

## 主要理由

### 客户为何选择

### Dell PowerFlex

### 软件定义的基础架构

PowerFlex 是一个不受约束的软件定义基础架构平台，旨在通过优化广泛的运营和超大规模平台，同时增强自动化并提供卓越的工作负载成果，更大幅度地提高 IT 灵活性和提升业务敏捷性。

#### 1 | 不受约束的软件定义基础架构，可实现不受限制的整合

PowerFlex 是用于广泛整合计划的强大平台。PowerFlex 统一了精心设计的集成系统中的块存储、文件存储<sup>1</sup> 和计算资源的交付，同时在通用平台上支持各种虚拟机管理程序和操作系统。PowerFlex 还利用基于标准的 NVMe/TCP 连接<sup>1</sup>。这些功能使组织能够更好地整合多种具有不同要求和操作环境的工作负载。

#### 2 | 适应性强的体系结构提高 IT 响应能力

PowerFlex 可灵活、无中断地扩展计算和存储资源，以解决特定瓶颈。快速组成和重组资源池，以满足不断变化的业务需求。突破传统限制，扩展基础架构，并根据需求扩展和缩减资源池，而无需进行复杂的规划。

#### 3 | 智能优化确保实现卓越性能和可扩展性

PowerFlex 软件驱动的优化可整合各个节点的资源，同时优化数据路径和放置，从而以亚毫秒级延迟实现不受限制的 IO 和吞吐量性能。该体系结构可以线性扩展到几千个节点，无论您是为高性能数据库实现现代化改造，还是整合大型应用程序环境，都能确保获得出色成果。

#### 4 | 自我修复功能提供不间断的服务

PowerFlex 系统设计为可以承受多次后续故障，而不会造成服务中断或性能下降。PowerFlex 持续监视资源并快速重建驻留在故障驱动器或节点上的数据集，从而确保不间断的服务可用性，同时确保符合性能目标。

#### 5 | 智能洞察和统一管理大规模简化运营

PowerFlex Manager 是一个适用于 PowerFlex 系统的统一管理工具集，旨在通过广泛的自动化功能简化 IT 运营和生命周期管理任务，将管理时间减少多达 95%，并将运营所涉及的步骤数减少 77% 以上<sup>2</sup>。通过提供基于云的无缝 AIOps 机制，与 CloudIQ 智能洞察的集成进一步简化了分布式多位置 PowerFlex 部署的监视。

## 6 | 广泛的超大规模平台支持更大限度地提高多云的敏捷性和灵活性

PowerFlex 在多云部署方面提供了选择和自由。由于支持所有主要超大规模平台（包括 AWS EKS Anywhere、Google Cloud Anthos 和已启用 Azure Arc 的 Kubernetes），您可以借助统一的本地 PowerFlex 基础架构简化多个超大规模平台的多云运营。

## 7 | 全面的工具提高 DevOps 工作效率和 IT 敏捷性

除了超大规模平台支持之外，PowerFlex 还支持裸机上的各种本地容器编排平台或虚拟机管理程序，包括 Red Hat OpenShift、SUSE Rancher 和 VMware Tanzu。通过 Dell Container Storage Modules (CSM) 和 CSI 驱动程序，PowerFlex 简化了 Kubernetes 的存储运营。此外，PowerFlex 还提供了一个功能丰富且开箱即用的工具集，其中包括 PowerFlex REST API、PowerFlex Ansible Modules 和 Dell AppSync，以便自动执行 DevOps、基础架构管理和 DBA 工作流。

## 8 | 经验证的丰富生态系统优化工作负载执行

PowerFlex 针对广泛的企业工作负载进行了优化和验证，以便提供出色的性能成果。PowerFlex 为 IO 密集型事务或吞吐量密集型分析工作负载提供业界卓越的性能和可预测性，同时更大限度地减少硬件占用空间。

## 9 | 企业级数据服务简化保护和合规性

PowerFlex 提供企业级数据服务（包括压缩、加密、快照和复制），帮助满足特定的工作负载和企业要求。搭配 Dell PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港的 PowerFlex 解决方案进一步增强了这些任务关键型 IT 资产的弹性和保护。

## 10 | Dell Technologies — 值得信赖的合作伙伴，助力您取得长期成功

PowerFlex 由 Dell Technologies 作为一个系统进行设计、部署和支持，尽可能减少实施中的风险并提供可预测的结果。PowerFlex 客户可从以下领域的戴尔产品中获益：

- 利用 [APEX 按需计费](#)和 [APEX Datacenter Utility](#) 实现灵活的按需运营支出消费模式
- 借助 [Dell ProDeploy Enterprise Suite](#) 加快采用企业技术
- 借助 [Dell ProSupport Enterprise Suite](#) 和 [可选企业支持服务](#)，为复杂环境提供全面支持
- 利用[戴尔的未来无忧计划](#)，充分利用投资、满足未来需求并提供有保障的成果
- 利用[戴尔金融服务](#)提供融资选项
- 经过验证和测试的[安全和数据保护](#)解决方案

1 PowerFlex 文件服务和 NVMe/TCP 存储连接将于 2022 年 8 月推出

2 外部机构生成的信息图和分析基于 PowerFlex 产品管理部门完成的内部测试。



[详细了解](#)  
Dell PowerFlex



联系戴尔专家  
1-866-438-3622



[查看更多资源](#)



加入对话  
[#powerflex](#)