

Dell EMC PowerFlex

适用于现代数据中心的软件定义的基础架构

灵活绽放，耀你不同

PowerFlex 商业 价值成果

321%

5 年投资回报率*

47%

总运营成本降低 47%*

70%

IT 员工效率提升
70%*

“PowerFlex 为我们提供了我们的前沿应用程序所需的稳定性、可扩展性、弹性和性能。”

BURAK HOBAN,
首席平台架构师,
IAG

信息技术对当今的业务运作很重要，实现了至关重要的竞争优势。IT 组织必须以更快的速度提供复杂的服务，并且为了应对这些新的工作负载需求，许多组织正在寻求使其数据中心实现现代化。

然而，IT 组织通常会疲于应对不灵活、过时和孤立的传统基础架构。为了有效地实现现代化，组织需要灵活的基础架构平台，在简化运营和提升敏捷性的同时为传统和云原生工作负载满足严苛的 SLA 要求。在公司实现现代化的过程中，他们寻找一种方法，将所有工作负载置于单一操作模式下，并变得更加敏捷。

统一的现代化平台

软件定义的方法提供了极具吸引力的选择来实现这种组织敏捷性。他们将行业标准的硬件与软件相结合，将资源池化并管理资源。在选择软件定义的平台时，需要考虑一些关键方面：

- 它必须以可预测的方式提供严格的 SLA，并大规模地完成此操作。它还必须能够提供企业级可靠性、安全性和关键数据服务。
- 该平台必须支持广泛的体系结构选择、工作负载目标和扩展需求，从而提供广泛的灵活性。
- 它必须让管理员能够自动执行和编排基础架构 workflow，从而增强环境的简便性和敏捷性。

PowerFlex：全新软件定义的基础架构

Dell EMC PowerFlex 符合所有这些关键 IT 目标，使组织能够充分发挥软件的价值并拥抱变革，同时为任务关键型工作负载实现一致和可预测的结果。PowerFlex 是一种现代基础，可提供极高的灵活性、强大的性能和线性扩展能力，同时简化整个基础架构管理。它是组织为其任务关键型应用程序实现现代化、整合异构工作负载和构建敏捷的私有云和混合云的理想基础。

轻松地提供严格的 SLA	拥抱变革	提供可预测性
PowerFlex 专为任务关键型、对 SLA 敏感的工作负载而设计。	PowerFlex 使客户能够快速和无缝地响应不断变化的业务需求。	PowerFlex 旨在为任务关键型部署提供可预测的结果。
它提供出色性能、强大的可扩展性和 99.9999% 的可用性，增强这些要求苛刻的工作负载。	PowerFlex 提供更大的体系结构自由度，支持从裸机和虚拟化到现代容器化的异构工作负载。	它使组织能够为要求苛刻的工作负载实现一致的结果，实现全面自动化并提供一个经验证企业工作负载的广泛生态系统。

轻松地提供严格的 SLA

PowerFlex 利用软件充分发挥业界标准硬件中的突破性进展的全部潜力，并提供出色的 SLA 结果。PowerFlex 聚合各种节点的资源，充分发挥大规模 I/O 和吞吐量性能，同时更大幅度减少延迟。它的自平衡体系结构消除了任何热点，并且随着时间的推移可确保一致性和简易性。您可以扩展系统，以及按需和无中断地线性扩展性能，从最少 4 个节点扩展到几千个节点。而且，利用其自我修复体系结构，PowerFlex 可以处理中断、升级和维护，不会造成停机，从而实现 99.9999% 的可用性。此外，PowerFlex 还提供广泛的资源配置，使您能够通过广泛的 GPU 选择、各种驱动器类型（包括 SAS、NVMe 和英特尔傲腾内存）以及一系列网络选项（包括 25 GbE 和 100 GbE 网络产品选项）精确地达到性能目标。

拥抱变革

PowerFlex 具备转型敏捷性，使组织能够快速响应不断变化的业务需求。PowerFlex 非常灵活，可以在动态部署中混用和匹配存储、计算和 HCI 节点，使您可以一起或单独扩展存储和计算资源，可以一次扩展一个节点，以及根据您的需要进行扩展。该平台还可以通过统一的底层基础架构平台和管理来同时支持各种操作环境 — 裸机操作系统、虚拟机管理程序和容器平台。通过这种方式，您可以在一个灵活的共享基础架构平台上支持具有不同要求的异构工作负载，并根据您的计划为应用程序体系结构实现现代化。

PowerFlex 基础架构可根据需要快速重新配置，快速、轻松地满足不断变化的工作负载要求。它提供了一系列消费选项：PowerFlex 机架旨在简化部署和缩短实现价值的时间。借助 PowerFlex 设备，客户可以从小规模开始，并随着需求的增长进行扩展。PowerFlex 通过 PowerFlex Manager 提供全堆栈 IT 运营管理 (ITOM) 和生命周期管理 (LCM)。为了在管理成本的同时完全拥抱变革，您可以从 Dell Technologies 的 APEX Custom Solutions 中选择一种运营支出消费模式 (APEX Flex on Demand 或 APEX Datacenter Utility 选项) 来实施 PowerFlex。

提供可预测的结果

PowerFlex 从头开始设计，为要求严苛的关键任务环境大规模交付一致的可预测结果。它针对广泛的经验证工作负载解决方案进行了优化，这些解决方案涵盖各个方面，从传统的关系数据库和现代云原生 NoSQL 数据库到吞吐量密集型分析工作负载。



PowerFlex 提供大型云自动化生态系统和容器管理平台。它通过 PowerFlex Manager REST API 和自定义 Ansible Modules 与您的基础架构、应用程序和 DevOps workflow 集成，提供全面的自动化功能。PowerFlex Manager 支持自动化部署和扩展，尽量减少 IT 团队的手动操作时间，使他们能够专注于其他战略计划。本机复制、压缩和集成式加密以及 FIPs-140-2 合规性等高级功能可简化数据管理和保护，并提供安全合规性。与 VMware Site Recovery Manager (SRM) 结合使用时，PowerFlex 提供了有吸引力的灾难恢复和业务连续性。原生 CloudIQ 支持可大规模简化基础架构管理，而与 AppSync 的集成可提供副本数据管理和应用程序数据保护。

PowerFlex 可获得出色的 SLA 结果，同时使您能够拥抱变革，并在广泛的关键任务工作负载部署中提供可预测性。PowerFlex 增强您的现代数据中心，所以您的 IT 是业务创新的促成因素和基石。



详细了解 Dell EMC PowerFlex
解决方案



联系 Dell Technologies 专家
1-866-438-3622