

# Dell PowerFlex for Microsoft Azure

可扩展性极强的云端块存储服务<sup>1</sup>

## 简易性

- **自动部署：**轻松简单地在 Microsoft Azure 上部署和配置块存储
- **简化管理：**利用您所熟知的统一工具跨多云环境管理存储
- **高效整合：**整合不同的云资源和工作负载，打造统一的多云存储体验

## 敏捷性

- **功能多样：**优化各种工作负载，例如数据库、分析、开发/测试、虚拟化和容器
- **数据无缝移动：**在多云环境之间高效地移动数据，以充分挖掘各种 Microsoft Azure 服务的优势
- **线性可扩展性：**具有高性能和低延迟特点，可应对要求苛刻且不可预测的工作负载

## 可控性

- **高级数据服务：**通过精简资源调配、快照和备份/恢复等企业级功能满足 SLA 要求
- **出色弹性：**可在多个可用区中高效放置数据，无需进行不必要的复制或数据拷贝
- **不间断的安全保护：**通过基于角色的访问控制、单点登录、加密和联合身份加快零信任采用

## 公有云中任务关键型应用程序面临的挑战

在多云战略中采用公有云部署的组织，都希望提高敏捷性、加快应用程序部署速度并缩短总体实现价值的时间。但是，由于性能、规模和弹性限制，某些任务关键型工作负载并不适合在公有云中运行。此外还有吞吐量不一致问题，以及与满足应用程序要求和迁移工作负载相关的容量费用 — 这些都使得扩展到公有云变得更加具有挑战性。要监视公有云存储资源的性能和容量利用率也通常十分困难。

## 适用于 Microsoft Azure 的企业级块存储

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 使您能够在公有云中运行多样化的工作负载，而无需面对这些限制和风险。该解决方案由 Dell Technologies 备受业界熟悉与信赖的创新型存储解决方案提供支持，其灵活的部署选项和企业级弹性可为您提供简化的公有云体验。

## 可实现 99.9999% 的高可用性<sup>2</sup>

借助 Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure，您可尽享戴尔的企业级存储性能、可扩展性和弹性，同时还可兼得公有云的经济性、计算和敏捷性，两全其美。

## 超高性能和可扩展性

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 的横向扩展软件体系结构可将多个实例中的存储汇聚为一个群集，实现极高的性能。这使您能够在单个群集内将计算和存储分别扩展至多达 2048 和 512 个实例。

事实上，Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 超越了基于云的原生存储卷的限制，同时提供超大的 IOPS 和低延迟，使您能够运行各种基于数据块的工作负载，即便是需要高性能的任务关键型应用场景也可以。

## 简化部署、管理和移动

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 可部署在托管磁盘上，以处理大多数工作负载，也可以将其部署在本机安装了 NVMe SSD 的实例上，以实现应用场景性能优化。配置、部署和管理均借助内置的自动化和智能功能来执行，这些功能可优化支持工作负载的容量和性能要求所需的实例类型。

可在本地和 Microsoft Azure 环境之间，以及公有云中的不同区域之间高效且无缝地移动数据。该产品通过利用异步复制和快照实现数据保护和移动性，可提供快速高效的数据传输以及用于灾难恢复的备份拷贝，且不会受限。

## 与原生公有云存储相比，可节省高达 82% 的成本<sup>3</sup>

### 多可用区和企业数据服务

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 具有跨多个可用区分布数据的特别功能，确保访问数据时无需额外的数据拷贝，也无需跨可用区复制。本机故障集功能使数据分布在三个或更多可用区中，能够针对可用区故障提供额外的保护。

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 还提供企业级功能，如精简资源调配、快照、复制、卷迁移和备份/恢复。凭借其卓越的性能和可扩展性以及久经考验的企业数据服务，此解决方案非常适合用来支持具有挑战性的工作负载，包括大型数据库、分析、开发/测试、虚拟化和容器。

### Dell ProSupport Infrastructure Suite 为您提供企业级支持

Dell ProSupport Infrastructure Suite 可提供企业级支持，助您管理从数据中心到边缘再到云的存储解决方案。ProSupport 提供全面的 24x7 全天候主动支持；而 ProSupport Plus 提供任务关键型支持，可优先咨询远程高级支持工程师并会为您指派 Service Account Manager。借助 ProSupport Infrastructure Suite 可充分提高工作负载可用性和 IT 人员工作效率。

### 总结

借助 Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure，您可以简化公有云中的块存储体验并推进现代化，快速适应工作负载需求的意外变化，并安心踏实地信任可靠的企业级数据服务。现在，您已经可以在公有云中利用所有成熟可靠的企业级本地块存储功能，轻松无忧地运行云中所有基于数据块的工作负载。

## Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 是业内弹性卓越且极其灵活的云存储产品<sup>1</sup>



详细了解 Dell APEX Block  
Storage for Public Cloud



联系 Dell Technologies 专家

<sup>1</sup> 基于戴尔对可在 AWS、Azure 和 Google Cloud 上部署的存储软件的分析，2023 年 5 月。CLM-007736 和 CLM-007738。

<sup>2</sup> 基于戴尔内部测试的性能声明，2023 年 10 月。

<sup>3</sup> 基于 Silverton Consulting 白皮书，由 Dell Technologies 赞助，《Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud》，2023 年 10 月。系统配置为支持 10,700 KIOPS 的 IOPS 性能和 239,000 MBPS 的吞吐量，戴尔解决方案假定为 Microsoft Azure 采用 4:1 的精简资源调配而非厚置备。实际成本将因使用的精简资源调配系数、区域、数据更改/快照率、容量、所用存储类型和实例以及其他因素而异。