

金融服务领域的人工智能 驱动数据中心转型

增强人工智能数据中心网络测试

解决方案

该机构需要一个尖端的测试和保障解决方案，以验证、优化并自动化其人工智能驱动和金融数据中心的测试工作。

他们通过以下方式利用我们的AI工作负载仿真解决方案：

- **高性能AI工作负载测试**

- 模拟真实场景下的人工智能工作负载，测试其对网络性能的影响，助力该机构优化人工智能数据处理流程。
- 为人工智能驱动的交易算法、风险评估和欺诈检测系统提供低延迟网络验证服务。

- **可扩展的人工智能数据中心验证**

- 对 400G 和 800G 网络架构进行验证，确保人工智能工作负载能在该金融机构的全球数据中心之间实现无缝分配。
- 支持高密度流量模拟，以再现市场高峰期的实时交易数据量。

- **自动化网络测试与优化**

- 引入人工智能驱动的自动化技术，减少人工测试工作量，将网络验证周期缩短 50%。
- 在开发和生产环境中实现持续测试，确保人工智能应用性能稳定。

- **用于端到端可观测性的先进网络分析**

- 我们的集成分析平台能实时呈现网络运行状况、交易处理速度以及人工智能驱动应用的性能等方面的洞察。
- 帮助该机构找出延迟问题的根本原因，优化路由，并提高整体系统效率。

- **合规性监管**

- 我们的网络弹性测试帮助该机构验证了其对于PCI DSS、GDPR和FFIEC等金融法规的合规性。





实施策略

我们的解决方案通过分阶段的结构化部署方式实施，以确保与该金融机构人工智能驱动的数据中心实现无缝集成：

• 评估与规划阶段

- 我们的工程师与该机构的网络和人工智能团队紧密合作，对当前工作流程进行评估，并确定关键性能指标。
- 制定定制化测试用例，以验证人工智能网络工作负载效率、400G 网络基础设施以及实时交易处理能力。

• 部署与集成阶段

- 将我们的解决方案集成到人工智能数据中心中，确保其与该银行现有的人工智能和云原生基础设施完全兼容。
- 建立自动化持续集成/持续部署 (CI/CD) 测试流程，简化对新型人工智能模型和金融应用的验证工作。

• 优化与培训阶段

- 我们为该银行的网络团队提供全面培训，帮助他们充分利用自动化人工智能工作负载测试功能。
- 通过持续的网络性能与优化服务，确保人工智能数据中心能够满足不断变化的需求和合规标准。



成果：变革性影响

我们的AI工作负载仿真解决方案的部署在AI数据中心的性能、安全性和效率方面带来了显著提升：

• 加快人工智能应用部署速度

- 自动化测试将验证周期缩短了50%，加快了人工智能驱动的金融服务的部署速度。

• 优化性能与可靠性

- 实时网络验证将延迟问题减少了40%，确保了更快的交易处理和更好的客户体验。

• 打造面向未来的人工智能基础设施

- 对下一代人工智能工作负载和高速网络架构进行验证，为未来金融领域的人工智能创新提供可扩展基础。

• 提升运营效率

- 自动化工作流程节省了 25% 的 IT 资源，使该机构能够将更多精力投入到人工智能驱动的创新项目中。

结论

这个成功案例彰显了我们在推动人工智能驱动的金融服务方面所发挥的作用——通过尖端自动化和人工智能工作负载验证,解决了性能、可扩展性、安全性和合规性方面的挑战。其成果是:客户的人工智能数据中心实现了突破性的效率提升。随着人工智能驱动的银行业创新不断兴起,我们在人工智能数据中心测试、性能验证和网络安全保障方面持续领先,助力金融机构向全球客户提供安全、高速且智能的金融服务。

未来展望

拓展人工智能驱动的创新

在这一成功之后,这家金融机构正将人工智能驱动测试解决方案推广到全球更多的数据中心。他们还在探索我们的云原生测试解决方案,以支持人工智能驱动的混合云银行环境。通过选择我们的作为战略合作伙伴,该机构如今已具备引领金融业人工智能转型的有利条件——能够在不断变化的数字环境中提供安全、可扩展且高性能的人工智能驱动型银行服务。



北京 电话: +8610 6539 1166
上海 电话: +8621 6859 5260
上海 电话: +8621 2028 3588
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)
北京电话: +8610 82330055
(仅限 TestCenter 及 Cyberflood 产品查询)
深圳 电话: +86 755 8869 6800
网站: www.viavisolutions.cn

aidatacenter-financial-cs-hse-nse-zh-cn
30194755 900 1225

© 2025 VIAVI Solutions Inc. 本文档中的产品规格和描述如有更改,恕不另行通知。

viavisolutions.cn