



**DELL** Technologies

# Dell NativeEdge

优化：实现无缝虚拟化并打造可扩展的 AI

版权所有 © 2024–2025 Dell Inc.

# 目录

分布式计算的关键性.....	03
对于 AI 的企业考量.....	04
Dell NativeEdge 简介.....	05
在边缘针对 AI 进行优化.....	06
整合分布式位置的技术孤岛.....	07
自由构建分布式计算战略.....	09
充分实现您现有投资的价值.....	10
跨站点、设备和应用程序构建一 致的管理体验.....	11
优化弹性分布式 AI 解决方案的 IT 成本.....	12



# 分布式计算的关键性

在当今快节奏的数字环境中，成功的组织必须近乎实时地响应快速变化的客户偏好和动态的市场情况。对于数字敏捷性的这一需求使得在边缘和分布式数据中心管理计算的能力成为现代业务成果的基石。

随着企业扩展其分布式计算功能，他们面临着一项挑战，那就是在管理这些环境带来的复杂性的同时，实现更高的投资回报 (ROI)。借助 Dell NativeEdge，组织能够将分布式环境转变为安全、可扩展且智能的企业延伸，充分释放 AI 驱动型见解和运营效率的全部潜力。

# 分布式环境中对于 AI 的企业考量：

---



在控制数据和云成本的同时，我们应如何管理各个位置的不同 AI 工作负载？



我们如何摆脱那些不适于分布式环境的僵化的硬件要求和复杂的许可模式？



我们如何跨运行 AI 工作负载的新旧基础架构，一致地扩展管理流程和工作流？



我们应如何整合分散、孤立的应用程序以提高效率并更快激发创新？

# Dell NativeEdge

随时随地，锐意创新

全堆栈端到端解决方案，可在边缘和分布式数据中心，安全地集中部署、编排各种基础架构和应用程序并进行生命周期管理。

利用零接触接入、零信任安全和高级工作负载编排等功能，简化、优化和保护边缘与分布式数据中心环境。NativeEdge 利用 KVM 虚拟机管理程序和容器运行时，因此组织能够部署和管理虚拟机 (VM) 与容器。它经过优化，可编排 AI 工作负载和框架，从而在边缘和分布式数据中心无缝部署和管理 AI 驱动型应用程序。NativeEdge 还可以适应任何硬件环境，支持各种外形规格的大量选项，包括 Dell PowerEdge 服务器、台式机和第三方基础架构。

Dell NativeEdge 专为解决分布式环境的独特挑战而打造，例如运营复杂性、可扩展性和安全性。该解决方案专为现代组织量身定制，助其充分利用边缘计算的强大功能，同时降低成本并提高效率。



**简化**  
加速成果实现，  
集中运维管理

不到  
**1 分钟**  
部署基础架构与应  
用程序的耗时<sup>1</sup>



**Optimize**  
实现无缝虚拟化  
并打造可扩展 AI

多达  
**68%**  
通过自动执行边缘  
应用程序的编排所节省的时间<sup>1</sup>



**保护**  
零信任安全防护，  
运维无忧

实现  
**高度安全的**  
边缘运维<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dell Technologies 委托 TechTarget 旗下 Enterprise Strategy Group 进行的技术验证，“Dell NativeEdge Edge Operations Software Platform”，2025 年 2 月。

<sup>2</sup> 基于 Dell Technologies 于 2025 年 5 月进行的内部分析。

[Dell.com/NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)

借助 Dell NativeEdge，企业能够安全、集中地编排 AI 应用程序，同时在全球范围内部署和管理基础架构。

NativeEdge 将新旧应用程序整合到一个通用的统一管理平台，帮助企业优化分布式 AI 工作负载。



# 整合分布式位置 的技术孤岛

现代企业需要管理分布在各地的边缘站点和分布式数据中心的数千个应用程序，这些应用程序通常处于供应商特定的硬件/软件堆栈中。这会造成一个包含多个技术孤岛的分散网络，管理效率低下、难以确保安全且更新速度缓慢。

Dell NativeEdge 可帮助消除这一复杂性，做到化繁为简。NativeEdge 专为边缘和分布式数据中心而打造，是传统小型群集超融合基础架构 (HCI) 的现代开放式替代方案。借助该平台，您能够在统一的共享基础架构上无缝编排虚拟机和容器。NativeEdge 跨绿地和棕地环境（包括现有戴尔和第三方硬件）进行集中管理，让您能够优化资源利用率、简化运营并按照自己的业务节奏实现现代化。





在追求新边缘和 AI 推理应用场景的态势下，技术孤岛不断激增，IT 团队面临着管理多个单独控制平面并确保以最佳方式利用已部署资产的挑战。NativeEdge 可将运营统一在一个集中式管理平台上，从而消除这些障碍。这使企业能够摆脱孤岛，实现安全、可扩展的运营。

## 企业优势



通过统一架构实现可扩展性、资源优化和标准化



通过整合各站点的工作负载，优化边缘和 AI 应用程序的运行成本



通过可扩展、可重复的应用程序编排，加快创新并更快地部署新应用场景

# 自由构建分布式 计算战略

NativeEdge 采用独立于供应商的开放式设计，您能够根据自己的独特需求构建分布式计算战略。借助 NativeEdge，您可以利用推动业务发展的技术来释放运营潜力。



从集中式目录轻松载入和部署应用程序，并使用声明式蓝图在分布式环境中同时、一致地管理这些应用程序



运行您首选的 AI 和物联网应用程序框架，以无缝连接到各种物联网设备和应用程序，获得实时洞察



通过 Dell NativeEdge 的灵活性，轻松连接不同供应商的 OT 系统，确保所有位置的兼容性和可扩展性

# 充分实现您现有投资的价值

借助 NativeEdge 的开放式设计，您能够利用最能满足您需求的技术（包括已在使用的技术）实现创新。NativeEdge 可与您现有的硬件和应用程序产品组合集成，助您加快实现现代化，而无需进行昂贵的升级或更换。

借助 NativeEdge，您可以通过经验证蓝图的强大目录部署应用程序，包括来自业界卓越合作伙伴的解决方案。利用开放式 API，可轻松地与现有工具和应用程序集成，确保对于分布式硬件和应用程序获得一致的管理体验。



在不更换现有设备的情况下实现现代化，从而延长现有投资的生命周期。



跨多云环境编排工作负载，确保跨边缘、云和分布式数据中心提供无缝、统一的体验。



利用开放式 API 轻松地与现有工具和应用程序集成，简化跨已部署基础架构的运营。

# 跨站点、设备和应用程序构建一致的管理体验

Dell NativeEdge 可帮助您跨分布式基础架构做出更明智的投资决策。您可以在各种 Dell PowerEdge 服务器和工业工作站上部署具有弹性和高可用性的群集。NativeEdge 的企业级弹性功能包括自动故障切换和工作负载平衡，专门针对分布式环境构建和定价。

Dell NativeEdge 使您的团队能够通过经验证蓝图的目录，大规模部署和更新应用程序。无论您要部署自主开发的应用程序还是 ISV 应用程序，这些蓝图都能让您以一致且可扩展的方式大规模管理分布式应用程序。




# 优化弹性分布式 AI 解决方案的 IT 成本

Dell NativeEdge 重新定义了分布式环境的成本效率，以传统 HCI 的一小部分成本提供企业级弹性和可扩展性。NativeEdge 专为边缘和分布式数据中心打造，通过软件定义的存储 (SDS) 功能将高可用性群集扩展到戴尔服务器和 workstation，助力企业轻松扩展。

NativeEdge 结合了自动故障切换、实时虚拟机迁移、数据恢复和基于策略的负载平衡等高级功能。这些功能提供您期望的企业级 HCI 的弹性与性能，同时具有针对分布式环境而定的低入门级成本。通过降低成本和提高工作效率，NativeEdge 使您能够更轻松、更经济地在需要时部署强大的 AI 解决方案。

NativeEdge 是率先实现 NVIDIA AI 企业版软件<sup>1</sup> 自动化部署的边缘编排平台，集成了 NVIDIA 软件开发工具包 (SDK) 蓝图并简化了许可模式，从而加快您的 AI 计划。这种简化的方法消除了不必要的复杂性，使您能够比以往更快地将数据转化为智能操作。



借助戴尔全球客户支持服务，您可以充分提高 IT 投资的价值，并确保边缘和分布式数据中心环境的平稳运营。戴尔服务可简化企业边缘设置的复杂性，包括为 NativeEdge 开发应用程序蓝图，以及加快整体边缘和分布式数据中心战略实现价值的速度。

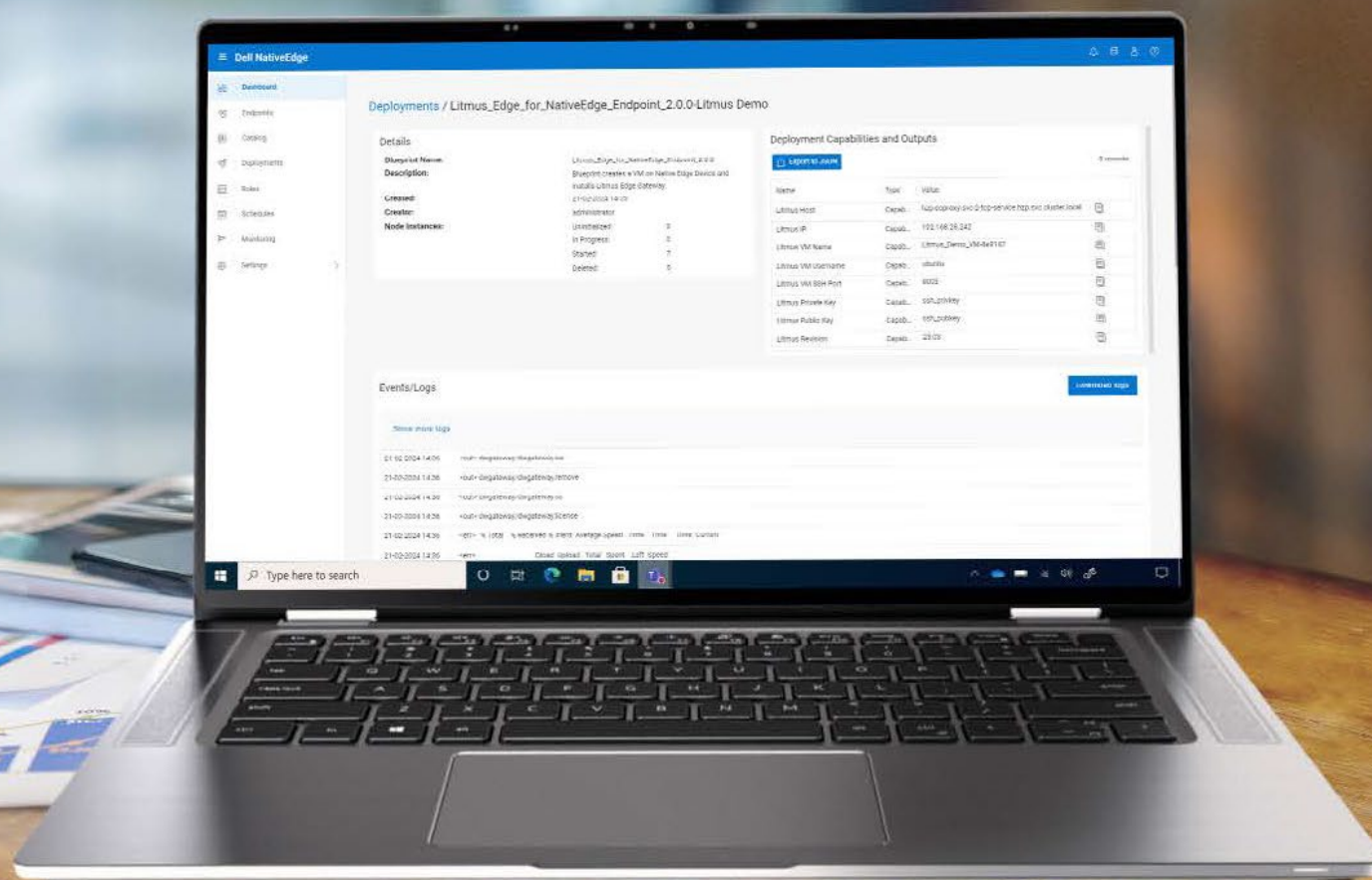
<sup>1</sup> 基于 Dell Technologies 与 2024 年 5 月进行的内部分析



## 针对 AI 进行优化

Dell NativeEdge 将分布式运营转变为安全、可扩展且智能的企业延伸。NativeEdge 采用独立于供应商的开放式设计，可简化管理、整合技术孤岛并优化 IT 成本，同时充分利用您的现有投资。

随时随地，锐意创新



# DELL Technologies

有关详情，请访问 [Dell.com/NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)

© 2024–2025 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标为戴尔有限公司或其子公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。在中国发布，2025 年 1 月。