

# Test Data Warehouse

## 通过按需测试数据加快测试周期并改善协作

开发和部署新方案或推出现有系统的升级或修补程序时，可能需要花费 50% 以上的时间进行软件测试。在测试过程中，查找、保护和配置可满足测试案例要求的测试数据是一个重大的挑战。

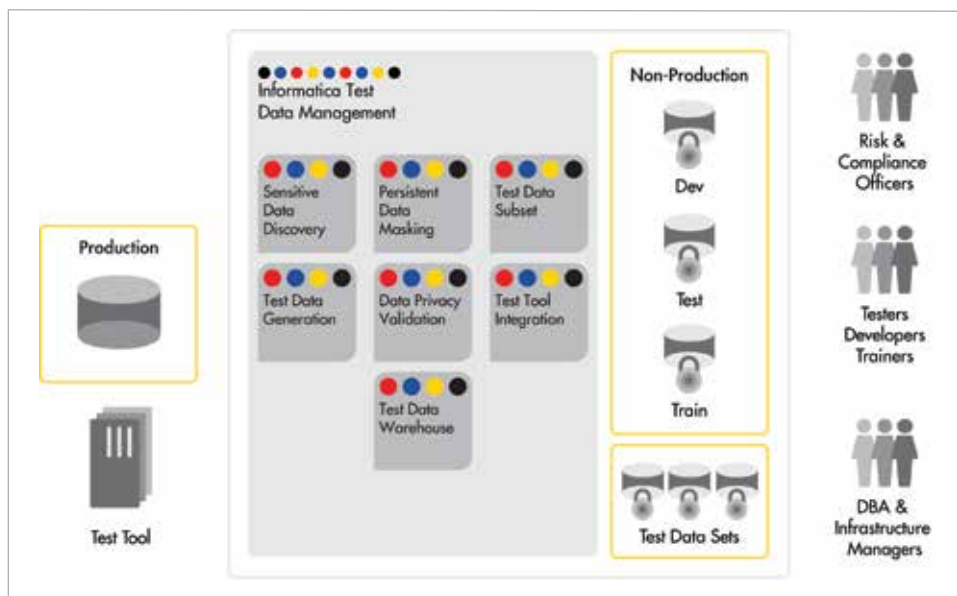
### 优势

- 利用测试数据自助配置功能，加快测试周期
- 通过使测试数据与测试案例保持一致，确保质量和测试的一致性
- 通过搜索、标志和共享测试数据，提高工作效率并改善协作
- 优化 IT 资源并降低配置数据库和应用系统环境的依赖性

如果生产数据库中存在着具有代表性的数据，则测试团队可以要求提供已屏蔽的非生产数据。这可能需要数周至数月的时间来配置可供测试人员使用的整个数据库，导致您的灵活开发过程产生延迟。如果数据不存在，测试人员可以手动创建数据集。但是，这样做可能会很困难，并且会限制测试案例的覆盖范围。

Test Data Warehouse (TDW) 是 Informatica Test Data Management (TDM) 套件的关键组件，提供了一个中央存储库，在这里，测试社区可以直接存储、共享和配置测试数据集。协作功能可通过按需配置和重置跨测试数据集提供标志、标记和搜索功能。测试团队可以使用 TDW 来确定其独特的“黄金测试记录”集，并在共享数据环境内配置数据，而不会出现可能破坏测试结果的测试冲突或数据损坏风险。

测试数据可以是已屏蔽的生产数据和/或使用集成数据子集、数据脱敏蔽和数据生成功能综合生成的数据。按需测试数据无需完全刷新测试环境即可在开发和测试之间实现更快的迭代，满足了敏捷开发方法的需求。



Test Data Warehouse 是安全测试套件的一部分，可帮助测试数据管理员和 QA 工程师进行协作并改善测试工作效率。

## 关键功能

### 测试数据重置

配置和重新配置测试数据集可以确保测试的一致性和精确的测试结果。指定的表和行集将标识为符合测试标准的独特数据集。授权测试人员和测试团队收到的自助服务功能可刷新其的测试数据集，以便开展重复测试或移至下一阶段的测试。这缩短了测试人员的等待时间，并能够促进测试活动的连续性，而不会给共享相同测试环境的其他测试团队带来负面影响。

### 测试数据版本化和共享

可以在 TDW 中存储多个版本的测试数据集。通过刷新数据源中的数据或直接保存测试环境中的测试结果可以创建测试数据集版本。可使用相关信息（例如测试名称、测试人员、运行的测试案例和测试结果）来标志每个版本的数据集。借助元数据可以轻松跨测试数据集版本及跨所有数据集进行搜索、共享和报告。

### 集成的 Test Data Management (TDM) 功能

TDM 平台和组件提供了一组丰富的功能，可用于对现有数据进行子集化和屏蔽，还可以生成综合数据。这些数据配置功能与 TDW 完全集成，可以将测试数据集存储在通用的共享存储库中。此外，Informatica TDM 平台拥有业界领先的连接性，可帮助从单个 TDM 环境管理多个异构应用系统环境。

### 单个中央存储库

在中央存储库中维护测试数据确保可以跨环境轻松共享和重复使用测试数据。TDW 可帮助您在单个存储库中存储多个异构应用系统和数据库中的测试数据集。您可以在一个位置搜索所有测试数据，进而跨所有测试环境共享、协作和快速配置测试数据。

测试人员可以从测试环境中提取数据子集，并将其置于中央测试数据仓库中以便以后使用。他们可以对这些数据集进行命名和标记，以便随后可以搜索这些数据集并用于测试。

# 主要优势

## 加快测试周期

灵活开发需要“Shift Left 测试”功能。TDW 通过自助服务配置和测试数据重置可使测试满足更短的开发周期和项目冲刺的要求。测试团队可独立配置测试数据，以最大程度地提高测试活动效果和效率。通过消除测试数据配置中的瓶颈，可以按预算准时完成项目。

## 改善测试工作效率

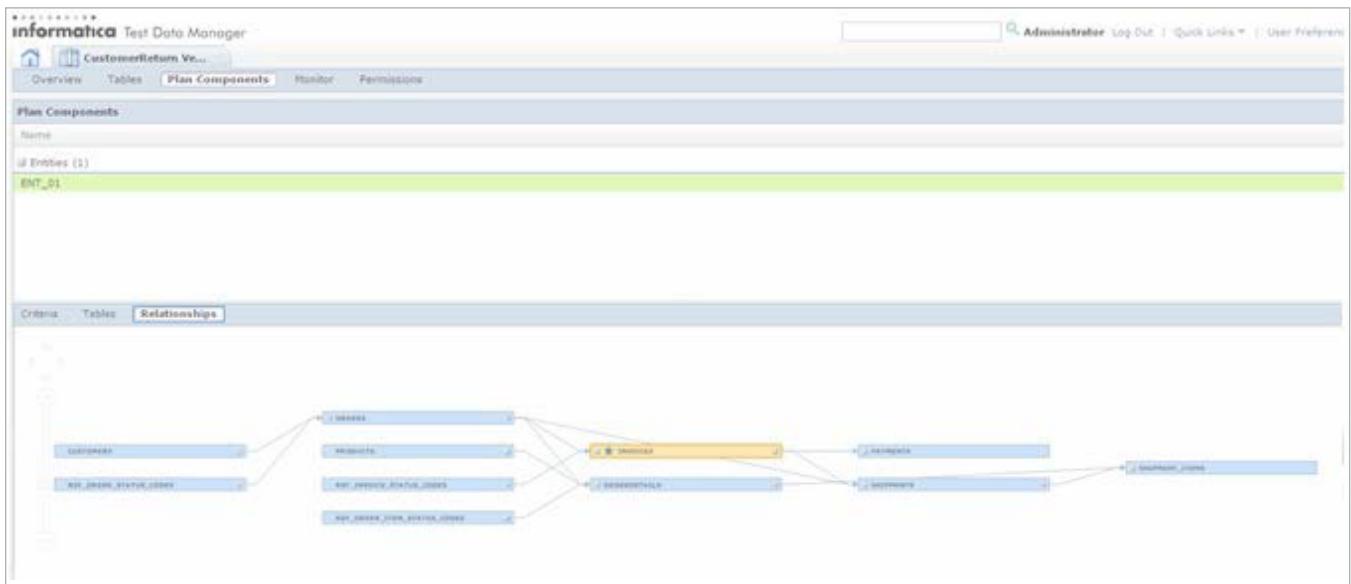
利用 TDW，测试人员能够配置、管理和共享测试数据集。测试团队可以查找正确的测试数据集，并标志版本以便与测试案例和方案保持一致。搜索和协作功能可帮助测试人员跨多个测试和项目快速同步确定和重复使用核心数据。他们可以针对特定测试案例锁定和保留测试数据，以确保测试的一致性。

## 确保质量和一致性

查找并减少缺陷是测试的首要目标。掌握范围最广的测试案例的正确数据集，可以最大程度地提高查找和检测软件中错误的能力。它还消除了因跨电子数据表或其他文件格式管理数据所导致的手动数据创建的低效率和不一致性。

## 优化 IT 资源

配置测试数据通常需要分配完整的数据库（物理或虚拟）。这样就难以跨测试团队共享和协调活动。由于测试团队可以在通用的共享数据库环境中协调和隔离测试活动，TDW 可以保存 IT 人员配备和基础设施。



测试人员可以查看数据集，并了解所包含的表以及这些表之间的关系。

## 关于 Informatica

Informatica 是领先的独立软件提供商，专注于为未来数据提供创新型革新技术。Informatica 帮助世界各地的企业发挥其信息潜能，从而赢得竞争优势。全球众多知名企业依赖 Informatica 平台，使用及管理其企业内部、云中和网络（包括社交网络）上的信息资产。



### 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