

# Informatica Test Data Management

## 민첩한 테스트 데이터 관리를 통해 탁월한 DevOps 추진

### 이점

Informatica Test Data Management 솔루션은 다음을 통해 테스트 생산성을 합리화할 수 있습니다.

- shift-left 테스트(수명 주기의 초기 단계에서 수행되는 테스트) 원활하게 진행
- 향상된 테스트 데이터 품질에 기반하여 전반적인 소프트웨어 품질 향상
- 자동화된 테스트 데이터 수명 주기 관리를 통해 DevOps 지원
- 식별되지 않은 민감한 데이터를 사용하여 테스트/개발의 아웃소싱 및 해외 업무 위탁을 지원하여 비용 절감
- 셀프서비스 테스트 데이터 제공
- 동일한 테스트 환경에서 작업 중인 여러 테스터 간 협업 지원

기업에서 소프트웨어 관리를 위해 민첩한 작업 방식을 채택할 경우 테스트에 대한 접근 방식이 바뀌어야 합니다. 기존 폭포식 방법론에서 품질 보증은 독립적으로 실행되는 별개의 단계이지만, 민첩한 개발에서는 품질 보증이 신속한 DevOps 단계의 일부이며 공격적인 제공 일정을 충족하기 위해 온디맨드 셀프서비스 테스트 데이터를 필요로 하는 테스터가 매일 또는 매주 테스트를 반복하게 됩니다.

테스트 데이터 관리를 통해 DevOps 프로세스에 테스트 데이터를 도입하는 것은 지속적인 소프트웨어 제공을 위해 일정을 준수하는 고품질의 결과를 달성하는 데 있어 핵심 요소입니다. 가장 중요한 것은 적절한 테스트 데이터를 적합한 팀에 가능한 한 정확하고 신속하게 제공하는 것입니다.

### 테스트 데이터 품질에 집중

테스트 엔지니어는 테스트 데이터 세트 준비에 대부분의 노력을 집중해야 하지만 실제로 작업 시간의 절반을 소프트웨어 테스트와 관련 없는 작업에 소모하고 있으며, 팀이 민첩한 개발로 전환하고 있는 상황은 테스트 효율성 및 효과에 부정적인 영향을 미치고 있습니다. 물론 민첩한 작업 방식을 사용하면 더 빨리 실패하고 잘못된 작업 방식을 더 일찍 발견할 수 있습니다. 그러나 동일한 방식으로 인해 나쁜 결과가 발생할 수도 있습니다.

새로운 시나리오 및 테스트 요구 사항에 신속하게 대응하기 원하는 테스터는 데이터 검색, 기존의 테스트 데이터베이스에 테스트 데이터 세트 재설정 또는 결합되지 않는 행 생성을 위해 적절한 자동화 툴을 필요로 하고 있습니다. Informatica Test Data Management는 다음 툴을 제공합니다.

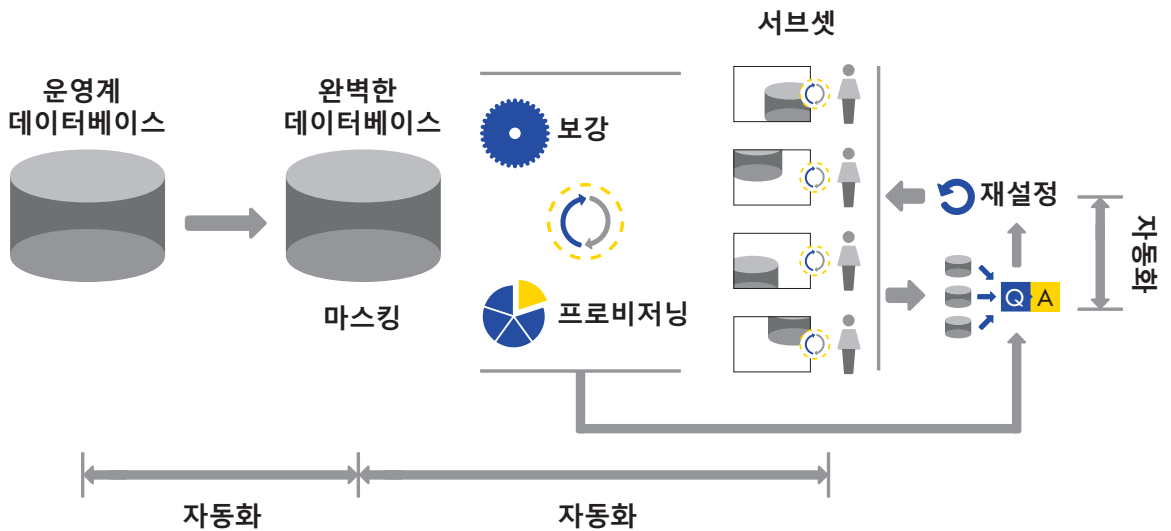
- 테스트 데이터 프로비저닝 자동화
- 기능적으로 완전한 테스트 데이터 세트의 생성 및 유지 보수를 보장하는 데이터 관계 및 민감한 데이터에 대한 자동화된 검색
- 운영계 데이터를 보완하기 위해 자동화된 테스트 데이터 생성을 사용하는 우수한 테스트 데이터 범위
- 누락된 데이터 위치를 파악하기 위한 테스트 데이터 범위 시각화
- 테스트 데이터를 찾기 위한 셀프서비스 툴
- 재사용 용도로 테스트 데이터 세트를 유지 보수하여 고품질의 일정을 준수하는 소프트웨어 제공

## 테스터를 위한 셀프서비스 테스트 데이터

Test Data Warehouse는 테스터가 고유한 데이터 세트를 새롭거나 기존의 개발계 환경에서 요청, 조작 및 프로비저닝할 수 있는 셀프서비스 기능을 제공하여 테스트 생산성을 높입니다. 이러한 데이터 세트는 협업을 촉진하기 위해 다른 프로젝트 및 팀과 공유될 수 있습니다. 또한 신속한 검색 및 테스트 통과를 위해 테스트 사례와 함께 테스트 데이터 세트에 태그를 붙일 수 있습니다.

## 통합된 테스트 데이터 자동화를 통해 DevOps 지원

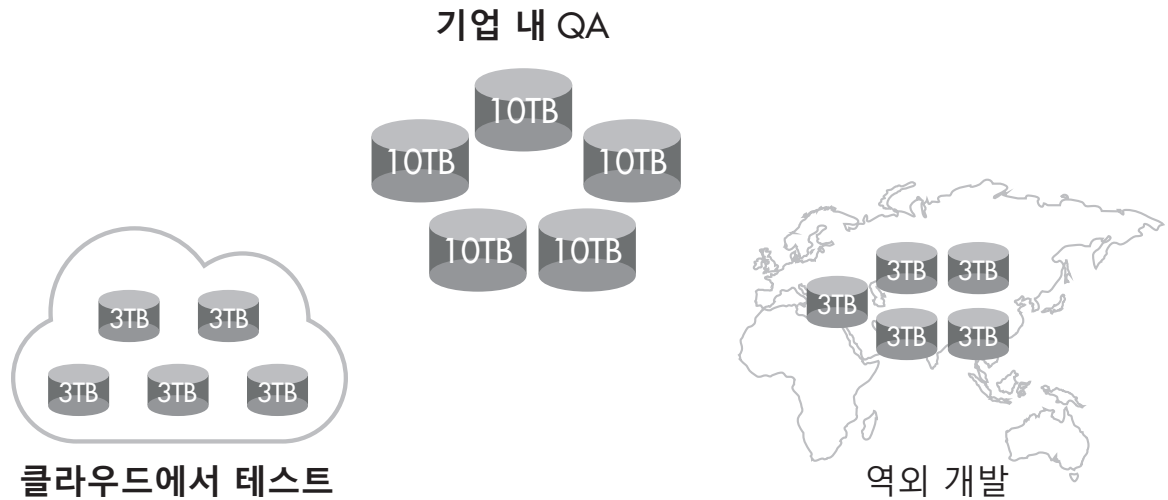
Informatica Test Data Management는 DevOps에 맞게 준비되어 있습니다. 서브셋, 마스킹 및 종합적인 데이터 생성을 자동으로 실행할 수 있도록 명령줄 API를 제공합니다. 동일한 API가 구성 관리, 워크플로우, 테스트 자동화, 테스트 사례 관리, 소스 코드 제어, 온전성, 회귀 및 통합 테스트와의 통합을 제공합니다(예: Jenkins, Selenium, Chef, Puppet, HP ALM).



## 민감한 정보를 대체한 운영계 데이터를 통해 비용 절감 및 아웃소싱 지원

테스터는 운영계에서 복제한 실제 데이터를 사용하여 테스트 데이터 세트를 기업 내 또는 클라우드 저장소에서 생성할 수 있습니다. 개발 및 테스트 팀에서 사용하도록 환경을 릴리즈하기 전에 테스터는 Informatica Persistent Data Masking(Gartner는 시장을 선도하는 데이터 마스킹 솔루션으로 지칭)<sup>1</sup>을 사용하여 고객과 벤더 이름, 주소, 이메일 및 국가 식별자의 민감한 정보를 대체할 수 있습니다.

<sup>1</sup>Gartner 2015년 데이터 마스킹 기술 부문 매직 쿼드란트



## 다양한 요구 사항을 지닌 고객을 위한 Informatica Test Data Management

아직 IT를 폭포식 방법으로 운영하고 있는 기업이 있지만, 민첩성을 채택하거나 DevOps의 완벽한 자동화 능력을 활용하고 있는 기업도 있습니다. Informatica Test Data Management는 이러한 모든 조직의 다양한 요구 사항에 부합하도록 두 가지 에디션으로 제공됩니다.

### Informatica Test Data Management Standard Edition

Informatica Test Data Management Standard Edition은 확장 가능하며 고도로 시각적인 테스트 데이터 관리 소프트웨어로, IT 기업은 이를 활용하여 운영 환경의 테스트 데이터 서브셋 또는 민감한 정보를 대체한 PCI, PHI 및 PII 데이터가 포함된 완벽한 사본을 정의할 수 있습니다. 이 에디션은 또한 테스트 데이터 아키텍트가 민감한 데이터 요소 및 테이블 간의 관계를 찾고 운영 시스템에 존재하는 데이터를 파악하도록 지원하는 자동화된 데이터 검색 기능을 포함하고 있습니다. 또한 민감한 데이터의 마스킹을 보장하고 테스트 스크립트 실행 결과와 예상된 결과 간의 비교를 지원하기 위해 데이터 유효성 검사도 포함하고 있습니다.

이러한 테스트 데이터 관리 작업은 명령줄 API에서 지원되며 Jenkins와 같은 DevOps 툴과 통합할 수 있습니다.

### Informatica Test Data Management Advanced Edition

Informatica Test Data Management Advanced Edition은 조직이 민첩한 테스트에 대비하도록 지원하기 위해 설계되었습니다. Standard Edition의 모든 기능 외에, Advanced Edition은 Test Data Warehouse를 통한 테스트 데이터 세트의 재설정, 태그 지정 및 협업을 위한 지원을 포함합니다. 이러한 데이터 세트는 HP ALM(애플리케이션 수명 주기 관리)과 같은 테스트 툴에 자동으로 푸시되어 테스트 스크립트에서 즉시 사용할 수 있도록 준비됩니다.

## Informatica 정보

세상이 데이터를 기반으로  
 돌아가고 있는 지금 Informatica는  
 100% 데이터에 집중하고 있다.  
 기업에는 클라우드, 빅 데이터,  
 실시간 및 스트리밍용 데이터에  
 대한 비즈니스 솔루션이 필요하다.  
 Informatica는 클라우드, 기업 내  
 또는 하이브리드 환경에 있어  
 세계 최고의 데이터 관리 솔루션  
 공급업체다. 전 세계 7,000곳이  
 넘는 조직에서 비즈니스를 강화할  
 수 있는 데이터 솔루션을 찾기  
 위해 Informatica에 눈을 돌리고  
 있다.

테스트 엔지니어는 Test Data Management Advanced Edition에 포함된 Test Data Generator를 통해 새로운 사용 사례 및 문제 상황을 포함하는 코너 사례를 위해 데이터를 생성할 수 있습니다. 데이터 검색과 함께 Test Data Generator는 운영계 환경에서 기존의 데이터 분포에 기반하여 데이터를 생성할 수 있습니다.

이러한 모든 작업은 자동화를 위해 명령줄 API에서 지원합니다.

INFORMATICA TEST DATA MANAGEMENT EDITIONS 비교		
	STANDARD	ADVANCED
고성능 및 확장 가능한 서브셋과 마스킹	✓	✓
중앙 집중식 관리	✓	✓
데이터 검색	✓	✓
DevOps 통합을 위한 API	✓	✓
데이터 유효성 검사	✓	✓
관계형, NoSQL, 메인프레임에 대한 연결성	✓	✓
관계형 및 메인프레임 마스킹	✓	✓
관계형, NoSQL, 하둡 마스킹		✓
테스트 툴(HP ALM)과의 통합		✓
Test Data Warehouse		✓
Test Data Generation		✓



한국인포매티카 06611 서울시 서초구 서초동 강남대로 465 교보타워 B동 13층, 대표 전화: +82 2 6293 5001  
[informatica.com/kr](http://informatica.com/kr) [linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica) [twitter.com/InformaticaKR](https://twitter.com/InformaticaKR)

© 2016 Informatica LLC. All rights reserved. Informatica® 및 Put potential to work™는 미국 및 전 세계 관할 국가 내에서 Informatica LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 회사 및 제품 이름은 상품명 또는 등록 상표일 수 있습니다.