

DELLTechnologies

加速数字化转型

为您的创新引擎提供动力
的自适应计算



目录

让您的基础架构超速运转。	3
帮您准备好灵活应对各种情况的解决方案	3
在新常态下运营	4
Dell Technologies 的观点	5
自适应计算可为您的创新引擎提供动力。	5
自适应计算的价值	5
自适应计算功能	6
创新：以技术为主导。	6
调整：快速响应不断变化的环境。	7
成长：扩展和发展。	8
为应对各种情况做好准备。	9
了解详情。	9

让您的基础架构超速运转。

帮您准备好灵活应对各种情况的解决方案

在过去几十年间，世界发生了很大的变化，过去一年间尤其显著。如果您的组织中对数字化转型的需求在不断增强，那么您并不孤单。根据麦肯锡近期对高管开展的一次全球调查，2020 年的一系列前所未有的事件“让客户互动、供应链互动及其内部运营的数字化加速了三至四年。而且，在其产品组合中，数字化或由数字化支持的产品也取得了令人吃惊的加速幅度 - 加速了七年。”

同时，受访者表示至少有 80% 的客户互动采用数字化形式的可能性增加了三倍。这反映了这样一个事实：每个行业的组织都在尝试超速发展，以紧跟新兴技术、不断变化的市场需求和不断变化的全球现实状况的步伐。

在这种环境下，数字化转型已经成为 IT 势在必行的任务。但对于不同的组织来说，“数字化转型”的含义可能大有不同。您可能在准备建造一条通向未来的洲际高速公路，或者可能更倾向于探索没有路标的道路，看看它们通往何处。

就像过去一年的情况所体现出的那样，唯一可以依靠的就是为应对任何局面做好充分准备。技术、客户期望、业务需求和市场实际情况都可能在一瞬间改变。您需要做好充分准备以跟上这样的步伐。

数字化互动增长 3 倍

与 2019 年相比，高管表示至少有 80% 的客户互动采用数字化形式的可能性增加了 3 倍。¹

3 到 4 年的加速

客户互动和供应链互动及内部运营实现数字化的加速幅度¹

7 年加速

数字化或由数字化支持的产品拥有份额的加速幅度¹

企业需要 IT 发挥创新引擎的作用，快速交付资源并灵活响应不断变化的需求，同时保证不会给现有员工和预算造成太大压力。然而，即使在努力获得跟上新技术步伐所需的基础架构和技能，IT 依然常常难以支持传统基础架构和应用程序。

构建作为创新引擎的 IT 基础架构是成功实现数字化转型的关键。因为数字化转型并不是一场竞速赛，而是一场有关耐力和敏捷性的竞赛。

有了灵活、可扩展的创新引擎作为您的 IT 基础，您可以随时全速推动业务发展 - 无论您的目标如何。

¹ McKinsey & Company, 《[How COVID-19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever](#)》, 2020 年 10 月。

在新常态下运营

您可能要从不同的来源（包括数据内，以及多种云和边缘环境中）收集远超过以往的不同类型的数据。但其中仅有一小部分的数据用于激发创新。

要从数据中获取价值，您需要经过优化的基础架构，以便尽可能快地从所有数据中提取洞察力。IT 需要支持高性能计算 (HPC)、人工智能 (AI)、机器学习 (ML) 和预测式建模等高级技术和工作负载，以推进您的业务目标。

这些新的工作负载和新兴技术会给传统基础架构的功能带来很大的压力。您需要采用支持您快速适应变化的基础架构，从而使您能在不造成中断的情况下整合最新技术。您需要适应能力强的系统，让您的组织能够从多个数据中心和云迁移到遥远并且可能条件苛刻的边缘位置。

最后，务必要记住，创新和适应新常态只是让您可以站到起跑线上。能否持续成功取决于您能否平稳、连续地取得发展、满足不断变化的计算需求以及快速得出见解。要保持首选提供商的地位，您需要弥合计算需求与业务流程之间的差距，从而提供互连互通的客户体验。



采用可让您
快速适应变化的
基础架构。



在 Dell Technologies,
我们通过集成新兴技术为您的客户
和整个组织创造互连互通的体验,
从而帮您建立竞争优势,以提高盈
利能力并加速创新。

Dell Technologies 的观点

自适应计算可为您的创新引擎提供动力。

Dell Technologies 深知, 数字化时代的机遇会被对于 IT 资源的需求所抵消。数字化转型势在必行 - 但并非总是那么简单直接。

我们认为, 未来的最佳方式是将 IT 转变为创新引擎, 并由 Dell EMC PowerEdge 服务器提供支持。我们的新一代服务器能够支持数据库和分析、虚拟化、软件定义的存储、虚拟桌面基础架构 (VDI)、容器化、HPC、AI 和 ML 等转型工作负载, 从而提高您的业务敏捷性并帮您缩短上市时间。

在 Dell Technologies, 我们通过集成这些技术为您的客户和整个组织创造互连互通的体验, 从而帮您建立竞争优势, 以提高盈利能力并加速创新。

自适应计算的价值

Dell EMC PowerEdge 服务器提供自适应计算, 其专门构建的系统和软件针对处理器、内存、网络、存储和加速方面的新技术进步进行了优化。我们通过一系列创新来满足您的独特业务需求, 因此您不必再为基础架构应用一刀切的方法, 帮助您更好地满足不断变化的业务需求。

自适应计算功能

新的 Dell EMC PowerEdge 产品组合融合新的技术进步，提供支持您特有的应用场景和要求的平台。PowerEdge 服务器可帮您利用一系列解决方案组合来推动创新，从而在三个关键点实现价值：创新、调整和发展。

创新：以技术为主导。

随着应用程序和工作场所变得越来越复杂，拥有可无缝协同工作的端到端解决方案变得比以往更加重要。

Dell EMC PowerEdge 是推动 Dell Technologies 解决方案产品组合实现创新的引擎。PowerEdge 服务器通过一系列能增强性能的创新，建立了敏捷、可靠、面向未来的服务器基础架构。

例如，[Dell EMC VxRail 超融合基础架构](#)由 Dell EMC PowerEdge 服务器平台和 VxRail HCI 系统软件提供支持。它采用下一代技术，可为您的基础架构提供未来无忧的支持，并实现与整个 VMware® 生态系统的深度集成。高级 VMware 混合云集成和自动化功能可简化安全 VxRail 云基础架构的部署。

例如，[适用于 Microsoft Azure Stack HCI 的 Dell EMC 解决方案](#)包括各种超融合基础架构 (HCI) 配置。它们基于 Dell EMC PowerEdge 服务器构建，配置了经过认证的组件和经过验证的构建模块，可简化订购并降低部署风险，同时提供卓越的客户支持体验。



调整：快速响应 不断变化的环境。

为了帮您适应数字化时代的要求，Dell EMC PowerEdge 服务器为从边缘到云再到核心的各种应用程序提供出色性能。

即将推出的 Dell EMC PowerEdge xs 系列服务器（包括 Dell EMC PowerEdge R750xs 和 R650xs）提供的配置可为虚拟化和云、AI 推理和分析工作负载实现出色扩展。

Dell EMC PowerEdge XR 系列服务器提供强化型计算能力，适用于任何位置和操作，这要归功于其工作负载加速，以及专为在空间受限、严苛恶劣的环境中助力蓬勃发展而设计的更快的内存。此外，我们还计划在今年发布新的 XR 服务器型号。

[Dell EMC PowerEdge XE](#) 服务器专为复杂的计算和存储密集型工作负载而打造，可快速支持新兴技术和诸如边缘及 AI 等应用场景。

所有新款 Dell EMC PowerEdge 服务器都将配备新一代的处理器以及可帮助您灵活适应变化的多项改进功能。这包括 [Dell EMC OpenManage Enterprise](#) - 我们的下一代系统管理控制台，可支持您集中管理 PowerEdge 基础架构。



为虚拟化和云、AI 推理和分析工作负载实现出色扩展。

Dell EMC PowerEdge 服务器 旨在让您在不中断的情况下 添加新技术。

成长：扩展和发展。

实现当今的目标至关重要，但高速的变化步调意味着您需要准备好跟上需求，只有这样才能保持成功。Dell EMC PowerEdge 服务器旨在让您在不中断的情况下添加新技术。

借助 PowerEdge，您可以更快地开发、测试混合云基础架构并在这种基础架构上进行部署，从而加快复杂、以数据为中心的工作负载的实施，并将多个流程集成到一个系统中，帮助您取得成长。

例如，AI 和 HPC 日趋成为主流技术。这些都属于计算密集型工作负载，推动了对多 GPU 系统的需求。在这些高性能系统中，PCIe 可能会成为瓶颈。下一代 Dell EMC PowerEdge 服务器支持采用 [NVIDIA NVLink™](#) 的 NVIDIA® GPU，前者是一种高速 GPU 间互连技术，可提供更高的带宽、更多的链路，并改进了多 GPU 系统配置的扩展能力。

随着工作负载复杂度的提高，需要大量 CPU 资源的网络、安全和存储工作负载可能会降低处理器性能。Dell EMC PowerEdge 服务器支持英特尔® SmartNIC，它可以分载这些功能、释放核心，以加快关键工作负载的速度、提高性能和敏捷性，并支持从数据中心到边缘的新的应用场景。

Dell EMC PowerEdge 服务器提供对 PCIe Gen4 和 NVMe™ RAID 的支持，并采用可提高 PCIe Gen4 信号完整性的新主板设计，从而进一步提高性能。如今，借助 PCIe Gen 4，PowerEdge 服务器的处理核心数量增加了 100%、数据传输速度大幅提升，内存速度加快 20%，可降低延迟并提供更快的响应速度，此外，Gen4 技术以 16GT/s 的速度提供 2 倍的 PCIe 性能，从而克服瓶颈问题。²

新款 PowerEdge 服务器还利用了驱动器和内存技术在 DRAM 和永久性内存方面的进步，进一步提高了性能，帮助您为应对各种情况做好准备。

² 基于 Dell Technologies 的内部分析，与采用 AMD® EPYC™ 配置的同等 Dell EMC PowerEdge 服务器相比较的结果。

为应对各种情况做好准备。

Dell EMC PowerEdge 服务器在专为满足您当今和未来的工作负载和业务需求而构建的平台中采用了先进技术，为您提供自适应计算能力。

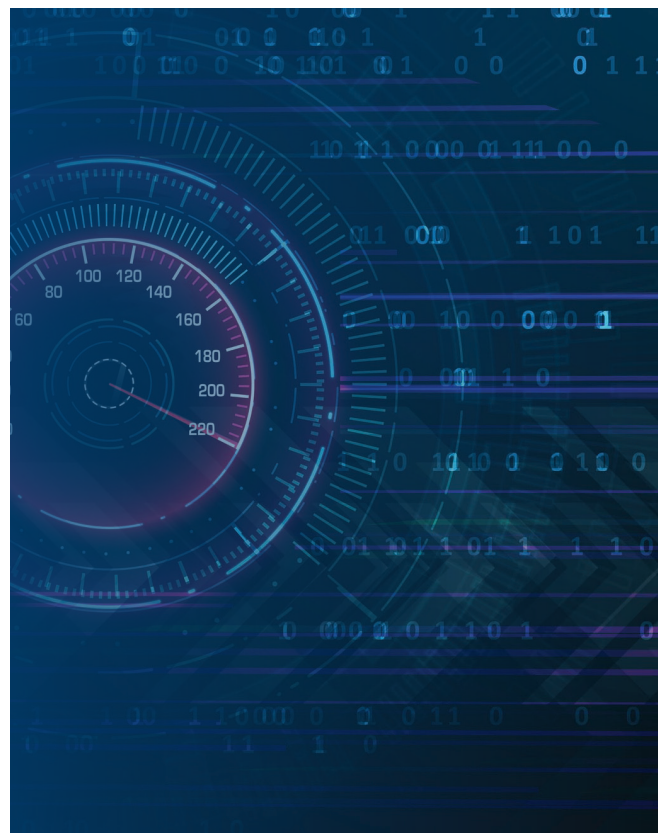
Dell EMC PowerEdge 服务器产品组合经过专门细分，可提供适当的技术和功能组合，以满足您对自适应计算的独特需求。这其中自然也包括各种应用场景，例如构建私有云、增加支持 AI 的新功能、更新基础架构以充分利用新的 PowerEdge 产品组合的成本节约和优势等等。

我们深知，不论在现在还是未来，您的需求都涵盖各种场景，因此我们提供了一种能适应您不断变化的需求的平台。

使用 Dell Technologies 的自适应计算产品为您的创新引擎加油助力，让您的业务超速发展。

了解详情。

[单击此处](#)了解有关 Dell EMC PowerEdge 服务器产品组合的更多信息。



Dell EMC PowerEdge
服务器产品组合经过专门细分，
可提供适当的技术和功能组合，
以满足您对自适应计算的独特
需求。

DELLTechnologies

版权所有 © 2021 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。VMware® 产品包括一项或多项专利，详见如下网址：<http://www.vmware.com/cn/go/patents>。VMware® 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他司法辖区的注册商标或商标。NVIDIA® 和 NVLink™ 是 NVIDIA Corporation 在美国和其他国家/地区的商标和/或注册商标。NVM Express® 设计标记和 NVMe™ 字样是 NVM express, Inc. 的商标。Intel® 是英特尔公司或其子公司在美国和/或其他国家/地区的商标。AMD® 和 EPYC™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。其他商标可能是其各自所有者的财产。在中国发布，2021 年 2 月 在中国发布，2021 年 2 月 POV ADAPTIVE-COMPUTE-POV-101。

Dell Technologies 相信本文档中的信息在发布之日是准确的。信息如有更改，恕不另行通知。