

数据集成

客户案例

Airbus 整合 数据源

Qlik 数据集成支持优化飞机生产的驱动力



“我们需要将来自不同来源的数据整合到一处，能够几乎实时更新。这就是 Qlik 数据集成为我们带来的一切。”

Cédric Brignol, Airbus 项目经理

稳定、安全且可追溯的生产

Airbus 设计、制造并交付行业领先的商用飞机、直升机、军用运输机、卫星和运载火箭。这是一家营收达 700 亿英镑的企业。

它现在是全球最大的客机制造商，已订购和尚未交付的商用飞机超过 7,000 架。每架飞机由众多部件组成，在全球范围内进行设计和制造。这种全球化生产的协调和优化工作极其复杂。

随着对客机需求的增加，Airbus 面临的挑战是如何以稳定、安全且可追溯的方式加速生产。交付订单的速度越快，实现收入的速度也就越快。

收集和了解产品数据管理 (PDM) 至关重要。“我们的许多流程都是 Airbus 独有的，” Airbus 项目经理 Cédric Brignol 表示。“市场上找不到支持这些流程的工具。我们必须自己创建。”

从多个来源收集生产数据

Airbus 已开发一个应用程序，从多个 PDM 来源收集数据。该应用程序用于多个飞机生产项目，经常整理超过 15 个不同的数据源。然而，Cédric 表示，该应用程序并非没有局限性；同时为了满足订单的增长，单走道 Airbus 的生产快速加速，促使公司重新思考。

“单走道计划的设计采用部署在 IBM 大型机上的 PDM 应用程序，这与以前负责数据复制的工具不兼容。”Cédric 说道。“就在这个时候，我们开始关注 Qlik Data Integration。”

解决方案概述

客户名称

Airbus

行业

制造业

地理位置

法国图卢兹

功能

供应链管理

业务价值驱动因素

重建流程

挑战

- 利用从数据中收集的洞察信息，为设计和生产的改进提供信息
- 加快从多个来源摄取数据的速度
- 在全球业务中安全高效地移动关键数据

解决方案

十余台 Qlik Replicate 生产服务器复制法国、德国和西班牙的飞机生产数据。

结果

- 将来自多个来源的数据整合到一个平台中
- 允许不同企业用户实现近乎实时的数据访问
- 在 Qlik Replicate 生产服务器上运行超过 150 个 Airbus 复制任务

Qlik Replicate 是数据集成平台的一部分，使 Airbus 能够通过直观的图形用户界面 (GUI) 快速、轻松地设置数据复制，而无需人工编码。它可在所有主要的数据库、数据仓库和 Hadoop、本地和云端同步、分发、整合和摄取数据。

“我们需要将来自不同来源的数据整合到一处，且几乎实时更新，”Cédric 表示。“这就是 Qlik Replicate 为我们带来的一切。”

提供传输和复制性能

Cédric 解释说，Qlik 克服了之前的应用程序中的制约因素，“我们检查了所有的制约因素。我们测试了传输性能和筛选功能。Qlik 出色地完成了我们之前的解决方案无法完成的任务。”

虽然测试是在公司内部进行的，但由 Qlik 专业服务部门提供实施支持。Cédric 表示，鉴于项目的重要性，借鉴这些专业知识是有意义的。

“变更数据捕获 (CDC) 和我们的 Oracle 数据库以及大型机之间的体系结构非常复杂，尤其是在将 IMS 连接到 Oracle 数据库时。在 Qlik 专业服务部门的帮助下，这项任务变得更加简单。这正是我们所寻求的那种可靠的合作关系。”

生产中 150 多项复制任务

自 2016 年在单走道 Airbus 生产线上采用以来，参与范围迅速扩大。其他 Airbus 飞机计划也加入进来，还有各种新的数据源，包括 Oracle、PostgreSQL 和 Microsoft SQL Server。该工具集目前部署在 Airbus 的数据中心，但云的使用力度正在增加。

如今，超过 150 个 Airbus 复制任务在 Qlik Replicate 生产服务器上运行，填充 APS 和 ACMM 这两个重要的数据仓库，并将数据传送到各种不同的企业用户。

“设计团队、客户服务团队和生产团队都需要这些数据，而且没有两架一模一样的飞机，”Brignol 说。“这让我们能够追踪每架飞机上的每一个零件、每一道工序、每一张设计图。”

所取得的成果是更有效地分析数据，为更好的决策提供信息。“我们可以从大型机复制数据，并使用更现代的数据分析工具对其进行检查，”Cédric 总结道。“这是我们需要的分析水平，以匹配我们生产过程的复杂性。”

成功的关键



150+

生产中的
复制任务



95%

存储在 APS 中的
数据在本地托管

“设计团队、客户服务团队和生产团队都需要这些数据，Qlik Replicate 让我们能够集中收集数千个代表零件、流程或设计图纸的业务对象，就像你可以在生产的或待交付的飞机中找到它们一样。”

Cédric Brignol, Airbus 项目经理



关注 Qlik 微信官方公众号



关于 Qlik

Qlik的愿景是创建一个具备数据素养的世界，在这个世界里，所有人都可以运用数据与分析来优化决策，解决最具挑战性的问题。Qlik基于云端的主动智能平台提供了端到端实时数据集成与分析云解决方案，来缩小数据，洞察和行动之间的差距。通过将数据汇集到主动智能平台，企业可以更好的做出决策，提高收入和盈利能力，并且优化客户关系。Qlik的业务遍及100多个国家，为全球3万8千多家活跃客户提供服务。

qlik.com