

# 重新构想基础架构 构现代化

以满足当下需求并从容应对未来的 AI 工作负载



# 您的数据中心是为解决过去的问题打造的。

但如今 AI 工作负载激增，云战略也日益复杂，这些解决方案将无法助力企业实现未来突破。

最近，我们对数千名首席级高管进行了一项调查，了解他们在创新方面的主要顾虑 — 其中，81% 的受访者表示，他们正在积极准备迎接变革，这一变革的速度比过去几年更为迅速。<sup>1</sup> 然而，只有 52% 的受访者认为自己已做好万全准备，可充分利用这种强劲势头。<sup>2</sup>

那么，企业需要做哪些准备呢？

在 Dell Technologies，我们坚信要想在 AI 时代取得成功，需要对技术基础进行一场根本性的变革。通过现代数据中心解决方案和战略性多云集成，您不仅可以跟上时代发展的步伐，更能引领变革潮流。

**我们发现，企业需要在五个关键领域进行转型，才能保持自身的竞争力。我们来深入探讨每个优先事项。**

81%

的企业领导者正在积极准备，以跟上更快的变革步伐。



## 加速采用 AI

在企业运营中融入 AI 技术，既蕴藏着宝贵的机遇，也会带来艰巨的挑战。戴尔坚信，应直接将 AI 功能运用于数据所在的位置。通过在数据源部署 AI 处理功能，组织可以维护数据主权，同时优化性能并降低运营成本。

这种基于临近的方法可确保高效和安全性，这对于保护专有信息和部署注重时间的应用至关重要。

81% 

的全球佼佼者认为，AI 将促使其行业发生重大转型。<sup>3</sup>

借助 Dell AI Factory，组织可以确定并优先关注能够带来重大业务影响的 AI 应用场景。然后，我们将与您合作，通过戴尔经验证的设计来帮助简化这些 AI 应用的部署和扩展。我们全面的产品组合涵盖桌面、数据中心和云端，无论数据位于何处，都能为您的 AI 计划提供支持。

举例来说，Dell PowerEdge XE 系列服务器性能强劲，可轻松处理要求严苛的生成式 AI 工作负载，而 PowerScale 则可提供运行 AI 应用必不可少的强大存储功能。对于注重数据安全的组织，PowerProtect 提供专为 AI 工作负载数据设计的高级保护和恢复功能。





## 实现应用程序平台现代化

在现代化之旅中，IT 团队面临着三种汇集的力量：从根本上转变 AI 处理和利用数据的方式，迫切需要在提高效率的同时平衡规模和可持续性，以及日益需要在所有基础架构组件中提供强大的安全保障。

要想满足这些需求，需要对基础架构设计进行全面革新。数据中心体系结构的演变充斥着权衡取舍：传统的三层系统虽然灵活，但会增加复杂性，而超融合基础架构虽然简单，但扩展选项有限。如今的分解式基础架构预示着下一步的发展趋势，它将三层系统的独立扩展能力与 HCI 的精简管理相结合。

戴尔坚信，在 AI 主导的未来，分解式基础架构将成为基石，我们的方法可帮助组织实现突破性成果。我们的产品和解决方案包括 PowerEdge 服务器、PowerSwitch 网络和 PowerStore 存储等众多组件，可帮助组织最多减少 50% 的物理服务器数量和软件许可成本，同时实现高达 50% 的存储容量提升。<sup>4</sup>此外，该体系结构还可大幅缩短维护停机时间，从而提高系统可用性。



我们的产品和解决方案可助力组织实现以下目标：



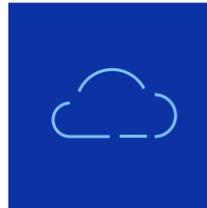
50%

物理服务器数量和软件许可成本的降低幅度。



50%

存储容量的增加幅度。



## 优化多云和边缘

向边缘计算的转变正在加速。到明年，企业所管理的数据中，预计将有超过 50% 的数据将在传统数据中心或云之外创建和处理。<sup>5</sup>为了在这种新形势下蓬勃发展，您的基础架构应能提供情报和见解，以随时随地满足决策需求。

戴尔通过多种解决方案，在分布式环境中提供更统一的体验，其中包括：提供企业级功能的 Dell Storage for Public Cloud、可在本地扩展云功能的 APEX Cloud Platforms，以及有助于大规模简化边缘运营的 NativeEdge 解决方案，等等。此外，戴尔提供 Cloud Smart Discovery 评估，有助于优化您的战略，以满足您在工作负载和用户方面的需求。

我们的方法打破了本地和云环境之间的传统界限，将其转变为一种统一的运营结构。通过利用软件定义的技术和灵活的消费模式，您可以构建一个基础架构基础，以满足不断变化的需求，同时也在各种环境中保持一致的性能、安全性和控制。



的组织难以制定支持创新的多云战略。<sup>6</sup>





## 提高数据中心效率

旧式系统不仅会拖慢运行速度，还会耗尽您的资源、造成数据中心过热，并增加您的碳足迹。

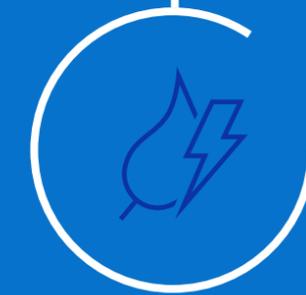
戴尔提供新一代基础架构，可大幅实现性能提升，帮助组织解决数据中心低效的问题。一台新一代 PowerEdge 服务器的工作负载处理能力，最多相当于七台上一代服务器的能力，并且采用先进的散热机制，功耗最多可降低 72%。<sup>7</sup>

这些改进远远超出了原始计算能力。我们的企业存储解决方案可实现高达 5:1 的数据缩减率<sup>8</sup>，PowerProtect 更是将这一比率推高至 55:1。<sup>9</sup>结合我们的智能自动化软件（包括 AIOps 和 OME Power Manager），这些技术创新可帮助组织充分提高运营效率和能效。



40%

到 2027 年，在部署 AI 工作负载的数据中心中，有 40% 将面临供电限制问题。<sup>10</sup>



要了解如何优化您的能效情况，请与戴尔安排一次 [Get Efficient Assessment](#)。



## 加强网络弹性

83%

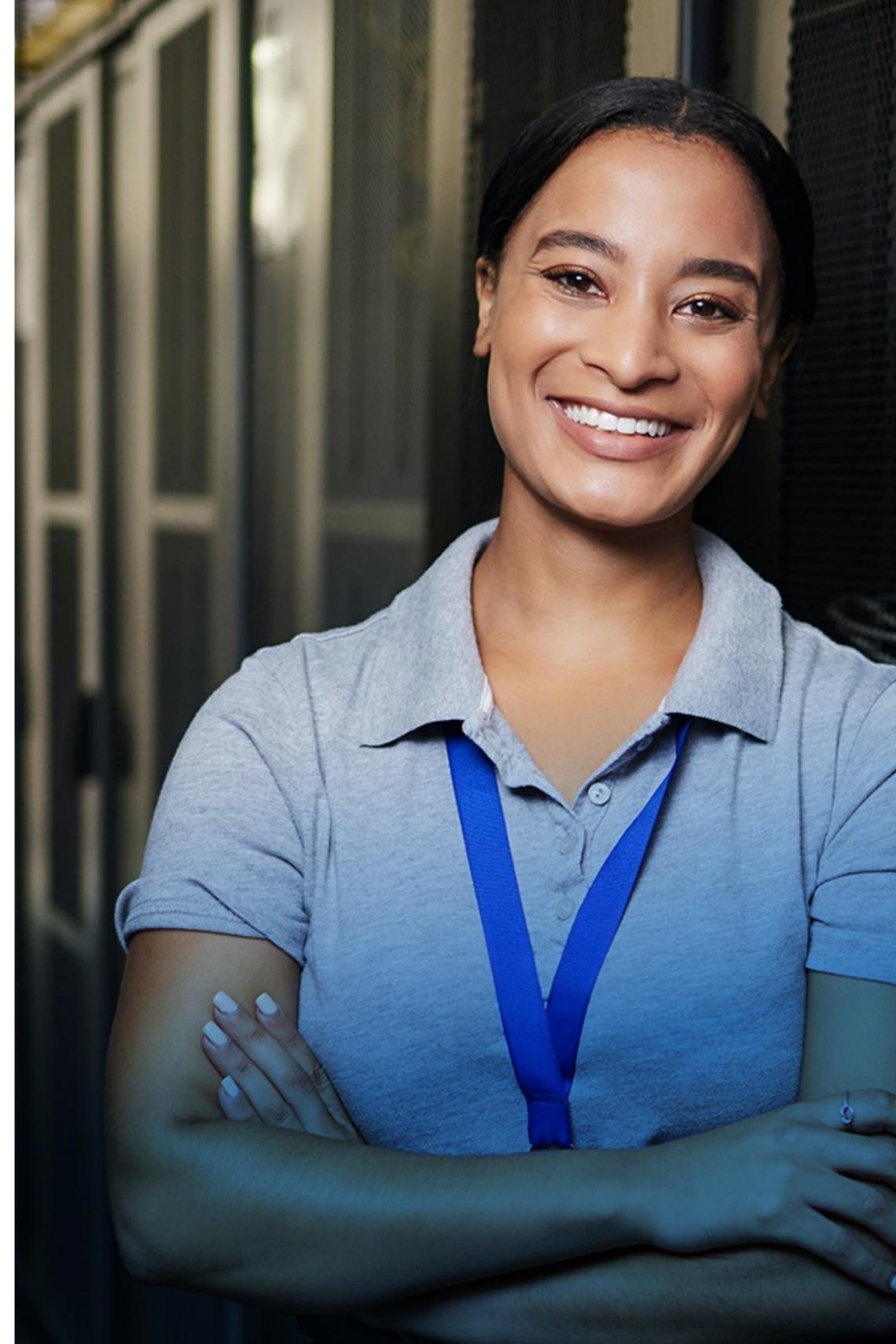
在全球范围内，83%的组织在过去一年内曾遭受过安全事件的影响。

仅在过去一年中，**全球就有83%的组织**受到了安全事件的影响。<sup>11</sup> 这个统计数据令人警醒，同时也说明了为什么 96% 的财富 500 强公司选择依靠戴尔 — 我们具有安全的供应链和开发生命周期，由此享誉盛名。

戴尔的网络安全方法侧重于三个关键领域：

- 通过多因素身份验证和基于角色的访问控制等解决方案，减少受攻击面
- 使用可主动识别威胁的工具，检测威胁并做出响应
- 利用可确保数据不可变性和支持数据隔离的功能，从攻击中进行恢复

**如需获取帮助以优化您的安全态势，并做好准备应对不断变化的威胁，请查看[戴尔的网络弹性评估](#)。**



# 携手戴尔构建现代数据中心。

通过与 Dell Technologies 联手合作，您可以获得根据以下三个关键设计原则构建的解决方案：

- 智能且高效的系统，提供可节省时间的先进自动化功能，帮助组织精简运营并削减管理成本。
- 功能强大的产品组合，可为从边缘到数据中心再到公有云的各种工作负载提供支持。无论您是部署生成式 AI 应用程序，还是实施灾难恢复计划，我们的技术都能满足您苛刻的业务需求。
- 全面的数据保护，从本地系统到云环境，为您的知识产权提供全方位保护。我们的解决方案不仅可以抵御潜在威胁，还可确保在整个基础架构上实现业务连续性。



## 您的现代数据中心之旅从这里启航。

了解如何利用我们的基础架构解决方案，从容地应对变化并推动创新。



## 关于 Dell Technologies

Dell Technologies (纽约证券交易所代码: DELL) 帮助组织和个人打造数字未来, 实现工作、生活和娱乐方式的转变。我公司为客户提供业界较为全面, 而且具有创新意义的技术和服务产品组合, 让他们为 AI 时代做好准备。有关详情, 请访问 [Dell.com](https://www.dell.com)

1. Accenture, “Pulse of Change: 2024 Index” ([Pulse of Change | Accenture](#))
2. 同上
3. Innovation Catalysts 研究, Dell Technologies, 2024 年 2 月
4. 基于 2024 年 3 月进行的内部分析
5. Gartner, 《超大规模业者向数字边缘延伸》, Tom Bittman, 2023 年 7 月 24 日
6. Innovation Catalysts 研究, Dell Technologies, 2024 年 2 月
7. 基于 2023 年 6 月进行的内部分析
8. 基于戴尔的未来无忧存储保障计划, 该计划基于适用于开放系统存储的 PowerMax 数据缩减工具 (重复数据消除和数据压缩), 提供 5:1 的数据缩减率保障, 2024 年 8 月
9. 基于 2022 年 10 月进行的内部分析
10. Enterprise Strategy Group 完整调查结果, 《Navigating the Cloud and AI Revolution: The State of Enterprise Storage and HCI》, 2024 年 2 月
11. 同上