据保护。但随着持久卷中出现持久数据，我们开始关心如何保护这些数据。由于我们的容器环境很大，这给我们带来了挑战。”

“您可以在容器平台中发展出很多弹性，但归根结底，如果您将关键数据放入其中，则必须能够遵守公司政策。我们是否要保留数据？我们是否要复制数据？我们是否能够将其锁定，以便保护它免受网络攻击或勒索软件攻击？”

“现在我们期待 PowerProtect Data Manager 可以保护我们的容器化数据。它带来的最大影响是让我们感到前所未有的轻松省心。”

“

PowerProtect Data Manager
解决了遵守数据保护
标准的难题。”

Jim Hall

Dell Digital 高级顾问

“PowerProtect Data
Manager 具有变革性，给我
们留出更多时间，让我们专
注于我们想做的事情。”

Jim Hall

Dell Digital 高级顾问

Tejas Pandit: “PowerProtect Data Manager 全新构建。”

“当我们审视我们的数据保护产品组合时，我们知道我们有一些非常棒的产品。在过去的几十年里，戴尔一直在解决数据保护的难题。这些产品随着时间的推移而不断发展。但我们觉得是时候构建下一代软件平台了，构建一个从边缘到核心再到云为您提供保护的。这个平台的需求很快就会出现。我们希望为云数据保护提供既成熟又现代的软件。”



借助 PowerProtect Data Manager 非常丰富的 API 指令集，我们预计能够切实增强我们的自助服务。”

Jim Hall

Dell Digital 高级顾问

“有了明确的目的，我们开发了 PowerProtect Data Manager。它涵盖了您可能会看到的所有当前或旧式工作负载；任何人都需要这种数据保护环境。但同时，它也涵盖了 Kubernetes 这样的现代工作负载。它提供了更新的数据库覆盖范围、可扩展性以及一些非常酷的尖端功能，例如网络恢复。PowerProtect 平台将这些方方面面融为一体。”

“PowerProtect Data Manager 是一个全新构建的创新平台，覆盖范围广。而且它还采用了独特的体系结构，使我们的客户可以更轻松地保护他们的数据、定义策略和规则。为客户提供了自动发现、重复数据消除和操作敏捷性的好处。还提供了自助服务和 IT 监管，它们现在是所有 IT 组织的核心。因为，组织希望一个人担任所有角色的日子已经一去不复返了。”

Jim Hall: “它使我们的开发人员可以轻松使用数据保护。”

“PowerProtect Data Manager 实现了这些关键的 IT 功能，确保我们有良好的管理，让我们可以在发生灾难等类似情况时恢复。”

“这是一个方便开发人员和容器管理员部署、使用的平台。我们现在可以确保为这些团队提供比以往更高的安全级别。”

“在戴尔，我们需要非常了解监管环境。我们必须确保我们放入 Dell Digital 基础架构的任何内容都符合有关数据保留的特定阈值。我们需要知道哪些内容已经备份，哪些没有备份。PowerProtect Data Manager 在这方面为我们提供了很多帮助，使我们能够将我们数据保护策略方面的公司标准应用到容器环境。而且它解决了遵守数据保护标准的难题。”

“现在我们可以通过自助服务实现数据保护，并使其成为基础架构运行的一部分。对策略的遵守已经融入后台，成为服务的一部分。我们可以对我们的开发人员说：‘嘿，您再也不用担心如何推出自己的数据保护解决方案了，现在您只需订阅我们提供的这项服务即可。我们会处理所有后端基础架构，您只要连接到服务，它就可以顺畅地工作。’而且这为他们提供了对开发人员友好的体验，因此当他们部署容器化工作负载时，我们可以确保我们合规并且人人都满意。”

“得益于丰富的 API 指令集，我们可以增强自助服务。”

“当您查看 Kubernetes 容器时，有很多不同的选择。VMware Tanzu Kubernetes Grid 基础架构让我们能够为容器和应用程序开发人员提供熟悉的内容。他们可以根据需求在需要的地方使用容器。PowerProtect Data Manager 在此基础上所做的就是让他们现在就能够保护他们的工作负载。”

“我们要充分利用我们出色的网络、出色的计算和出色的 PowerProtect DD。PowerProtect Data Manager 具有变革性，给我们节省更多时间，让我们专注于我们想做的事情。”

“如今，借助 PowerProtect Data Manager，我们有了 Dell Digital 云门户。我们利用 Avamar 和 vRealize 以及带有 vRealize 数据保护扩展和 vRealize Orchestrator 的 NetWorker 来提供虚拟机代理和传统备份。借助 PowerProtect Data Manager 非常丰富的 API 指令集，我们预计能够切实增强那些 Dell Digital 云交付服务的自助服务功能。未来，我们打算使用 PowerProtect Data Manager 将我们如今在容器领域所做的工作应用到我们的传统工作负载中。这是我们优先考虑的事情。”

“我们遥遥领先。我对 PowerProtect Data Manager 很满意。”

“PowerProtect Cyber Recovery 具有网络隔离开关的数据保险库，所以我们是该解决方案的忠实拥护者。我们现在实现了这个解决方案，所以在遭受勒索软件攻击时，我们可以恢复我们的数据，能够对我们的数据保护安全集进行分析，以确定是否存在问题。当您将它与我们必须为灾难恢复、复制和数据保留而做的所有其他事情结合起来时，能够依靠 PowerProtect Data Manager 简化入门级数据保护是一件非常棒的事。”

“与仅仅几年前相比，我们如今所做的事情有了很大的变化。数据保护是一个不断发展的领域，我很高兴知道我们有了 PowerProtect Data Manager。”

“它名副其实。我们真的预计 PowerProtect Data Manager 会在不久的将来成为 Dell Digital 数据中心的数据保护关键点。”

[详细了解 Dell Technologies 解决方案](#)

[联系 Dell Technologies 解决方案专家](#)


戴 尔 科 技 集 团

版权所有 © 2021 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell Technologies、Dell、EMC、Dell EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。本案例分析仅供参考。戴尔相信本案例分析中的信息截至 2021 年 6 月发布日之时是准确的。如有更改，恕不另行通知。戴尔对本案例分析不作任何明示或暗示的担保。