

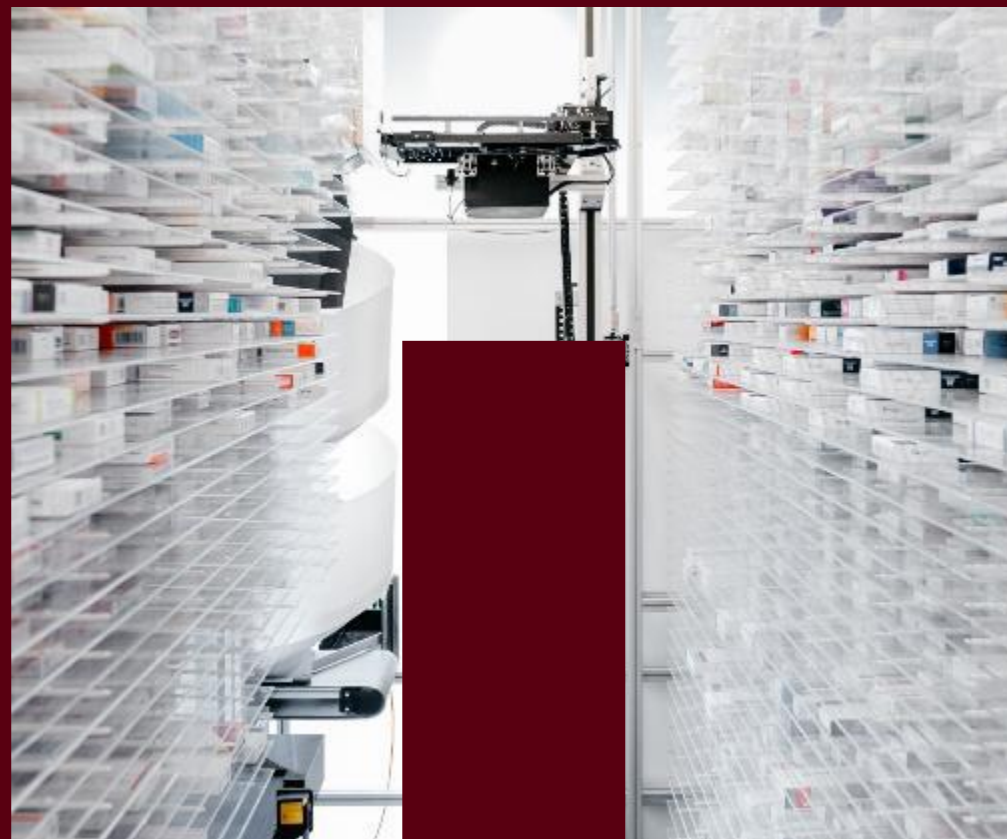
解决人工智能 数据挑战

借助 LenovoNetApp 释放 AI 的力量

张磊

联想凌拓SE

2025年6月



healius实现10X的诊断速度提升

Healius 是澳大利亚领先的医疗保健提供商，通过广泛的病理实验室和诊断中心网络提供急需的专业诊断服务。该公司专注于确定疾病的病因和性质，包括癌症诊断。Healius 与 NetApp 合作，通过改进其基础架构来更好地适应 AI 工作负载和海量数据需求，从而帮助他们制定数据战略。

Stats that matter

\$5_{MM}

to \$10 million saved in cloud costs

10_x

speed improvement in diagnosis

50_{YEARS}

of patient data

“We are actively using AI for faster, accurate diagnosis. We aim to speed up the diagnosis by a factor of 10.”

Alex Larson, Chief Technology Officer at Healius

Healius 专注于病理学，这是一门帮助确定疾病病因和性质的医学专业。事实上，据该公司称，70% 的医疗决策和 100% 的癌症诊断都依赖于病理学检测。Healius 在病理学领域的使命是提供准确及时的结果。

Healius 还需要一种更强大、更高效的方式来管理其长达 50 年的患者数据。

此外，Healius 还希望应用新的 AI 算法来追求更精准的分析。

“在开始数字化转型之前，我们遇到了瓶颈，”Healius 首席技术官 Alex Larson 表示，“我们原有的超融合基础设施已经无法满足需求。”

借助全新的 NetApp AFF A 系列、C 系列和 FAS9500，Healius 现在能够解锁其海量数据存储，迁移工作负载和数据，从而加快运营速度。结果几乎可以立即获取。系统可靠性也得到了显著提升。

“我们正在积极利用人工智能技术实现更快、更准确的诊断，”Larson 说道，“**我们的诊断速度可以提高 10 倍。**”

Hyland释放内容的力量

30 多年来，Hyland 一直是企业内容管理领域的领导者，帮助企业捕获、处理和管理海量多样化内容，并改进运营决策和工作流程。事实上，许多财富 100 强企业都采用 Hyland 解决方案，从根本上重新定义其运营方式以及与客户互动的方式。

医疗保健、金融服务、高等教育和保险等高度依赖文档的企业，使用 Hyland 统一的内容、流程和应用智能解决方案，获取深刻的洞察，从而推动创新。

这家总部位于俄亥俄州的公司多年来不断发展壮大，随着数据的重要性日益提升，提供专业的服务。Hyland Cloud 是这一创新的延续，为 Hyland 客户提供性能更佳、成本更低、灵活性更高的云解决方案。

Stats that matter

14_{PB}

Expanded cloud storage

2_{PB}

Saved with deduplication

19

Colocated data centers

“NetApp helps because they handle a lot of the unification, making things easier.”

Casey Shenberger, cloud platform architect, Hyland

内容依然为王

将人工智能应用于可能永远无法产生成果的低端后端项目是一回事。将人工智能与客户合作，充分释放企业内容的潜力并改变您的工作方式，则是另一回事。这正是 Hyland 正在做的事情。在 NetApp 的帮助下，该公司正以创新的方式将内容应用于全球多个行业。

在 NetApp 的帮助下，Hyland 将企业内容与支持 AI 的解决方案相连接，提供洞察力、实现流程自动化并推动创新，从而为客户带来有意义的影响。

Products

NetApp Cloud Volumes ONTAP

NetApp StorageGRID

NetApp Trident

NetApp AFF

NetApp FAS

Amazon FSx for NetApp ONTAP

灵活的基础设施是关键

统一方法带来巨大好处

凭借合适的智能数据基础架构，Hyland 能够为客户提供所需的解决方案。这些技术使 Hyland 能够快速响应客户需求，**无需投资新的主机托管，并缩短产品上市时间。**

Hyland Cloud 已成功扩展其存储容量，以满足不断增长的需求。**在三年内时间里，存储量增长了 7 倍，从 2PB 增加到 14PB。**

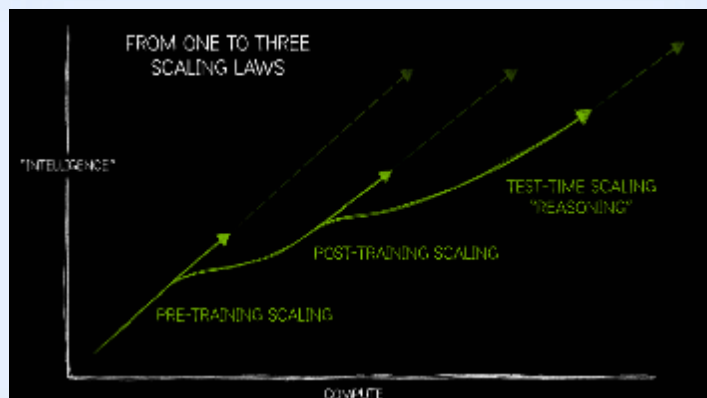
“NetApp 提供了帮助，因为他们负责大量的数据统一管理，使工作更加轻松，”Shenberger 说道。“此外，NetApp 通过在更小的物理空间内存储更多数据，提高了我们的效率，这有助于我们制定预算。**始终使用相同的操作系统 ONTAP，这意味着我们能够完成更多工作，因为我们不需要不同的培训和专业知识。无论工作负载如何，一切都一样。**”

NetApp 的产品功能（例如重复数据删除）**通过提高存储密度和节省高达 2PB 的数据，帮助我们控制存储成本。**

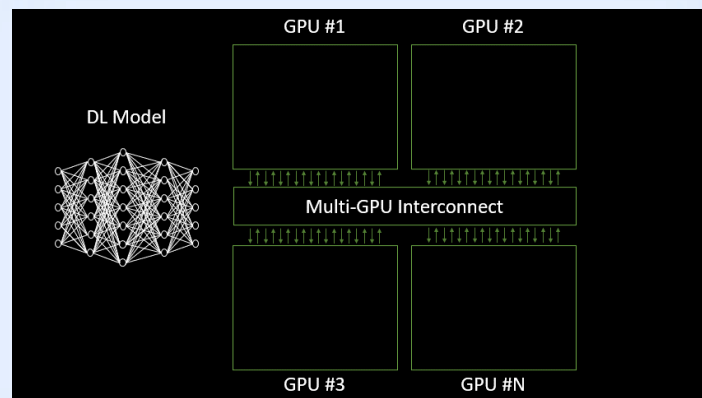
此外，AFF C 系列解决方案提供了一种成本较低的替代方案，但可以快速访问大型档案存储。

驱动AI发展的三要素

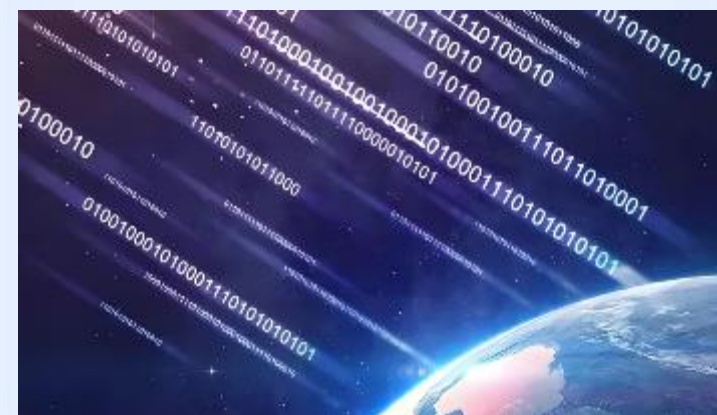
算力



算法



数据



人工智能市场正在快速发展

随着人工智能项目从研究转向生产，基础设施的限制和挑战不断升级



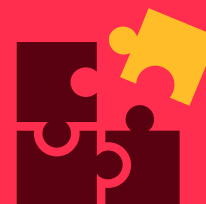
企业人工智能的崛起

人工智能正在迅速从研究实验室转向主流企业应用。



数据洪流

大量非结构化数据推动了向人工智能的转变。



不断变化的格局

创新的步伐正在加快，您的基础设施需要为变革做好准备。

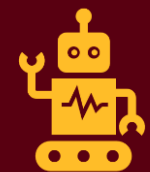
会有赢家和输家

具备人工智能的企业可以帮助您超越竞争对手。

下一波人工智能创新已经到来



智力和推理能力正在提高



代理人工智能正在自主行动

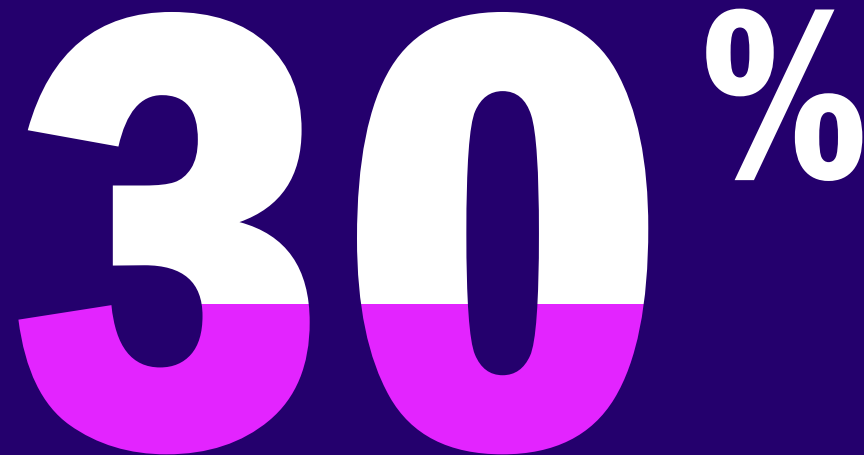


硬件创新正在提升性能

为什么大多数人工智能项目都会失败？

A large graphic of the number 85% where the top half of the digits is white and the bottom half is blue.

的人工智能项目未能
投入生产¹

A large graphic of the number 30% where the top half of the digits is white and the bottom half is blue.

的 GenAI 项目在POC²
之后被放弃

Source: 1) OZ Digital Consulting, [Why 85% of AI and ML Projects Fail—How to Ensure Yours Succeeds](#), Feb. 16, 2024.

Source: 2) [Gartner Predicts 30% of Generative AI Projects Will Be Abandoned After Proof of Concept By End of 2025](#)

85%

of AI projects fail

人工智能和机器学习项目失败的主要原因

1. 数据访问
2. 模型开发与部署
3. 服务复杂性
4. 数据治理
5. 成本上升
6. 人工智能偏见

It’s all about the data.

从开发到数据利用的转变至关重要，其中隐私、合规性和安全性至关重要。”

Mary Johnston Turner

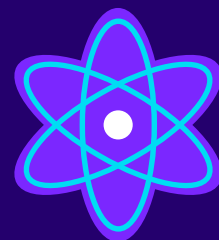
Research Vice President, Digital Infrastructure Strategies,
Worldwide Infrastructure Research, IDC

顶级阻拦者

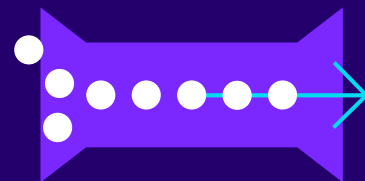
将 AI 从 POC 推向生产

80%

与人工智能相关的工作主要集中在
数据采集、传输和准备方面



数据
无处不在



数据可能因
孤岛而受阻

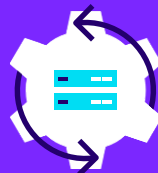


数据不断
受到威胁

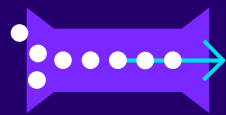
AI 的数据挑战需要智能数据基础设施



数据
无处不在



智能 & 整合



数据可能因孤岛
受阻



可扩展性能



数据不断
受到威胁



值得信赖且安全

联想凌拓AI存储解决方案

NVIDIA认证架构、原厂参考架构验证、
灵活存储构建块设计

ONTAP数据平台：存储行业的领导者和创新者

Gartner®

IDC

GIGAOM

* NetApp 连续 7 年在 Gartner MQ 主存储及其前身中位居领先地位

主存储魔力象限
连续7年 领导者

#2
全球全闪存存储销量

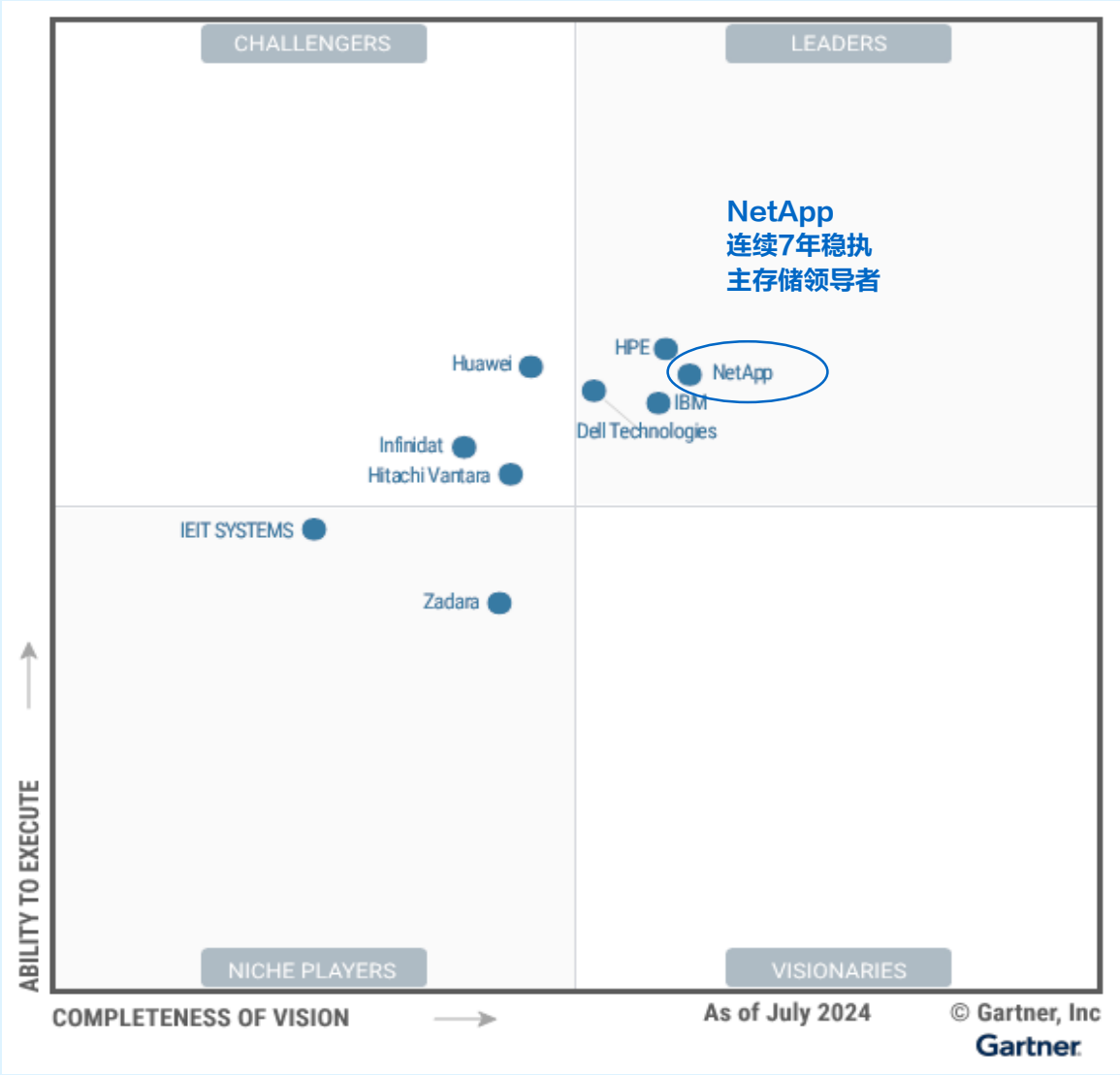
领导者
分布式集群文件系统

#1
大型企业主存储

#1
中型企业主存储

#1
企业级分布式集群文件系统

#1
云文件系统



打造全球最佳的人工智能解决方案

自 2018 年起成为合作伙伴

>500

共同客户



全球合作伙伴生态系统



联合解决方案开发:

- DGX SuperPOD 认证参考架构
- NetApp® AI Pod™ 与联想合作 RAG/推理软件堆栈 (即将推出)

NetApp

nvidia

“全球一半的文件都在 NetApp 上运行，
现在您可以通过 GenAI 和 NeMo 安全地与他们交谈。”

—Jensen Huang, Keynote at GTC, March 2024

AI运营挑战

我们可以帮助您解决挑战并提供独特的价值



 我必须 **保护原始数据和人工智能模型** 免受网络威胁和无法访问威胁。

我想要...

 **更有效的整合和访问我的数据**

 **轻松 管理数据采集**

 **了解我拥有哪些数据以及如何管理这些数据。**

我需要...

 **扩展管道性能**

 **将我的数据移近 GPU**

 **加速应用程序开发和实验**

我想要...

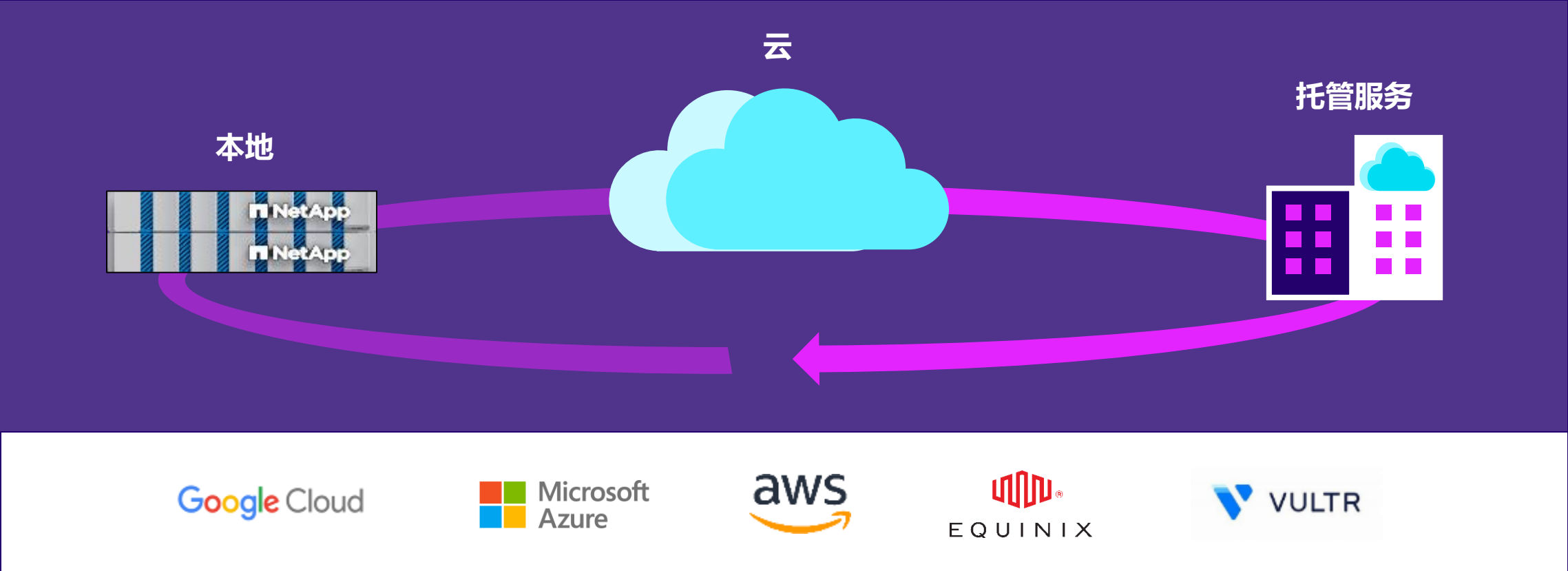
 **高效部署我的模型**

 **部署经过测试且合格的基础设施**

 **轻松管理向量数据访问**

数据科学家 | AI平台团队 | 数据工程师 | 开发人员 | IT运维

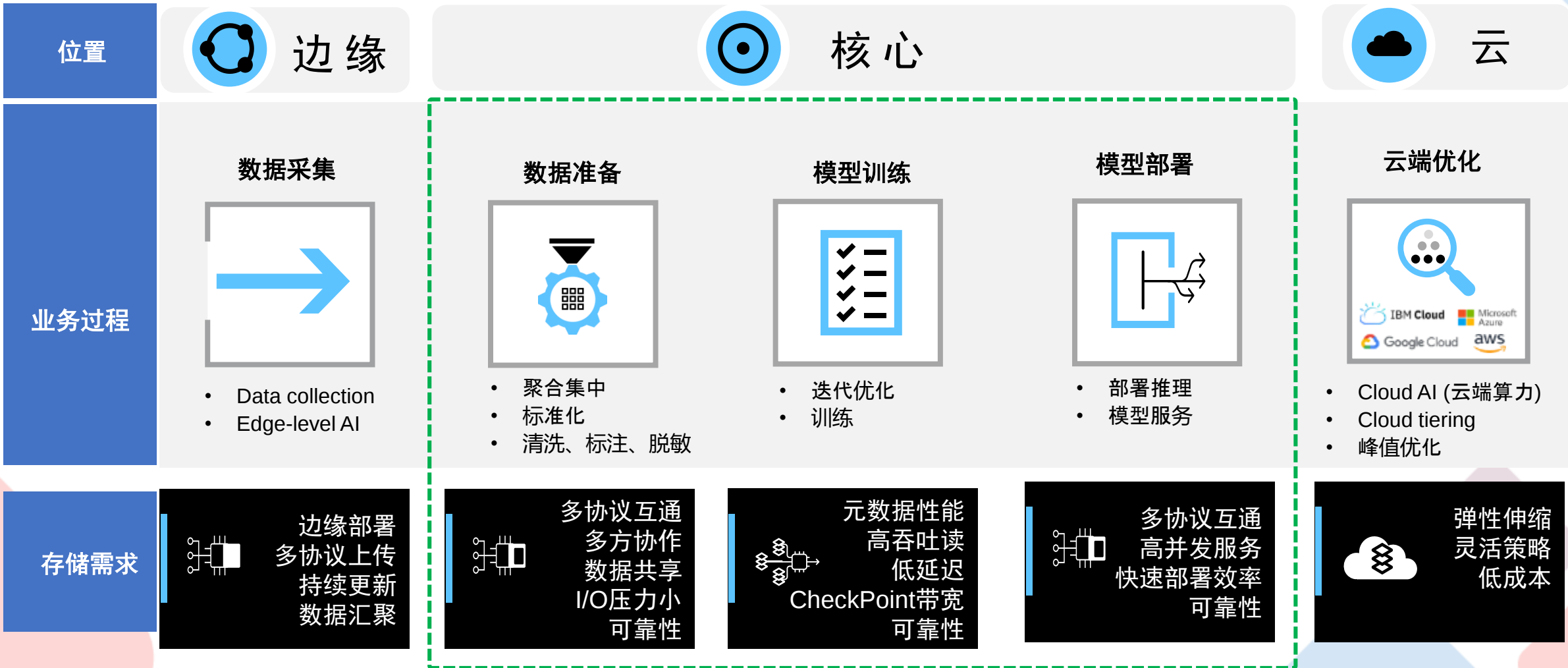
随时随地为您的 AI 项目提供支持
无论您的数据位于何处，无论您需要什么，我们都能提供企业数据管理



企业功能 | 性能 | 移动性 | 安全 | 治理

不同环节下的数据驱动具备多样性

数据驱动AI - 边缘、核心、云端数据流动、模型螺旋迭代，以智算中心代表的核心端也成为重中之重



不仅仅是训练的高带宽需求，不同环节对存储带来了复杂多变的需求，不同阶段拷贝开销、小文件打包、数据集随机打散、训练数据加载、CheckPoint开销、云原生部署等等

为生成式AI应用提供交钥匙方案

数据采集、准备

模型训练

推理、生成式AI

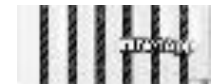
Edge、标签

小规模训练、微调

中大规模训练

超大规模训练

Chat、文生图像



FAS/C系列



DM/DG系列



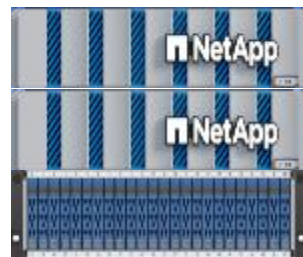
AI Pod



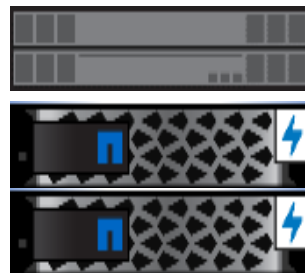
C系列



DG系列



AFF-A Cluster



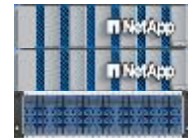
EF600/DE6600F



DSS-G/Weka/DF



AI Pod



ONTAP

海量存储
统一存储

小规模数据量
ONTAP企业级
NAS共享

BasePOD
参考架构

SuperPOD
参考架构

高带宽、高密度
极具竞争力的性价比

适量的计算能力
匹配的数据管理能力

强大 且 不断扩展的生态系 统

BUILDING AI SOLUTIONS
FOR TODAY & TOMORROW



将人工智能
连接您的数据

与众不同



谢谢!

智慧数据构建智能世界

官方网站: www.lenovonetapp.com

服务热线: **4008 283 001** (呼叫中心)

4001 160 099 (销售热线)

官方微信: 联想凌拓

