



成功案例

客户

MFS 投资管理公司

挑战

应用程序 Global Portfolio Modeler (GPM) 的速度和可扩展性不足以支撑业务增长量。

成效

将 GPM 从关系数据库迁移到 InterSystems 技术支撑的平台上，使 MFS 能够达成其在性能、可靠性、程序可用性、可扩展和降低风险方面的目标。

MFS Investment Management + InterSystems

MFS投资管理公司提高绩效，降低风险

适应经济增长，从关系型数据库切换为InterSystems数据平台

风险是投资中固有的，将风险最小化是基金经理的共同目标。MFS投资管理公司 (MFS Investment Management®) 是一家总部位于马萨诸塞州波士顿的全球资产管理公司，为全球客户管理超过4,100亿美元的资产。在MFS这个级别上进行资产运作时，任何交易错误都可能产生重大的、昂贵的后果。

MFS研发了一款名为全球投资组合建模师 (Global Portfolio Modeler, GPM) 的应用，帮助投资者降低投资、运营和技术风险。投资和运营团队使用GPM基于专有算法、评估风险、合规运行快速生成模型，并为全球管理的投资组合生成项目交易。但是，最初构建在关系数据库上的应用程序版本速度不够快，可扩展性不强，无法跟上企业发展的速度、不断增长的交易量以及日渐复杂的投资组合和法规。所以MFS决定创建一个新版本。

MFS投资管理公司系统软件研发部副总裁Manuel Delgado指出：“在决定修订GPM时，主要目标之一是集成一个数据库，该数据库能保持始终如一的高性能和极大程度的可扩展性。” MFS选择了InterSystems 数据平台。

内存数据库级的高速，兼顾持久化需求

与InterSystems的良好沟通，以及InterSystems对其内存数据库级速度和数据持久性作出的承诺，促成了一个使用InterSystems 数据库和Microsoft.NET编程框架的概念验证（POC）项目。该项目主要关注GPM内部的合规引擎。“合规引擎是投资流程的核心，运行在我们的关系数据库中。” Delgado解释说。运行任何既定模型都可能带来数千条复杂的规则的同时查询，即使进行了调优，关系数据库性能仍然很差。使用InterSystems的概念验证项目性能超出了预期。

在金融应用程序中高性能数据库的优势

这种转变使MFS能够达成其在性能、可靠性、程序可用性、可扩展和风险降低方面的目标。GPM变得非常稳定，而且只需要极少的支持，对开发资源的利用也更富有成效。“我很高兴再也没有听到用户们关于GPM性能的质疑。” Delgado说。

提升性能，降低风险

在投资决策过程中，GPM及其核心风险算法快速为投资组合专家提供风险和其他重要指标的即时反馈。“自从转向InterSystems 数据库技术以来，从模型指导到合规检查，再到执行，我们的上市时间有了显著提升。” Delgado说，“更重要的是，我们看到投资、运营风险的显著降低。”

更灵活、更可靠

所有的InterSystems数据平台产品都包含一个高效多维数据存储，能够同时支持对象和关系数据访问。开发人员可以从一系列具有灵活数据导航的开发技术中获益，包括InterSystems ObjectScript、C++、.NET和Java。“我们整个研发团队都喜欢在.NET中使用对象，而且不需要映射就可以持久化这些对象。” Delgado指出。

“自从转向 InterSystems 数据库技术以来，从模型搭建到合规检查，再到执行，我们的上市时间有了显著提升。”

MFS 投资管理公司
投资系统软件研发部副总裁
MANUEL DELGADO

降低技术和运营风险

在金融服务中，宕机可能意味着收益上的重大损失。因此，MFS利用了InterSystems技术的高可用性，以确保出现问题时可以保障业务不间断。“关系型数据库在支持数据丰富、计算能力强的事务性应用程序方面存在不足，这可能导致停机或严重延迟。” Delgado解释说，“InterSystems提供的数据库模型非常适合这种类型的环境。利用InterSystems的数据库，我们完美地保障了GPM的可用性。”

InterSystems带来新一代数据管理


MFS的一个关键应用程序从“传统”数据库转换而来，为企业提供了未来多年发展所需的速度、可靠性和可扩展性。InterSystems 数据平台为以下需求提供了一个更好的解决方案：

- 将投资、运营和技术风险降到最低；
- 为管理投资组合现金流提供卓越的上市反应时间；
- 保证建模工作不会改变投资组合的风险预估；
- 提供一个灵活、可扩展的平台保障业务增长。

“GPM是MFS的一个关键应用。从应用创建以来生成的订单量看，GPM是非常成功的。” Delgado表示，“GPM和InterSystems技术帮助我们成功地降低了业务投资和运营方面出现交易错误的风险。”

“利用 InterSystems 的数据库，我们完美地保障了GPM的可用性。”

MFS 投资管理公司
投资系统软件研发部副总裁
MANUEL DELGADO



InterSystems 中国

系联软件（北京）有限公司
北京市朝阳区建国门外大街乙 12 号
双子座大厦（东塔）1902 室
电话：+86 10-8524-9700
传真：+86 10-8524-9755

InterSystems.com/cn

为成就未来，赋予科技原力

