



ESG 白皮书

Dell Technologies 数据保护产品组合

确保位于各处的数据资产安全无虞

作者：ESG 高级分析师 Christophe Bertrand

2020 年 10 月

此 ESG 白皮书由 Dell Technologies 委托编写，
经 ESG 许可分发。

目录

市场格局.....	3
PowerProtect 产品组合	4
成熟可靠的现代云数据保护	4
VMware 和容器创新	5
网络弹性.....	5
PowerProtect 产品组合概览	5
软件	5
简化的管理	6
更重要的事实.....	6

市场格局

过去几年里, 在供应商持续创新和看似不可阻挡的数据增长的共同推动之下, IT 领域发生了许多深刻的变化和演变。

ESG 的研究证实, 数据量和不断变化的网络安全格局, 以及新的数据安全和隐私法规是造成 IT 环境日益复杂的重要因素。¹在 IT 转型和数字化转型的大背景下, 这些因素共同作用, 掀起了一场“完美风暴”。

另一个从根本上影响 IT 如何针对业务目标和要求提供支持的趋势是云技术。云的使用无处不在, 当前有 94% 的 IT 专业人员表示, 他们正在使用公有云服务, 剩余的大部分本地工作负载预计也会在未来五年内改用云服务。²云基础架构和服务也成为了 IT 的战略性工具, 为运行任务关键型流程提供了强大的基础。此外, 任务关键型应用程序的数量也在不断增加, 尤其是在云中; 据报告, 超过四分之一的任务关键型应用程序基于 IaaS 运行, 还有 32% 在 SaaS 环境中运行。³

当存在任务关键型工作负载时, 必须部署数据保护和可用性服务, 以保护业务不会受到宕机、数据丢失和损坏的影响, 因为这些可能会对整个组织产生严重的负面冲击 (参见图 1)。⁴

另一个影响数据保护格局的因素是, 通常从数据保护、恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO) 角度跟踪的服务级别协议, 总体非常严格。根据 ESG 的近期研究:

- 15% 的受访组织表示, 他们的任务关键型应用程序**不能承受任何宕机** (RTO=0)。
- 42% 的受访组织表示, 他们的任务关键型应用程序必须在**一小时内恢复在线状态** (RTO < 1 小时)。
- 90% 的受访组织无法忍受超过一小时的“任务关键型”数据缺失 (RPO < 1 小时)。⁵

随着数据正在或即将成为业务本身, 未来可以说是以数据为中心的时代。当被问及数据在其组织中发挥的作用时, 21% 的 IT 专业人员预计他们的组织将会在未来 2 年内开发并提供以数据为中心的新产品和服务。⁶

因此, 数据已成为一项关键的业务资产, 但同时也带来了挑战, 因为其数量正在呈现指数级增长, 复杂性与日俱增, 而且必须满足严格的数据保护服务级别。

总之, 除非部署合适的基础架构, 否则似乎很难实现这些要求。而这正是 Dell Technologies 的数据保护解决方案组合的用武之地, 它可以帮助组织同时应对诸多挑战。

¹资料来源: 《ESG Master Survey Results: [2020 Technology Spending Intentions Survey](#)》, 2020 年 1 月。

²同上

³资料来源: 《ESG Master Survey Results: [Real-world SLAs and Availability Requirements](#)》, 2020 年 8 月。

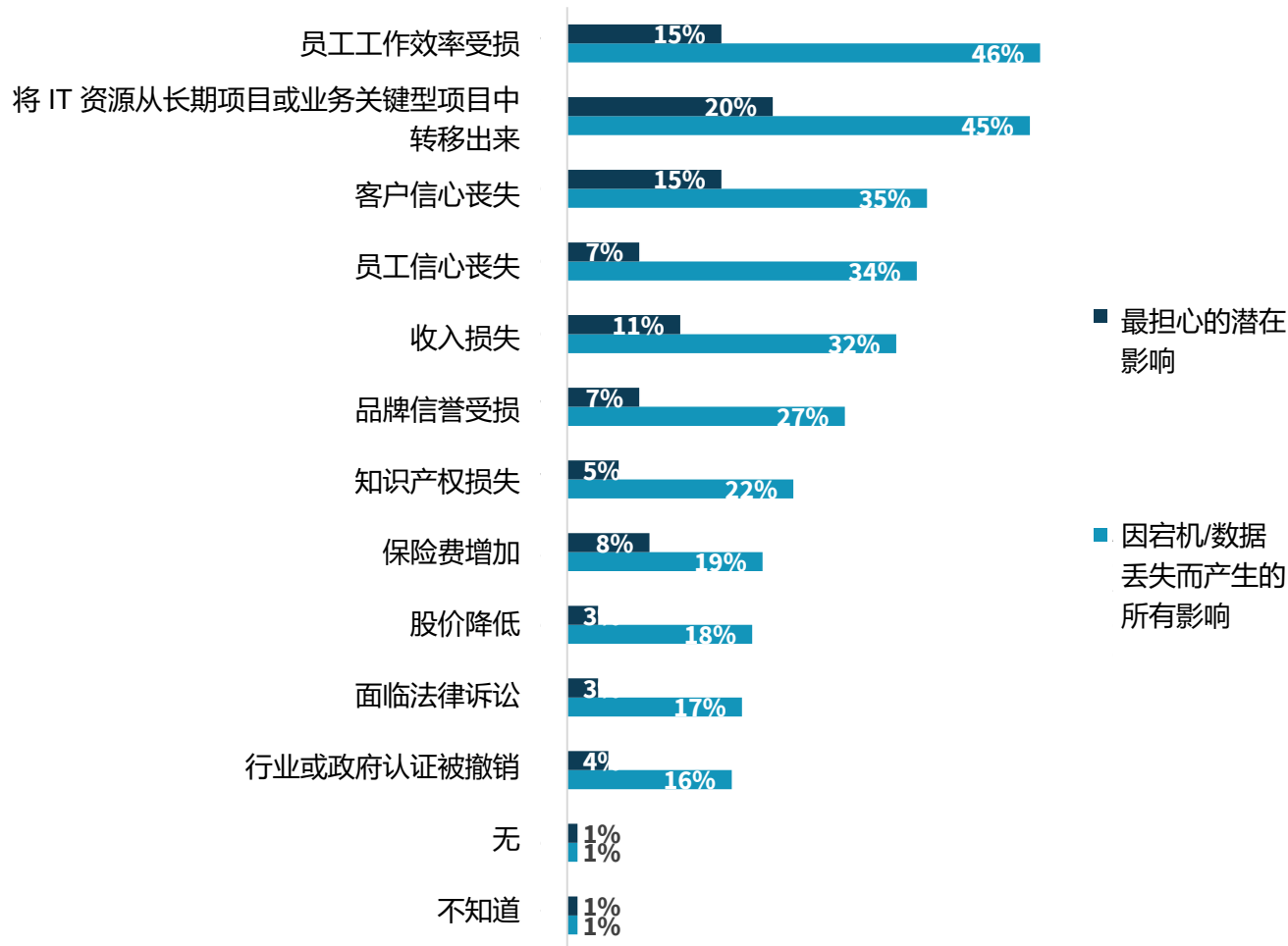
⁴同上

⁵同上

⁶资料来源: 《ESG Research Report: [The Evolution from Data Backup to Data Intelligence](#)》, 2020 年 2 月。

图 1. 宕机的影响

应用程序宕机或数据丢失会对您的组织造成以下哪些影响？其中您最担心的是什么？
(受访者百分比，数量 = 378)



来源: Enterprise Strategy Group

PowerProtect 产品组合

成熟可靠的现代云数据保护

ESG 借助技术手段以及与客户互动，历经多年，对 Dell Technologies 的平台和解决方案进行了验证。Dell Technologies 构建了一套全面的数据保护解决方案，并重视随着拓扑、工作负载和客户需求的发展而不断进行创新。最终打造出战绩骄人的云数据保护解决方案组合，涵盖了几乎所有物理、虚拟、基于容器、云原生或 SaaS 工作负载。虽然各种拓扑仍处在不断发展的状态，但公司还是有条不紊地跨边缘、核心和云环境满足了不同的数据保护需求。无论数据类型和数据驻留的位置如何都能确保可用性，从而转化为运营优势，并保证满足客户的数据保护 SLA 的要求。无论是在本地还是在云中，客户都能利用 PowerProtect 产品组合，灵活地选择实施数据保护存储设备或数据保护软件解决方案，以满足其特定的数据保护需求。

VMware 和容器创新

大多数组织都很熟悉 VMware 并跨各种应用程序广泛地使用 VMware, 包括任务关键型工作负载。为了优化保护并简化部署, 必须实施与 VMware 紧密集成的数据保护解决方案。由此带来的 IT 运营简化可以转化为运营成本的降低, 并且能够实现无缝扩展, 有时甚至可以扩展至成千上万台虚拟机。

随着工作负载不断变化, 针对这些新应用程序的保护也必须同步发展。例如, 通过 Kubernetes 和 VMware Tanzu 集成为基于容器的工作负载提供数据保护。

网络弹性

当前网络攻击不断涌现并日益加速, 47% 的受访组织报告称, 在最近的 COVID-19 疫情期间, 网络攻击频率有所上升。⁷ 抵御网络攻击的能力依赖于多种技术, 涵盖一系列安全和数据保护领域。Dell Technologies 在其产品组合中投资和开发的一个方向是集成式安全隔离的网络恢复, 该功能可提供自动化和编排功能, 以降低网络威胁带来的风险。客户可受益于隔离的恢复环境, 而且对于那些需要金融行业 “Sheltered Harbor” (庇护港) 认证的客户而言, 还可获得该项认证。在根据需要扩展资源时, 这些解决方案可以提供高效的数据隔离和保护。

PowerProtect 产品组合概览

Dell Technologies 的设备提供了多种 “消费” 模式, 以适应不同的应用场景, 最终目的是针对每个客户的情况提供充分的保护。

集成的系统: PowerProtect DP 系列备份一体机是集数据保护软件和存储于一体的单一解决方案, 可提供备份、复制、恢复、搜索和分析等功能。由于各种规模的组织都能轻松部署和管理, 因此集成式设备越来越受欢迎。新的 DP 系列型号旨在提供更高的性能和效率, 并且保留了云长期保留和云灾难恢复功能。在使用更广泛的产品组合时, 也可以在云中进行备份。

目标系统: PowerProtect DD 系列数据保护专用存储设备

许多 Dell Technologies 客户使用成熟的 PowerProtect DD 系列数据保护专用存储设备作为高级重复数据消除的目标系统, 同时还能利用现有的数据保护软件投资。DD 系列是新一代 Data Domain, 可提供更高的性能和扩展性。从中小型企业到那些需要整合备份、归档和灾难恢复功能且同时在 PB 级范围内满足高吞吐量要求的大型企业, 这些解决方案能够满足广泛的企业需求。需要指出的一点是, 在某些型号中提供高可用性配置。DD 系列数据保护专用存储设备还能提供云长期保留和云灾难恢复功能。PowerProtect DD Virtual Edition 是 DD 系列数据保护专用存储设备的 **软件定义** 版本, 专为 ROBO、入门级和云环境而设计。当与 PowerProtect 软件配合使用时, DDVE 还能提供云中备份的功能。

软件

在软件方面, 该产品组合包括:

- **PowerProtect Data Manager**, 可跨边缘、核心和云保护传统工作负载及现代云工作负载, 并写入到所有 PowerProtect 数据保护存储设备。PowerProtect Data Manager 是一款软件定义的数据保护平台, 旨在提供新一代的数据保护, 以实现更快的 IT 转型, 同时提供保护数据和快速发掘数据价值的功能。

⁷ 资料来源: 《ESG Master Survey Results: [Technology Impact of COVID-19: IT Decision Maker \(ITDM\) View](#)》, 2020 年 5 月。

- **Data Protection Suite**，广泛覆盖各种数据保护工作负载，既可单独部署，也可以与 PowerProtect 数据保护存储设备一起部署。

简化的管理

与所有 IT 学科一样，在数据保护领域，了解环境的性能和总体运行状况至关重要。Data Protection Central 通过在整个数据保护环境中提供一致的监视和报告，在 PowerProtect 产品组合中扮演这一角色。利用可自定义的直观控制面板实现集中式监视，从而简化问题的识别和隔离。这是 IT 专业人员将运营效率最佳实践融入日常数据保护中的最有效方法之一。

更重要的事实

随着数据日益成为推动数字化转型的资产，数据丢失和可用性风险已成为一项根本性的业务风险。安全地维护这些资产不仅势在必行，也是关乎企业生存以及企业能否建立持久竞争优势的关键所在。数据及其支持的关键应用程序必须得到可靠的保护，并在日益复杂的混合基础架构中提供高可用性，同时还必须考虑新的工作负载和部署机制。

在过去几年里，Dell Technologies 定期更新其数据保护解决方案，不断推陈出新，运用创新技术重点解决基础架构问题和新威胁。

Dell Technologies 的数据保护产品组合的独特之处在于，它具有紧密集成的 VMware 混合云解决方案，能够在本地和云中提供统一的数据保护体验，同时还能跨传统工作负载和现代工作负载提供一致且以 SLA 为中心的数据保护和自动化。

在该产品组合中还有另一个重要的定位锚点，进一步凸显这些创新解决方案中的差异化优势，那就是 PowerProtect Cyber Recovery Platform — 它是一款可确保网络弹性的真正的网络阻断解决方案，凭借网络弹性强化和保护基础架构，使其能够从破坏性的网络攻击中获得补救和恢复。此外，Dell Technologies 率先获得了“Sheltered Harbor”（安全港）解决方案提供商认证。

PowerProtect 数据保护技术提供了全面的解决方案组合，利用这些解决方案，客户可以灵活地选择适用于跨边缘、核心和云的传统工作负载和现代工作负载（如 Kubernetes 容器、云原生应用程序和 SaaS）的融合备份一体机和软件保护。

我们期望 Dell Technologies 能够继续加快在数据保护领域的技术创新，全力支持组织为实现数字化转型和 IT 转型而实施的智能数据管理计划。

所有商标名称都是其各自公司的财产。本出版物中包含的信息来自 Enterprise Strategy Group (ESG) 认为具有可靠性的来源，但 ESG 对此不作担保。本出版物可能包含 ESG 的观点，这些观点可能随时发生改变。本出版物的版权归 Enterprise Strategy Group, Inc. 所有。未经 Enterprise Strategy Group, Inc. 明确同意，任何以硬拷贝形式、电子形式或其他形式将本出版物的全部或部分内容复制或再分发给无权接收的人的行为，均属违反美国版权法，将承担民事损害赔偿责任并受到刑事诉讼（如适用）。如有疑问，请致电 ESG 客户关系部：508.482.0188。



Enterprise Strategy Group 是一家从事 IT 分析、研究、验证和战略的公司，致力于为全球 IT 社区提供市场资讯和可行见解。

 www.esg-global.com

 contact@esg-global.com

 508.482.0188