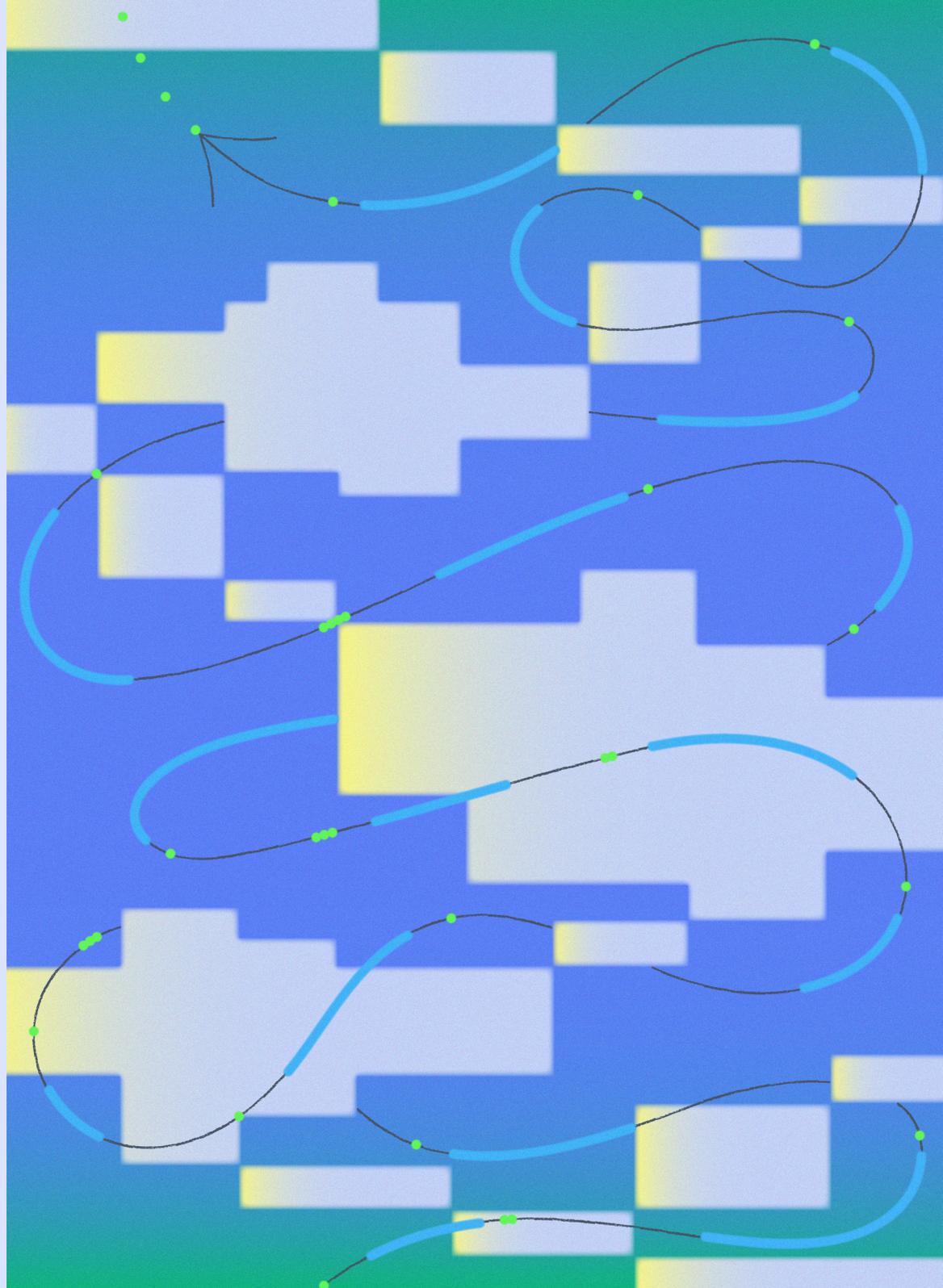


亚马逊科技

# AI 时代已至 准备就绪

以稳健的云和数据转型  
智赢 AI 时代竞争优势



# 目录

## 点击查看

1. 企业愿景
2. 实现企业级现代化
3. 四步转型
  - a. 简化云端迁移
  - b. 优化决策流程
  - c. 加快关键创新
  - d. 切实保障大规模安全
4. 即刻做好 AI 就绪

# 企业愿景

人工智能已不再是可选项。对于像贵公司这样的企业而言，人工智能关乎如何提升生产力、部署全新商业模式以及在日益激烈的竞争中脱颖而出。

加快云端和数据转型仅是开启关键创新项目的起点。一旦实现，您便能进一步释放效率、加速业务增长、提升客户与员工体验，并获得更多收益。

然而在您所处的行业中，监管、技术等挑战历来阻碍着快速敏捷的转型进程。

值得庆幸的是，亚马逊云科技正是帮助全球规模最大、业务最复杂的企业攻克这些难题的专家。

本报告总结了一套经过验证的转型策略，列举了我们助力多家世界级企业成功转型的案例，并详细阐述了我们在云端转型过程中如何将风险降至最低。

继续阅读下文，了解如何将任务关键型工作负载迁移上云，并获取在人工智能时代保持竞争力所需的核心能力与卓越体验。



90%的企业正在大举投资，释放生成式人工智能的巨大潜力<sup>1</sup>



56%的组织计划在未来12个月内将更多工作负载迁移至云端<sup>2</sup>

1. Dataiku, AI Today, 2024  
2. Flexera 2025年云现状报告

# 实现企业级现代化

大型企业结构复杂。它们在组织架构上具有多面性，且往往由多个业务板块构成——这一切都使得信息技术决策的制定以及构建统一的技术架构体系变得困难重重。

那些还在依赖私有云或本地基础设施的企业，很可能会面临系统或数据日益分散碎片化的问题。与此同时，这类企业还可能遭遇资源配置效率低下、治理与安全标准不一致，甚至在获取最新且最优技术方面遇到困难。

战略目标的实现关键取决于您能否突破云端转型的常规壁垒。为此，您需要选择具备行业领先技术、人工智能驱动的转型解决方案以及能够安全迁移敏感工作负载的专家团队的云服务提供商。



您是否正面临以下常见技术创新障碍？



1

遗留系统限制了  
可扩展性和集成性

2

缺乏掌握新兴技术  
技能的人才

3

技术和许可证的高昂成本  
导致预算吃紧

4

复杂的规则拖累创新  
与应变能力

5

部门隔阂导致跨职能  
协作不畅

6

担心干扰核心业务  
运行的避险心理

7

抗拒和漠视变革需求

8

决策迟缓将阻碍快速响应

## 通过云端转型释放多重效益<sup>3</sup>：

### 提高效率：

借助云端分析、自动化与 AI 技术，可节省 30%-50% 的运营成本

### 加速价值实现：

采用分钟级交付的标准化服务，节省约 50% 的启动时间

### 降低成本：

基于透明化参数的工作负载部署，可节省 10%-30% 的云支出

### 强化安全：

采用云原生技术可使安全事件减少 18%<sup>4</sup>

3. 所示数据均来自：埃森哲《云端迁移》，2024

4. 已知，云端现代化的商业价值，2025年3月

# 四步转型之路

实现数据统一与核心工作负载的云端转型，是提升效率与推动创新的最佳途径。亚马逊云科技凭借业界最为全面的成熟上云转型路径，使这一过程更加轻松高效。

在接下来的章节中，我们将阐述四种降低转型风险的方法，助您在云端实现卓越的性能、可扩展性和安全性：

## 1

### 迁移和现代化：

借助成熟的专业能力和全面的工具组合，升级或替换传统数据库及应用。通过以客户为中心的专业服务团队、培训认证体系，以及广泛的合作伙伴生态支持，优化您的转型路径。

[查看详情 →](#)

## 2

### 精简数据流程：

借助现代化且合规的数据流程，实现高效分析与人工智能创新。在完善治理的环境下，轻松连接并运用全部数据。

[查看详情 →](#)

## 3

### 借助人工智能加快数据驱动的创新：

运用行业领先技术，简化开发流程、提升生产效率，并交付融合尖端人工智能的产品与体验。

[查看详情 →](#)

## 4

### 安全扩展：

依托全球最可信的云基础设施、全方位安全架构及业界领先的高可用性，按需定制应用，弹性扩展关键系统。

[查看详情 →](#)

## 简化云端迁移

唯有借助云技术，才能实现敏捷性与竞争力。然而，目前仍有大量数据库和应用程序在本地或私有环境中运行。

为助力企业快速创新并实现规模化发展，亚马逊云科技让包括 Microsoft、SAP 和 VMware 等在内的关键工作负载迁移到云端变得简单，这样您就能够提供推动业务增长的卓越数字化体验。

我们已经帮助全球多家顶级企业改变他们的云战略。从通过 SAP 系统迁移助力 NVIDIA 业务增长，到通过 Oracle 迁移推动 Equifax 的发展，再到帮助 Salesforce 将其规模庞大的 SQL Server 部署迁移至亚马逊云科技。

过去 20 余年来，我们始终凭借成熟的专业技能、全面的工具套件以及广泛的合作伙伴网络，为全球大型企业提供支持。





## 亚马逊云科技支持云端迁移的主要解决方案：

### Amazon Transform:

Amazon Transform 是首个为加速 .NET、大型机和 VMware 工作负载的企业现代化而开发的代理式人工智能服务。这项服务是基于 19 年来积累的丰富迁移经验而构建的。

### 迁移加速计划(MAP):

是一项全面且经过验证的云迁移方案，集工具、培训与专业服务于一体，助您降低成本并加速转型。

### 基于体验的加速方法论(EBA):

采用以成果为导向的转型方法论，加速您的云端进程。

### 优化和许可评测(OLA):

评估并优化资源使用、第三方许可及应用程序依赖关系，从而找到云迁移与降本增效的最佳路。

### 迁移能力认证合作伙伴:

超过14万家合作伙伴，提供高效工作负载迁移与现代化改造所需的专业工具及服务。

### 专业服务:

受益于一系列全球专业服务实践，涵盖在亚马逊云科技上运行 Microsoft、SAP 和 Oracle 工作负载等关键领域。

### 培训与认证:

通过全面的技能培养计划加速上云——从识别技能差距的学习需求分析，到覆盖全企业的培训方案（包含 Amazon Skill Builder Teams 订阅及讲师指导培训课程）。



## 充分释放核心工作负载的云端价值

### 可扩展性和灵活性:

实现资源的无缝扩展，精准匹配需求波动，避免过度配置

### 运营韧性:

通过强大的容灾架构与容错设计，减少停机时间

### 加快上市周期:

借助自动化与敏捷开发工具，快速部署服务及应用

### 成本效益:

采用按需付费定价模式并优化资源配置，最高可节省 20% 成本

### 高级安全防护:

应用包含数据加密、合规保障及全天候监控的安全框架

### 简化合规:

依托内置合规功能与框架，确保符合全球监管要求

### 提高性能:

依托全球基础设施，实现低延迟访问与高可用性

### 创新技术:

借助人工智能、分析与物联网服务释放创新潜能，助力快速做出更加明智的决策

### 生态体系与专业支持:

充分利用工具、迁移合作伙伴、专业团队和专家资源构成的丰富生态，确保迁移无忧

迁移和现代化

优化数据流程

借助人工智能加速数据驱动创新

安全扩展



从本地环境迁移到亚马逊云科技的显著效益<sup>4</sup>:

最高节约  
66%

IT 基础设施成本

29%

的员工可调整到更具  
战略性项目上

减少  
45%

安全类事故

4. 企业战略集团 (ESG), 《通过迁移至亚马逊云科技云基础设施实现经济效益最大化》, 2023

## 助力汤森路透优化工作负载迁移

### 业务挑战

汤森路透在剥离其数据和交易服务业务后，需要退出多个数据中心。为此，汤森路透致力于通过亚马逊云科技打造云优先战略。

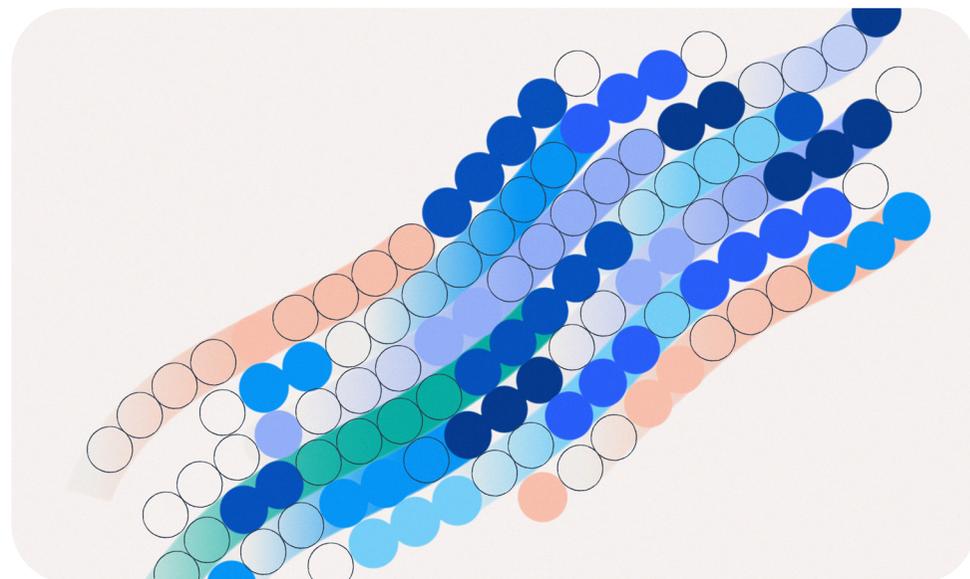
### 解决方案

汤森路透利用 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 为客户提供高度安全且可扩展的云原生应用和服务。

亚马逊云科技还通过 Amazon Customer Enablement (包括 Amazon Managed Services (托管服务) 和 Amazon Professional Services (专业服务)) 支持大规模工作负载迁移，提供基础设施、第三方软件及专家支持，帮助其遗留应用完成上云改造。

### 成果

汤森路透迁移了分布在全球的七个数据中心、数百款应用程序以及上万种资产迁移到，比原计划提前了五个月，节省了 20% 的上云成本。



“

将问题交由 Amazon Managed Services 团队解决，并且知道他们是可以信赖的资源，能够帮助我们完成任务，这是极大的优势。”

**Justin Wright**

汤森路透架构和开发副总裁

[查阅案例研究 →](#)



## 优化决策流程

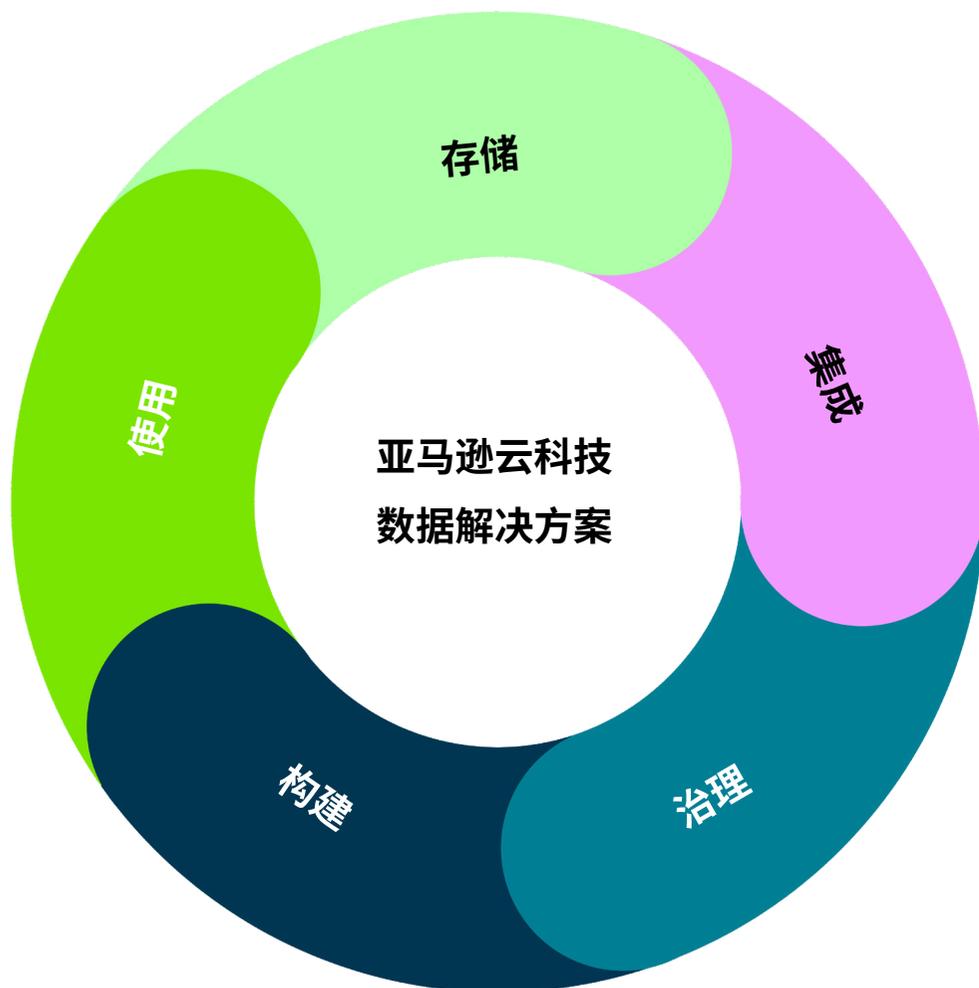
构建统一规范、高质量且治理完善的数据层，对于实现支持实时决策的高级分析至关重要。

从私有云和本地部署迁移至亚马逊云科技的云平台，将通过现代化且合规的数据流程，实现更高效的分析与人工智能创新。

我们将通过亚马逊云科技的服务集成，以及数百种第三方数据源连接器，无缝对接您的所有数据，而无论其存储于何处。



## 亚马逊云科技如何减少和消除 ETL 流程：



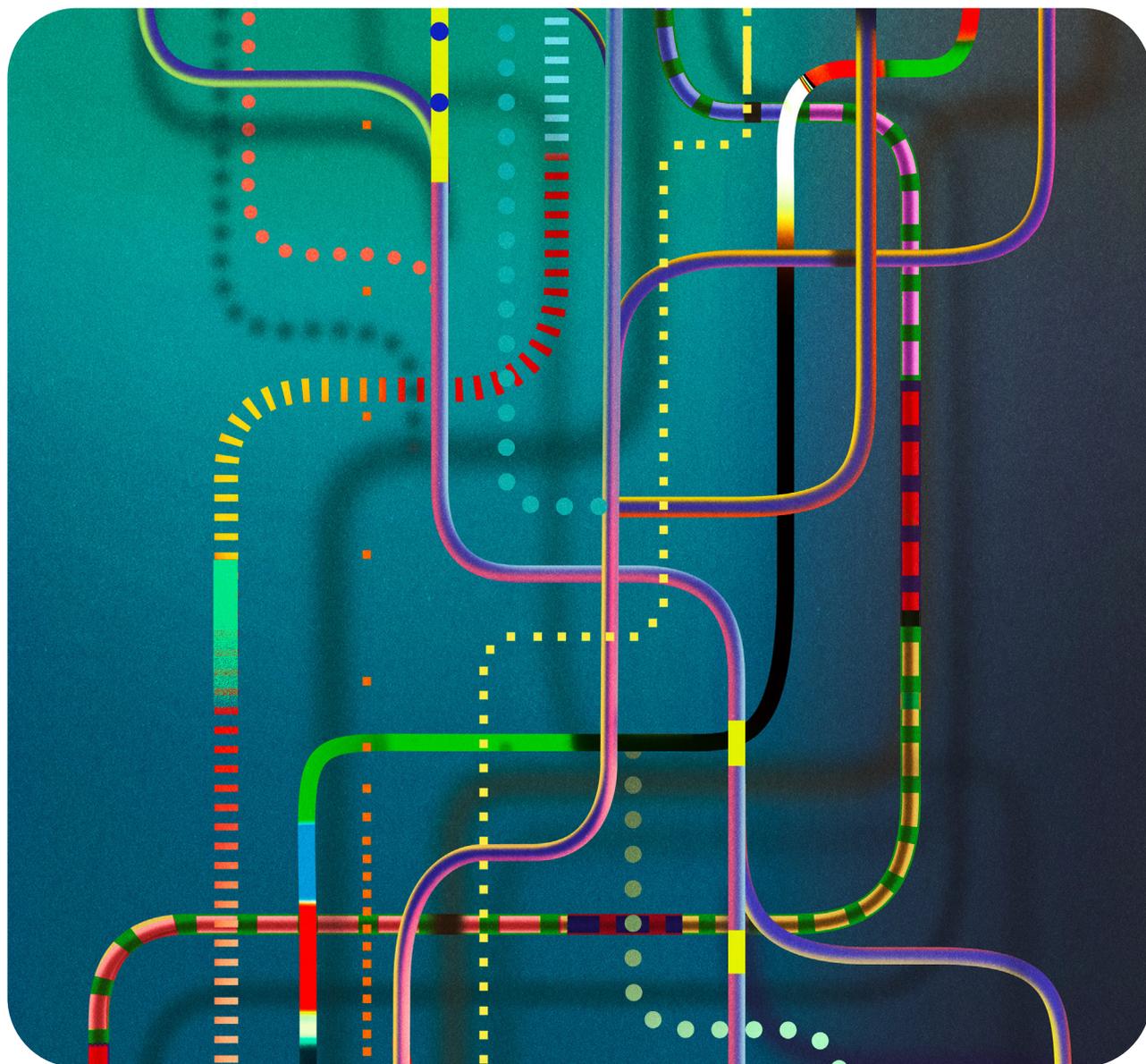
- 全场景数据存储组合：**  
亚马逊云科技解决方案专为多种用途而设计——涵盖从可扩展的对象存储到高性能文件系统的广泛场景。
- 无服务器数据集成：**  
当需要复杂 ETL 管道时，Amazon Glue 可发现、准备、移动和集成来自多个来源的数据。
- 优化治理：**  
Amazon DataZone 帮助客户快速分类、发现、共享和管理来自亚马逊云科技、本地系统和第三方来源的数据。
- 一站式商店：**  
Amazon SageMaker AI 可用于数据探索、准备和集成、数据处理、快速 SQL 分析、机器学习开发及训练。
- 人工智能赋能的数据服务：**  
亚马逊云科技已将人工智能技术融入 Redshift 查询编辑器中的 Amazon Q 以及 Amazon QuickSight，以简化数据管理工作。

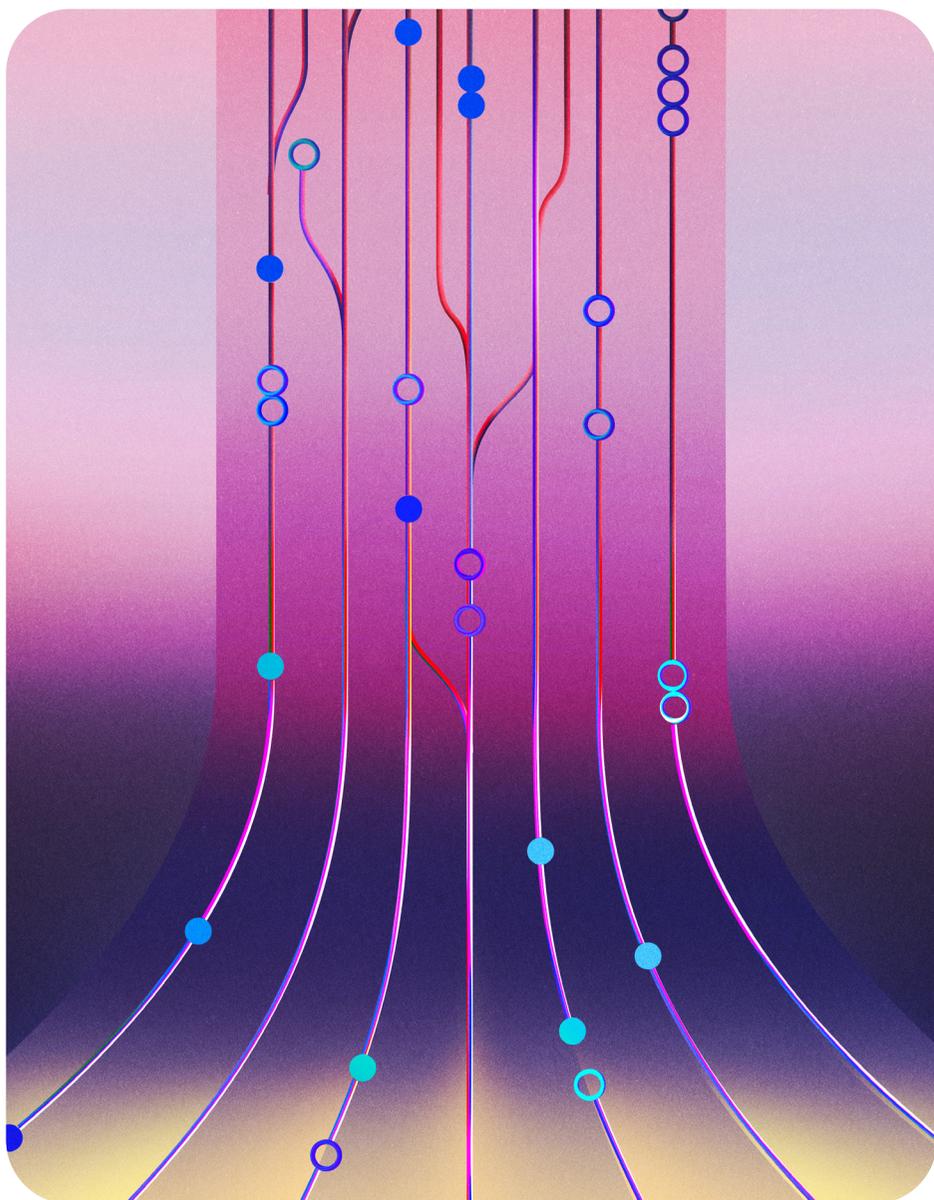
“

Amazon SageMaker Lakehouse 令我倍感振奋，它能够通过集成 Amazon Redshift、Amazon Glue Data Catalog 和 Amazon Lake Formation 等服务，显著提升并统一对数据湖及其他数据源的访问能力。这项创新将使我们的数据和工程团队能够简化数据访问流程，有效促进数据、分析和应用工作负载之间的互操作性。”

**Yannick Misteli**

罗氏全球产品策略工程负责人





## 助力 Autodesk 实现实时数据访问

### 业务挑战

Autodesk 为制造、媒体和 AEC（建筑、工程和施工）行业提供了多种解决方案，包括建筑信息建模（BIM）解决方案之一的 Autodesk Revit。BIM 适用的建筑项目极其复杂，涉及成百上千个相关企业和组织。Autodesk 希望将文件分解成颗粒化的数据，以方便项目团队能够实时访问。

### 解决方案

Autodesk 为制造行业垂直领域创建了一个基于云的数据模型，但由于数据的复杂性和庞大数量，他们在为 AEC 行业重新创建类似解决方案时遇到了挑战。借助 Amazon DynamoDB（一个无服务器、NoSQL 的全托管数据库），亚马逊云科技帮助 Autodesk 构建了其 AEC 行业数据模型，将单体 BIM 文件解构为基于云的颗粒化数据，提高了 Autodesk 内部项目的协作效率。

### 成果

Autodesk 现在每分钟可处理高达 8,100 万行模型数据，预计每日可处理 70 亿个元素和 900 亿个参数，为多个团队提供项目数据的实时访问能力。

[查阅案例研究 →](#)

## 加快关键创新

核心系统迁移与现代化改造为快速便捷的创新铺平道路。借助亚马逊云科技，您将获得业界最全面、最深入的云服务能力。

我们能够帮助您运用新一代人工智能与机器学习工具，简化软件开发流程、提升生产效率，打造符合客户与员工期待的数字体验。



**功能全面：**从计算、存储、数据库、分析、网络、移动服务，到开发工具、管理工具、物联网、安全及企业级应用——我们提供全方位的支持。

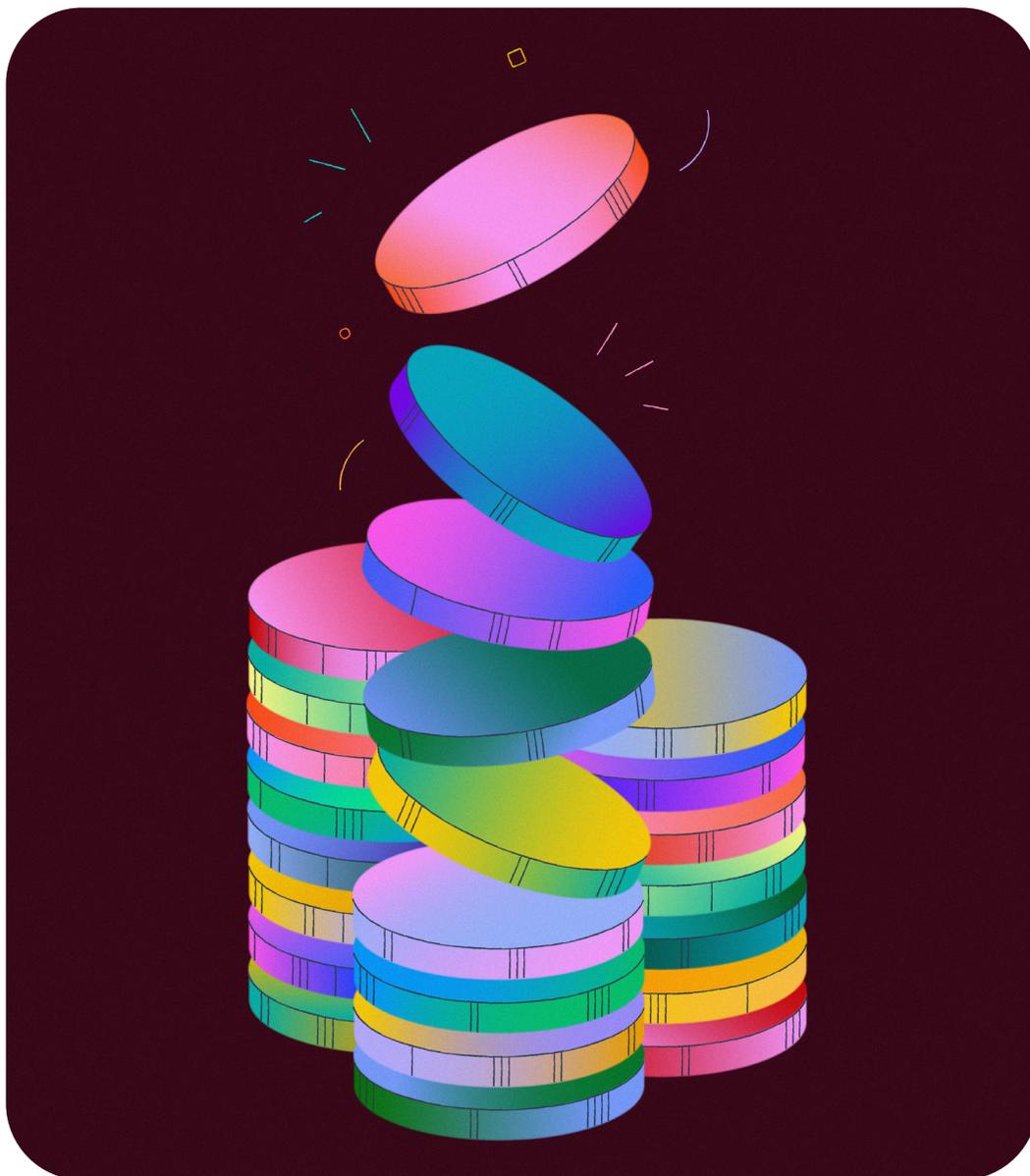


**Amazon Bedrock：**我们的生成式人工智能服务，提供安全便捷的基础模型访问能力，开发者通过单一 API 即可快速构建和扩展人工智能应用。



**Amazon Trainium：**这是亚马逊云科技专门为人工智能训练和推理打造的人工智能芯片系列，可在降低成本的同时提供高性能。我们的下一代 Trainium3 芯片将为 Project Rainer 提供动力，这是我们与 Anthropic 合作开发的 AI 超级计算机。





“

迁移到 Trn1 实例简单又快捷。我们利用由 4096 个 Trainium 芯片组成的集群，仅用 8 天时间就可完成 130 亿参数大语言模型预训练。

“ 在我们的小型模型取得成功 after，我们基于 Llama-3-Swallow-70B 大模型进行了新的大规模语言模型微调。通过采用 Trainium 芯片，训练成本降低了 50%，能效比提升了 25%。”

**Yoshiaki Umetsu**

Ricoh 数字技术开发中心总监

迁移和现代化

优化数据流程

借助人工智能加速数据驱动创新

安全扩展

# 德甲联赛 如何在 人工智能 时代重构 客户体验

## 业务挑战

德甲联赛（Bundesliga）希望运用尖端人工智能技术彻底革新球迷互动、媒体制作和数据服务，其认为个性化体验应当成为与客户建立持久关系的核心要素。

## 解决方案

德甲联赛与亚马逊云科技合作构建了可扩展的赛事洞察与内容生产体系，涵盖从媒体报道到故事创作、观赛体验及粉丝互动的全流程。他们使用 Amazon Personalize 来提供包括个性化短视频内容在内的多种服务。随后，他们使用亚马逊云科技生成式人工智能功能自动根据从现有文章生成视觉故事，减少编辑工作负担，并为球迷提供引人入胜的移动端优先内容。

## 成果

得益于人工智能生成的元数据，德甲联赛的球迷现在可以轻松搜索世界上最大的数字足球档案库中的 21 万小时内容，并发现根据他们需求的个性化内容。

此次合作，使德甲联赛官方应用的用户停留时长提升了 60%，而通过云端自动化与数据增强技术，德国足球乙级联赛（Bundesliga 2）的国际转播覆盖范围增加了 400%。

[查看案例研究 →](#)

迁移和现代化

优化数据流程

借助人工智能加速数据驱动创新

安全扩展



## 切实保障 大规模安全

对安全性与合规性的顾虑是阻碍创新的重大壁垒。正因如此，亚马逊云科技的基础设施的设计初衷就是满足您所需的安全标准、合规要求和数据保护等级。

在我们的支持下，您不仅能优化最关键系统的成本与运行效率，更能获得安心保障，让您的应用程序和数据受到高级威胁检测、强健的访问控制和持续监控的三重防护。我们提供系列培训赋能资源，更有亚马逊云科技专业服务团队及亚马逊云科技合作伙伴网络为您提供行业最佳实践支持。

迁移和现代化

优化数据流程

借助人工智能加速数据驱动创新

安全扩展



## 值得信赖的云基础设施基于 以下原则构建：

### 数据主权：

亚马逊云科技基础设施旨在满足最为严格的安全、合规与数据保护要求。我们量身定制的数据主权功能，确保您完全掌控数据存储位置与访问权限。

### 数据加密：

在亚马逊云科技全球网络中传输的所有数据，在离开安全设施之前都会在物理层自动加密，确保数据的机密性与完整性。

### 高可用性设计：

亚马逊云科技基础设施采用高可用性设计，每个区域部署多个相互隔离的可用区，彻底消除单点故障风险。

### Amazon Nitro：

增强的安全机制持续对实例硬件和固件进行监控、保护与验证。其安全模式独树一帜，禁止管理员访问权限，从而杜绝了人为失误和篡改的可能性。

## 轻松扩展全球范围内的安全运维

37

地理区域

性能业内领先，  
Amazon Nitro System  
通过硬件隔离增强安全性

117

覆盖全球的亚马逊  
云科技可用区

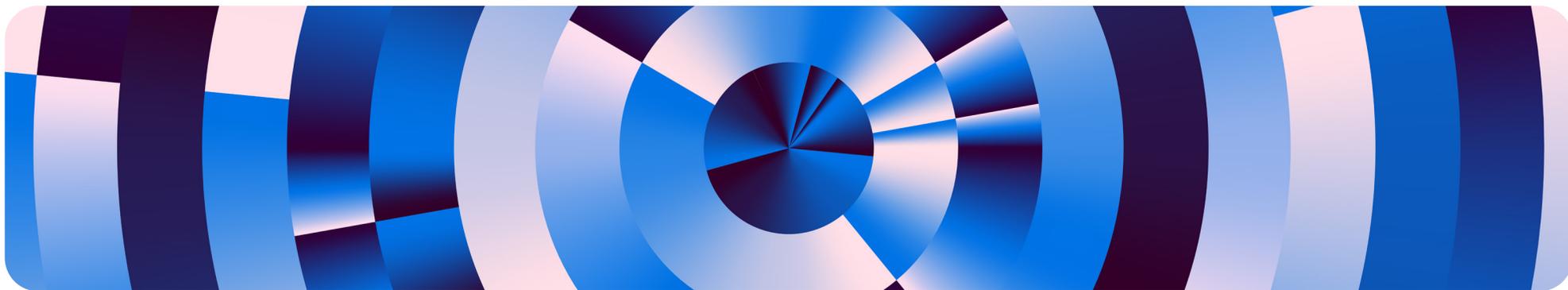
通过 400Gbps 全冗余网络  
架构与 99.9% 存储持久性  
的高性能连接，保障跨环境  
业务持续稳定运行

迁移和现代化

优化数据流程

借助人工智能加速数据驱动创新

安全扩展



## Meta 如何确保强大的安全性和可观察性

### 业务挑战

全球科技公司 Meta 希望建立可扩展的标准化安全协议，以帮助其数百个开发团队专注于服务全球数十亿用户。随着 Meta 将更多工作负载迁移至云端，它需要实现：统一的威胁检测机制、跨团队可视化监控、以及能够整合内部安全技术与亚马逊云科技内置安全功能的访问控制模型。

### 解决方案

为了实时了解多样化开发工作负载，Meta 采用 Amazon Config 服务来评估、审计并优化在亚马逊云科技、本地系统以及其他云平台之间的资源配置与关系。

为此，Meta 构建了一套安全优先 (secure-by-design) 的解决方案，该方案将安全考量贯穿于每一项活动和流程的实施过程中，旨在借助亚马逊云科技实现团队间的统一威胁检测、访问管理和权限管理。

Meta 团队使用了包括 Amazon Identify and Access Management (IAM) 在内的服务来管理身份和访问权限，并使用 Amazon GuardDuty 持续监控其在亚马逊云科技的账户。

### 成果

通过采用安全优先的设计方案，Meta 加速了定制化工作负载的开发进程，每年至少节省 100 万美元的成本，并实现了可扩展的安全性和威胁检测。

[查看案例研究 →](#)

# 立即为 AI 做好准备

已有 200 多万家企业选择亚马逊云科技来实现创新突破和复杂难题攻坚——诚邀您立即加入他们的队列。

我们已为您配备了专属亚马逊云科技客户服务团队。

敬请联系您的专属团队，预约深度需求咨询，探寻将数据与工作负载迁移至亚马逊云科技的商业价值实现之道。

---

**如果您有任何问题，欢迎拨打亚马逊云科技热线电话**

亚马逊云科技海外区域 :10100866

如果您有任何问题，欢迎拨打热线电话

**出海咨询专线 :10100866 转 7**

[联系我们 →](#)

亚马逊云科技