

亚马逊云科技推出Amazon Transform

北京 2025年5月22日 /美通社/ -- 亚马逊云科技日前宣布Amazon Transform现已正式可用，该服务通过Agentic AI将企业工作负载云原生转换速度提升近4倍，加速企业应用向现代化迁移进程。如今，各种规模的企业都希望利用AI技术重构业务、更快的获得智能、数据驱动的成果。最新研究显示，64%的企业计划在2025年投资AI，63%正加速云迁移计划。其中，通过迁移关键应用与数据构建可信赖的转型基础，则是企业将AI技术转为卓越AI能力的关键。

尽管上云需求激增，迁移与现代化历史遗留的工作负载仍是企业最繁琐但至关重要的任务之一。亚马逊云科技深耕企业迁移与应用现代化转型近二十年，助力数万客户实现业务转型。然而，如今仍有75%历史遗留的企业工作负载运行在本地，财富500强企业中仍有70%在使用20年前编写的软件。传统迁移项目通常会耗时18个月以上，这阻碍了采用AI的创新进程。这也是为什么在2024年亚马逊云科技考虑如何将近二十年的迁移经验与AI技术结合，将转型周期从数年缩短至数月甚至数周。为此，亚马逊云科技推出了Amazon Transform，通过使用agentic AI加速和简化基础设施、应用与代码的迁移和现代化。

Amazon Transform：企业现代化的未来

Amazon Transform（即在2024 re:Invent全球大会上推出的Amazon Q Developer转型功能的预览版），通过专用的AI Agents减轻并自动执行包括VMware、Mainframe大型机应用、和.NET工作负载的复杂迁移与云原生现代化任务，提速最高达4倍。该全新agentic AI服务融合了亚马逊云科技在基础模型、大语言模型、机器学习、图神经网络、自动推理和AI基础设施等众多创新技术，为企业带来全新的工作负载转型和迁移体验。预览阶段成果显著：

- 针对.NET的Amazon Transform agent可将Windows版.NET应用现代化迁移至Linux，与传统方法相比速度提升4倍，许可证成本节省高达40%。
- 针对mainframe大型机的Amazon Transform agent可将z/OS COBOL单体应用拆分为云就绪组件，耗时从数月缩短至分钟。
- 针对VMware的Amazon Transform agent能将本地VMware网络配置自动转换为等效的亚马逊云科技的云配置，比手动转换速度快80倍。

Amazon Transform就像是一位知识渊博的工作负载转型助手，提供聊天式智能对话界面，可协助客户设定目标、共享项目背景、评估商业计划与成本节省、审核调整转型方案、审查并批准代码和基础设施建议。Amazon Transform提供了统一的网络协作体验，让跨职能团队实时审查任务、追踪进度、协作管理复杂遗留应用的转型，并按照计划顺利推进。

Windows 版 .NET 应用现代化，成本最高节省 40%

针对.NET的Amazon Transform agent可加速将.NET Framework应用从Windows迁移至Linux，运营成本最高节省40%。这些成本节省源自Windows Server许可成本降低、版本升级、维护和停服挑战的减少，同时降低分析、规划与重构的转型成本。针对.NET的Amazon Transform agent可通过自然语言对话共享转换目标与项目背景，实现依赖关系分析、复用现代化历程中的专业领域知识定制现代化计划，并自动转换代码、执行单元测试、生成总结报告并验证Linux适配性。

通过将.NET

Framework代码转换为跨平台.NET（适配Linux）、迁移私有包、自动化测试并提供可解释的决策，Amazon Transform提升了应用的性能与扩展性。该新服务通过提供统一的网络协作体验，支持数百个应用程序的转型并确保结果的一致性，简化了团队协作，客户可高效推进大规模系统现代化改造项目。

Grupo Tress Internacional(GTI) 软件开发总监 Enrique Zazueta 表示：“通过Amazon Transform将.NET Framework应用迁移至.NET Core 8，不但确保100%的成功，并让我们节省了70%工作量。随着我们对核心应用继续推进现代化过程，我们预计总开发时间将减少80%。我们接下来还计划将我们主要后端应用从Windows迁移至Linux，以微服务形式部署于Amazon ECS和Amazon Fargate容器服务中。”

将大型机现代化从数年缩短至数月

客户使用针对mainframe大型机的Amazon Transform agent，可简化整个现代化流程，提速50%并降低风险与复杂度。

客户使用对话界面即可设定高级别的现代化目标并制定计划。客户准备就绪后，Amazon Transform将处理COBOL、JCL（作业控制语言）编写的大型机应用，以及依赖CICS（客户信息控制系统）事务管理器、BMS（基本映射支持）屏幕、DB2数据库和VSAM（虚拟存储访问方法）数据文件的应用程序。

客户将受益于高级代码分析能力，从而快速识别依赖与缺失文件，减少后续延误。借助图神经网络，客户可将单体应用拆解为可管理模块，在保留核心业务逻辑的同时实现精准现代化。Amazon Transform在项目全程中，将作为AI助手，根据生成的技术文档学习进度并解答疑问。

客户在重构应用时，可将COBOL、JCL和DB2转换为Java与Postgres，利用状态机和状态转移图（可视化代码状态变化路径的工具），确保转换过程每一步都精准执行。客户在进一步重塑应用时，系统会从数百万行代码中提取完整技术文档、业务规则与逻辑流。通过智能协调AI Agents，客户可快速、简单且可靠地现代化大型机应用，并通过详尽文档保留企业知识库。

野村综合研究所经纪交易商系统服务部总经理 Hitoshi Okayama 表示："借助Amazon Transform的AI agent功能，我们大幅简化了需资深工程师解读、记录和验证程序关系与业务逻辑的流程。例如，分析复杂组件的任务通常耗时一个月，现在可在一周内完成。这是效率与生产力的重大进步。"

将 VMware 现代化规划从数周缩短至分钟

通过针对VMware的Amazon Transform agent，客户可避免许可证费用上涨，同时优化基础设施并降低运维负担。对话界面将引导客户添加本地VMware连接器或上传第三方工具资产清单。客户设定目标后，agent将自动执行应用发现、依赖关系映射、迁移规划、网络转换、服务器迁移和EC2实例优化等任务。通过人工审核机制，客户可审查、批准和编辑相关成果。

借助图神经网络，客户可分析网络流量与通信模式以识别依赖关系，自动生成最佳迁移批次计划。客户可将复杂的数据中心网络配置转换为等效的亚马逊云科技配置，包括虚拟私有云（VPC）、子网、安全组和网关代理，同时通过隔离虚拟私有云及灵活的中心辐射型配置等增强功能，应对网络迁移挑战。使用Amazon Transform for VMware后，传统需两周的网络配置任务可在一小时内完成，迁移批次规划分析则从数周缩短至15分钟。

SourceFuse DevOps 负责人 Rajiv Lokare 表示："SourceFuse很高兴看到Amazon Transform for VMware的变革潜力。通过自动化诸如依赖关系映射、网络转换和迁移阶段规划等关键步骤，我们发现执行时间最多可缩短90%，同时人工工作量减少80%。这使我们能够提供更快、更低风险的迁移，帮助客户加速上云并在亚马逊云科技构建可扩展、面向未来的基础。"

客户可即刻联系亚马逊云科技团队或迁移与现代化能力合作伙伴，利用迁移加速计划(MAP)与基于经验的云转型加速计划(EBA)，规划您的转型方案；或直接体验Amazon Transform，感受Agentic AI和智能自动化带来的革新性突破——前所未有的速度、规模和性能，驱动企业创新。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226703.html>