

数据虚拟化助推 Festo 的数据革命



www.festo.com

行业
制造自动化

简介

Festo 是全球领先的自动化技术和教育技术供应商，通过为客户部署产品和服务，致力于帮助客户走向数字化，并实现智能生产。Festo 是一家独立的家族企业，成立于 1925 年，总部位于德国埃斯林根，60 多年来一直致力于推动自动化领域的发展。凭借独特的产品线，Festo 已发展成为技术培训领域的全球领导者。全球来自工厂和过程自动化领域的 30 万名客户充分信赖公司的气动和电驱动解决方案。此外，Festo Didactic 还为世界各地的工业企业和教育机构提供最先进的培训解决方案。

Festo 致力于最大限度地提高加工制造企业的生产力和竞争力，为其数字化转型铺平道路。该公司致力于开发基于创新节能技术且面向未来的产品、直观人机协作和高级培训。如今，工业 4.0 的许多方面对于 Festo 集团来说均已成为现实。

业务需求

Festo 始终处于创新前沿，为了保持这一势头，该公司需要优化运营效率、实现制造流程自动化，并向其企业消费者提供按需服务。这包括寻找更智能的方法来简化公司汇总和分析数据的方式。它还强调必须使用能让 Festo 更好地将其面向客户的数据产品转变为收益的敏捷解决方案。

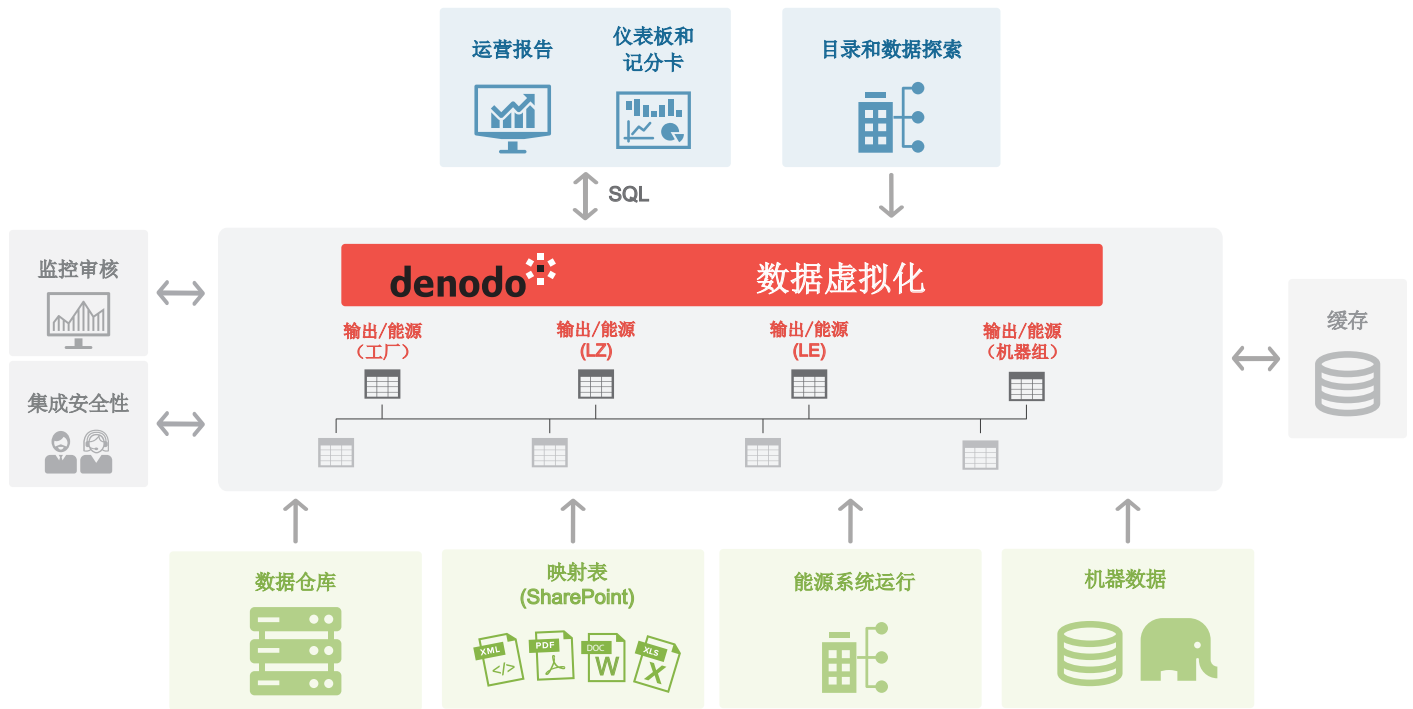
此外，Festo 还需要让业务用户可以自行开展报告和分析工作，并减少他们在准备和呈现所需数据时对 IT 部门的依赖。另外，Festo 的业务团队已经启动战略项目，以期最大限度地提高效率，而且他们需要直接向车间团队提供实时的能源使用情况。

然而，Festo 也面临挑战，即找到一种敏捷而强大的方法，集成来自现有孤岛（包括数据仓库、机器数据源和其他来源）的数据，以减少业务用户对 IT 部门的依赖，同时提供用户所需的快速周转和灵活性。

解决方案

Festo 大数据团队开发了一个大数据分析框架，以便打造一个数据市场，从而更好地为业务提供支持。该框架通过 Denodo 平台，集成来自众多本地和云系统的数据，包括流数据、机器数据和静态数据，并且支持实时访问这些集成数据。由于该框架建立了统一的访问层，它可以跨不同的数据孤岛实现一致的数据访问和治理。因此，业务用户现在可在需要时轻松访问所需的所有数据。

为了满足业务需求并提供速度、灵活性和敏捷性，Festo 将 Denodo 平台作为大数据分析框架中的关键组件加以部署。同时使用 Denodo 平台的逻辑层提供虚拟视图，该视图专为业务分析师、数据科学家和各部门开发人员量身定制。Festo IT 产品管理大数据团队的 Diethard Frank 表示：“这对我们来说是双赢的，业务部门现在拥有了所需的灵活性，当他们想要提取数据时，不再需要依赖 IT 部门。”这些视图包含来自本地来源的数据，以帮助利益相关者满足最后一英里的需求。Denodo 平台还可提高效率，因为它不再需要复制数据 - 数据将保留在源数据存储空间中，并且可以通过以业务为中心的虚拟视图进行访问。



优势

Festo 在大数据分析框架内部署 Denodo 平台，由此获得了广泛的优势。Frank 表示：“现在，我们的业务用户可以灵活地驱动和维护自己的仪表板，这解放了 IT 部门，让他们有精力执行其他任务。”

Festo 还利用 Denodo 平台推出了一个新系统，用于整合各种数据源（例如来自 SAP BW 的数据、通过 Web 服务获取的能源运维数据和机器数据），以生成可显示能源 KPI 的可视化仪表板，确保车间团队能够即时查看数据、进行主动监控并最终提高节能效率。

Denodo 平台从以下几个方面支持 Festo 的大数据分析框架：

- 在整个业务环境中提供更出色的洞察，而无需实际移动数据
- 简化数据使用，因为数据虚拟化与数据源无关，并且可以提供单一端点来访问所有数据
- 快速集成新数据源，并实时将这些数据源提供给用户社区
- 通过额外的信息丰富功能，帮助做出更明智的决策
- 提高业务部门和 IT 部门的速度和敏捷性，大幅提升客户满意度，因为业务用户现在可以自行操作和维护仪表板

denodo

Denodo 是数据管理领域的领导者。屡获殊荣的 Denodo 平台是领先的数据集成、管理和交付平台，使用逻辑方法实现自助式商业智能 (BI)、数据科学、混合/多云数据集成和企业数据服务。Denodo 遍布 30 多个行业的大型企业和中端市场公司客户在不到 6 个月的时间内都获得了回报，实现了超过 400% 的投资回报率 (ROI) 和数百万美元的收益。

官方网站 denodo.com.cn | 电子邮件 info.cn@denodo.com | 社区网站 community.denodo.com

