

Informatica 测试数据管理

优势

Informatica 测试数据管理解决方案可通过以下方式合理配置测试效率:

- 促进左移测试
- 借助提升的测试数据质量, 提高整体软件质量
- 通过自动化测试数据生命周期管理助力开发运营
- 通过匿名化的敏感数据实现测试/开发外包和离岸外包, 降低成本
- 提供自助服务测试数据
- 支持在同一测试环境中工作的多个测试人员之间相互合作

利用敏捷测试数据管理实现卓越开发运营

若企业采用敏捷实践进行软件开发, 其测试方法必须改变。在传统的瀑布式方法中, 质量保证是独立、孤立的步骤, 但在敏捷开发中, 它是后期冲刺的一部分, 如果不是每天进行测试, 也要每周重复测试, 测试人员需要获得按需自助服务测试数据来满足紧迫的交付安排。

通过测试数据管理将文本数据嵌入到开发运营流程中, 是实现软件持续交付准时、高质量成果的关键。最重要的是, 尽可能准确、快速地向合适的团队提供正确的测试数据。

关注数据质量

测试工程师应集中大部分精力来准备测试数据集, 但实际上他们将一半时间都花费在与软件测试无关的任务上, 随着团队转换到敏捷开发, 这将降低测试的效能和效率。的确, 敏捷实践会让您加速失败并将不良实践更快地显现出来。但是对于不良后果, 也可同样显现出来。

如果测试人员希望迅速对新场景和测试要求作出响应, 则需要合适的自动化工具来进行数据发现、重新测试现有的测试数据库或生成非组合行中的数据。Informatica 测试数据管理提供以下工具:

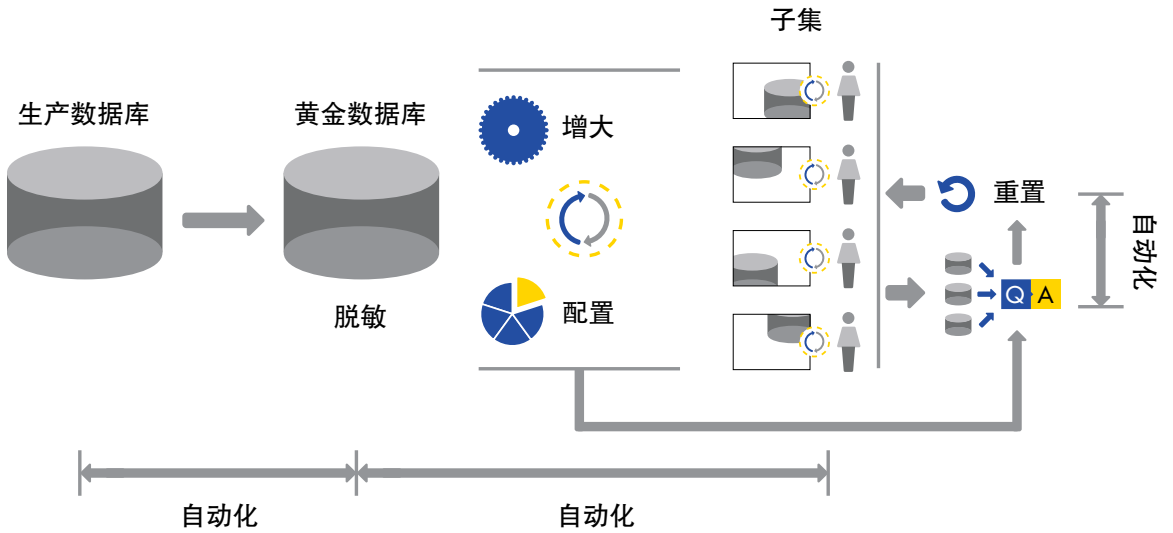
- 测试数据配置的自动化
- 自动发现数据关系和敏感数据, 确保创建和维护功能完整的测试数据集
- 使用自动化测试数据生成来进行更优质的测试数据覆盖, 以补充生产数据
- 测试数据覆盖可视化, 以了解哪里缺少数据
- 用于查找测试数据的自助工具
- 维护测试数据集以便重复使用, 确保高质量、及时的软件交付

面向测试人员的自助服务测试数据

通过提供自助服务能力，让测试人员在新的或现有的非生产环境中请求、操作和配置自己的数据集，测试数据仓库可提高测试效率。可以与其他项目和团队共享这些数据集，促进合作。测试数据集还可以标记为测试用例，以便进行快速搜索和与测试工具集成。

集成测试数据自动化支持开发运营

Informatica 测试数据管理已准备就绪，可用于开发运营。它提供了一个命令行 API，可实现子集、脱敏和合成数据生成的自动执行。同一个 API 提供与配置管理、工作流、测试自动化、测试用例管理、源代码控制、完整性、回归和集成测试（如 Jenkins、Selenium、Chef、Puppet 和 HP ALM）的集成。

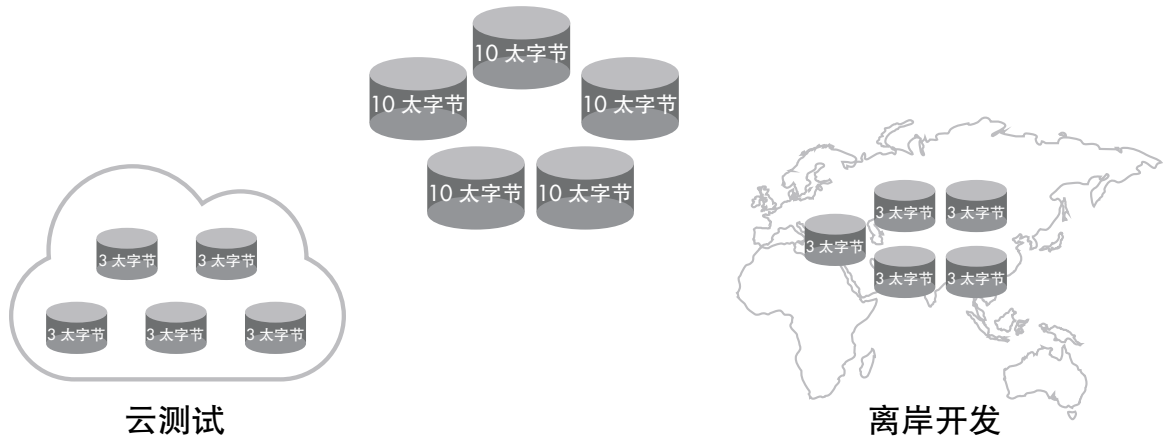


利用脱敏的生产数据降低成本、实现外包

测试人员可以使用从生产中克隆的真实数据在企业内部部署或云存储库上创建测试数据集。在开发和测试团队使用的环境释放之前，测试人员可以使用 Informatica 持久数据脱敏（也即 Gartner 称之为市场领先的数据脱敏解决方案¹），来对客户和供应商名称、地址、电子邮件和国家标识符脱敏。

¹Gartner 2015 年数据脱敏技术魔力象限报告

企业内部部署 QA



Informatica 测试数据管理可满足客户的不同需求

一些公司使用瀑布式方法运行 IT，而其他公司则采用了敏捷或利用开发运营的全自动化功能。Informatica 测试数据管理有两个版本，以满足这些组织的不同需求。

Informatica 测试数据管理标准版

Informatica 测试数据管理标准版是可扩展、高度可视化的测试数据管理软件，它允许 IT 定义生产环境中的测试数据子集或带有脱敏 PCI、PHI 和 PII 数据的黄金拷贝。此版本还包括自动化数据发现，它允许测试数据架构师查找敏感数据元素并找到与表的关系，了解生产系统中存在的数据。包括数据验证，确保敏感数据已被脱敏，并支持将预期结果与执行测试脚本的结果进行比较。

这些测试数据管理操作也由命令行 API 支持，可实现与开发运营工具（如 Jenkins）集成。

Informatica 测试数据管理升级版

Informatica 测试数据管理升级版专为预进行敏捷测试的组织设计。除了标准版的全部功能之外，升级版功能还包括支持使用测试数据仓库进行重置、标记和测试数据集合作。这些数据集可自动推送到测试工具，如 HP 应用系统生命周期管理 (ALM)，随时供测试脚本使用。

关于 Informatica

Informatica 百分百关注数据，因为整个世界在数据中运行。企业需要针对云、大数据、实时和流数据的业务解决方案。Informatica 是云、内部部署或混合环境领域全球排名第一的数据管理解决方案提供商。全球超过 7000 家企业选择 Informatica 为其提供数据解决方案，以推动业务发展。

测试工程师还可以使用测试数据生成器（测试数据管理升级版的一部分）为新用例和角落案例生成数据。与数据发现协作，测试数据生成器可基于生产环境中现有的数据生成数据。

所有这些操作也由用于自动化的命令行 API 支持。

对比 INFORMatica 测试数据管理版本		
	标准版	升级版
高性能、可扩展子集和脱敏	✓	✓
集中式管理	✓	✓
数据发现	✓	✓
用于开发运营集成的 API	✓	✓
数据验证	✓	✓
连接到 Relational、Nosql、Mainframe	✓	✓
Relational 和 Mainframe 脱敏	✓	✓
Relational、No-SQL、和 Hadoop 脱敏		✓
与测试工具 (HP ALM) 集成		✓
测试数据仓库		✓
测试数据生成		✓



北京办事处

地址：北京朝阳区建国门外大街乙 12 号 LG 双子座大厦西塔 EF 层 06 室

邮编：100022

电话：86-10-5675 2000

传真：86-10-5675 2030

上海办事处

地址：上海徐汇区漕溪北路 331 号中金国际广场 A 座 12 楼 1247 & 1269 室

邮编：200030

电话：86-21-2426 1968

传真：86-21-2426 1877

广州办事处

地址：广州市天河区珠江西路 15 号珠江城大厦 21 楼

邮编：510623

电话：86-20-2830 6860

传真：86-20-2801 7222