

Informatica Data Integration Hub

세계 최초의 최신 하이브리드 Publish/Subscribe 데이터 허브를 통한 시간 가치 및 민첩성 가속화

이점

- 클라우드, 빅 데이터 및 기존 시스템에서 데이터를 연결 및 처리하기 위한 최신 허브 기반 하이브리드 솔루션
- 워크플로우 전반에 대한 가시성, 모니터링 및 알림
- SaaS 및 기업 내 애플리케이션을 위한 Publish/Subscribe 데이터 통합 자동화
- PowerCenter, Informatica Cloud 또는 Big Data Management 사용을 통한 데이터 처리 조정
- 셀프서비스 및 생산성 향상을 위한 마법사 및 웹 기반 사용자 인터페이스

빅 데이터, SaaS, 기업 내 엔터프라이즈 애플리케이션과 분석 시스템이 급증함에 따라 신속하게 시스템을 최신화하여 경쟁 우위를 실현하는 과정에서 기업은 복잡성, 여러 과제들과 단편화라는 문제에 직면하게 되었습니다. 조직은 빅 데이터, 클라우드 및 기업 내 시스템을 통합하여 분석 및 운영 애플리케이션을 위한 새롭고 정제된 데이터를 제공하는 한편 수백 개의 독립적인 PTP(Point To Point) 통합을 관리하기 위해 고군분투하고 있습니다.

SaaS 애플리케이션을 도입하는 조직이 증가하고 있는 만큼 기업에는 하이브리드 데이터 흐름을 관리하여 기업 내 시스템을 클라우드에 연결할 방법이 필요합니다. 전 세계의 CIO와 IT 팀은 하둡과 같은 고효율의 신기술과 데이터 호수(Data Lake)가 주는 첨단 분석 기회를 활용하려 합니다.

관리형 빅 데이터 클라우드 통합을 위한 최신 아키텍처

Informatica Data Integration Hub는 대규모 조직이 새로운 애플리케이션과 분석 시스템에서 비롯되는 변화와 기회를 수용하는 동시에 하둡, 관계형 데이터베이스와 파일 저장 옵션에서 스토리지를 관리할 수 있도록 지원합니다. 최신 중앙 집중식인 허브 기반 아키텍처는 민첩한 관리형 엔터프라이즈 데이터 통합을 위한 초석입니다. 빅 데이터, 클라우드 및 기존 시스템을 연결하는 데이터 통합에 Publish/Subscribe 모델을 최초로 적용한 Informatica는 제어 기능을 저하시키지 않고 생산성과 지능적 자동화를 실현합니다.

Data Integration Hub에서는 모든 분석 시스템 및 애플리케이션 간 데이터 통합에 대한 최신 데이터 전달이 간소화되므로 조직은 단일 데이터 통합 플랫폼 내에서 모든 볼륨, 형식, 대기 시간 또는 프로토콜을 지원할 수 있습니다. 또한 허브 방식이기 때문에 웹 기반 콘솔에서의 데이터 관리, 모니터링 및 관리가 중앙 집중화됩니다. 즉, 허브를 통해 이동하는 데이터가 확실하고 안전하며 추적이 가능하게 됩니다.



조직에서는 Informatica의 기업 내, 클라우드 및 빅 데이터의 연결성, 데이터 변환 및 품질을 중앙 Publish/Subscribe 아키텍처에 맞게 조정하여 통합 하이브리드 솔루션을 운영계로 전환할 수 있습니다. Data Integration Hub는 기업 내의 풍부한 고성능 빅 데이터 그리고 단일 허브 기반 아키텍처 내에서 Informatica Cloud의 SaaS 연결과 함께 PowerCenter의 기존 연결 능력에 기반을 둡니다. 예를 들어 조직은 우선 Salesforce, 기업 내 애플리케이션, 데이터베이스 및 메인프레임에서 데이터를 가져오고 데이터를 처리한 후 하둡 데이터 호수(Data Lake)에 자동으로 저장하여 Amazon Redshift 및 Teradata를 포함한 모든 분석 및 운영 시스템에 큐레이션된 데이터를 공급할 수 있습니다.

마법사, 웹 기반 사용자 인터페이스 그리고 PowerCenter, Informatica Cloud 및 Big Data Management 매핑을 활용할 수 있는 능력은 새로운 차원의 팀 협업, 생산성 및 유연성의 결과로 이어집니다. 이는 Informatica가 사랑하는 범용 연결, 풍부한 변환 기능, 확장성과 데이터 품질을 구성합니다. 따라서 더 많은 팀원들이 향상된 편의성과 접근성을 활용하여 비즈니스 셀프서비스를 촉진할 수 있습니다. 이는 데이터 중심 조직의 주된 목표이기도 합니다.

편리한 인터페이스와 데이터 흐름 전반에 대한 가시성이 결합되어 있는 이러한 중앙 집중식 접근 방식은 복잡하기로 악명 높은 빅 데이터에 더욱 큰 가치를 선사합니다. Big Data Integration Hub Edition에는 하둡 규모와 효율성으로 데이터를 처리하기 위한 통합 지원 기능도 포함되어 있습니다. Big Data Integration Hub는 Hive를 이용하여 하둡에 저장하는 모든 데이터를 색인화하는 방식으로 하둡 데이터 호수(Data Lake) 또는 허브에서 큐레이션된 원시 데이터 세트를 저장하고 관리하는 과정에서 발생하는 복잡성을 요약함으로써 빅 데이터 분석 도구 및 기타 애플리케이션의 데이터 액세스 및 쿼리를 가능하게 만들어 줍니다.

Publish/Subscribe 데이터 허브, 복잡성 관리 향상을 위한 최신 방안

이 혁신적인 접근 방식을 활용하면 데이터 소스가 목적지에서 분리됩니다. 따라서 애플리케이션을 한 번 게시하고 각 소비 시스템의 데이터 형식을 자동으로 지정한 후 적시에 공급할 수 있습니다. Informatica Data Integration Hub는 관리성 및 가시성 부족 문제를 해결해 줍니다. 기존의 PTP 통합에서는 시간이 지남에 따라 이러한 문제로 인해 총 소유 비용이 상승하고 IT에서 필요한 속도로 비즈니스 업무를 진행하는 능력이 저하될 수 있습니다. Data Integration Hub는 지속을 위해 선택한 워크플로우 엔진과 게시 리포지토리(RDBMS, 하둡, 파일 저장소)에 따라 조정된 데이터 프로세싱을 간편하게 구성하여 최대의 효율성과 엔드 투 엔드 형식의 데이터 투명성 조합을 얻을 수 있도록 지원함으로써 이러한 모든 상황에 반전을 선사합니다.

향상된 셀프서비스를 통한 새롭고 신속한 통합 실현

Data Integration Hub는 개발 시간 단축을 위해 셀프서비스 및 웹 기반 사용자 인터페이스를 지원하여 생산성을 개선합니다. 기술 관련 지식이 부족한 사용자의 참여를 유도하기 위해 설계된 마법사는 중앙 카탈로그에 데이터를 게시하거나 중앙 카탈로그 데이터를 구독하는 단계를 사용자에게 안내해 줍니다. 데이터가 중앙 집중식으로 관리되므로 서로 다른 애플리케이션 및 분석 시스템에서 데이터를 재사용하기가 쉬워집니다. 사용자는 클릭 몇 번으로 데이터를 결합, 필터링하고 변환하여 특정 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

주요 특징

SaaS 애플리케이션을 위한 하이브리드 지원

Data Integration Hub는 지원되는 수백 개의 클라우드와 기업 내 시스템 간에 데이터를 원활하게 움직일 수 있는 최신 Publish/Subscribe 데이터 통합 기능을 제공합니다. Data Integration Hub는 강력한 PowerCenter 연결 및 처리 기능을 활용할 뿐만 아니라 Informatica Cloud의 광범위한 SaaS 소스 및 타겟(Salesforce, Amazon Web Services, Microsoft Azure, NetSuite, Workday 및 다수)과도 통합됩니다. 이렇게 유연한 하이브리드 아키텍처는 데이터 민첩성을 가속화하여 전례 없는 새로운 수준의 생산성과 관리성을 선사합니다.

Integrated Big Data Management

Big Data Integration Hub 패키지는 하둡, 기존 시스템 및 클라우드 간에 자동화된 데이터 흐름을 사용하여 하둡이 기존 시스템과 함께 작동하게 만들 수 있도록 조직에 역량을 부여합니다. Data Integration Hub는 Informatica Big Data Management 하둡이 지닌 모든 고성능 처리 옵션 즉, Blaze, Spark, Tez 및 Map/Reduce를 완벽하게 활용할 수 있습니다. Data Integration Hub를 사용하면 Publish/Subscribe 워크플로우가 활용 사례 및 목표에 가장 적합한 플랫폼 및 엔진에서 실행되도록 구성할 수 있습니다.

지속성은 Data Integration Hub에 의해 자체적으로 관리됩니다. Data Integration Hub에서 제공되는 각 주제의 영구적인 스토리지는 자동으로 생성 및 관리되므로 간편하게 데이터를 저장하고 사용된 데이터를 아카이브할 수 있습니다. 유연한 하둡, 파일 시스템 및 RDBMS 지속성 계층 옵션을 사용하면 모든 소비 애플리케이션이 완료되거나 유지 기간이 만료될 때까지 게시 데이터를 유지하거나 데이터 호수(Data Lake)에 장기간 보관할 수 있습니다. 게시 애플리케이션은 데이터를 1회만 게시하며, 변환 및 유효성 검사 로직을

1회에 걸쳐 실행한 후에는 허브에서 해당 데이터를 여러 소비 애플리케이션에 공급하여 효율성과 일관성을 개선합니다. 이렇게 하면 트랜잭션 시스템의 사용 자원을 대폭 줄이고 프로세스 종속성을 거의 제거할 수 있어 다운스트림 애플리케이션이 현업 부서 사용자의 요구 사항을 손쉽게 충족할 수 있습니다.

하둡에서는 게시 데이터가 Spark에 의해 파케(Parquet) 형식으로 변환되어 Hieve에서 색인화되므로 빅 데이터 분석 및 애플리케이션에서 게시 데이터를 사용할 수 있습니다. 모든 동적 데이터는 지속성이 있기 때문에 애플리케이션 간의 상호 작용을 중앙 집중식으로 관리하고, 데이터 관리를 일관되게 적용하며, 소스와 타겟에서 논리적으로 데이터를 가져오는 단일 사용자 인터페이스를 통해 데이터 통합 프로세스를 모니터링 및 제어할 수 있습니다.

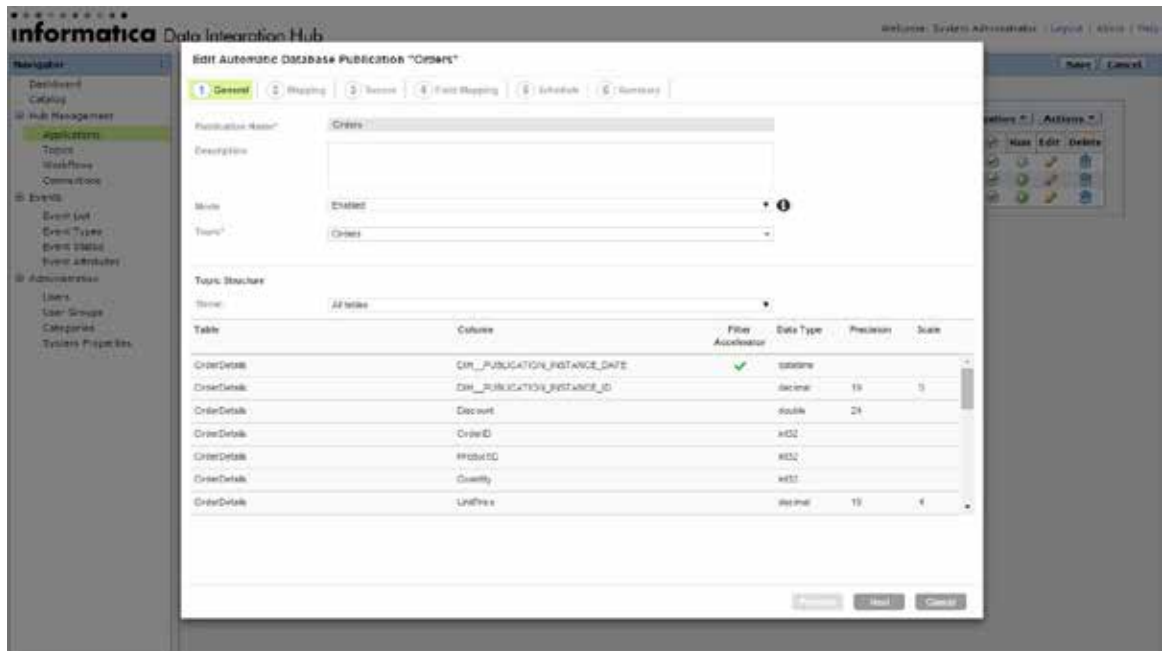
중앙 집중식 데이터 관리 및 사용 가능한 Informatica Data Quality를 통해 모든 데이터를 게시하기 전에 인증하고 정제할 수 있습니다. 따라서 불량 데이터가 애플리케이션, 부서, 클라우드 애플리케이션 또는 분석 시스템 전반에 걸쳐 급증할 위험이 사실상 사라집니다.

엔드 투 엔드 중앙 집중식 데이터 흐름 관리

IT에서 수백 혹은 수천 개에 달하는 PTP 상호작용을 구축하는 게 아니라 데이터가 1회에 걸쳐 처리 및 게시된 후 각 구독 시스템에서 요구하는 형식 및 시점에 맞춰 모든 구독 시스템으로 공급됩니다. 이제 상호 작용 관리를 통해 게시 및 구독 애플리케이션 간의 인터페이스를 손쉽게 생성하고 관리할 수 있습니다. 또 데이터 소스와 목적지가 분리되어 애플리케이션의 프로세스 상호 의존성이 줄어들어 따라 다운스트림 애플리케이션이 현업 부서 사용자의 데이터 전달 요구 사항을 더욱 완벽하게 충족할 수 있습니다.

"현재 Informatica는 허브 및 스포크 데이터 통합 패턴을 DIH(Data Integration Hub) 내에 제품화하고 있습니다. DIH는 멀티 통합 플로우를 위한 역량을 제공하여 Publish/Subscribe 패러다임 내에서 정규 데이터를 다시 사용하고 기존 데이터 통합의 PTP(Point To Point) 속성을 제거할 수 있습니다."

- Info-Tech Research Group의 Stewart Bond 수석 컨설팅 분석가



마법사를 통해 기술 관련 지식이 부족한 사용자도 연결된 애플리케이션 및 Publish/Subscribe을 관리할 수 있습니다. 사용 가능한 게시물 및 자동 매핑 카탈로그가 제공되어 새로운 애플리케이션을 셀프서비스로 수용할 수 있습니다.

Informatica 정보

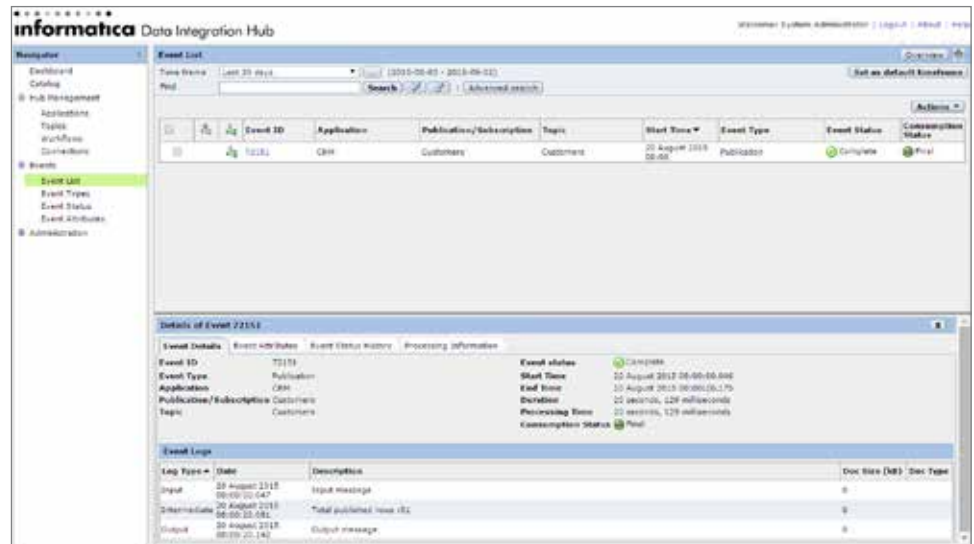
Informatica는 모든 데이터의 미래를 위한 변화의 혁신을 제공하는 선도적인 독립 소프트웨어 공급업체입니다. 전 세계의 기업들이 Informatica와 함께 정보의 잠재력을 실현하고 중요한 비즈니스 과제를 해결하고 있습니다. 5,800개 이상의 기업이 Informatica를 통해 소셜 네트워크를 포함한 인터넷과 클라우드, 기업 내에 있는 정보 자산을 최대한 활용하고 있습니다.

직관적인 구독 마법사를 사용하면 기술 관련 지식이 부족한 사용자도 셀프서비스 프로비저닝 기능을 사용하여 액세스가 인증된 게시된 데이터 세트를 구독할 수 있습니다. 이렇게 하면 IT의 개입이 줄어들어 새로운 통합을 위한 시장 출시 시간이 크게 단축됩니다. 이는 끊임없이 진화하는 엔터프라이즈 시스템을 위한 셀프서비스 및 재사용 기능을 지원합니다. 또한, 중앙 집중식으로 데이터 흐름을 관리하여 팀 생산성을 높일 수 있습니다.

탁월한 모니터링 및 제어

데이터가 Data Integration Hub를 통해 이동되는 동안 운영 데이터 저장소(ODS)에는 이벤트가 관련 메타데이터와 함께 캡처됩니다. 사용자는 현업 부서에 친숙한 사용자 인터페이스로 원하는 모든 상호 작용, 게시물 또는 이벤트 세부 사항을 분석하여 세부 사항과 상태를 확인할 수 있습니다. 보안을 위한 역할 기반의 액세스 제어 덕분에 중앙 집중식 인증에 기반을 두어 데이터에 액세스할 수 있습니다.

강력하고 구성 가능한 알림 기능은 운영자 및 애플리케이션 관리자가 안심할 수 있도록 문제 발생 시 현업 부서가 파악하기도 전에 운영자 및 애플리케이션 관리자에게 알려줍니다. 운영자는 구성 가능한 대시보드를 통해 통합 성능을 서비스 수준 계약(SLA)에 맞게 모니터링 및 측정함으로써 현업 부서의 데이터 전달 요구 사항을 충족하고 있는지 확인할 수 있습니다. 향상된 모니터링 및 중앙 집중 제어를 통해 시스템으로 들어가는 독립적으로 생성된 단절된 데이터 흐름을 변환하여 시스템이 업데이트 및 현대화될 때 빠른 변화를 가능하게 합니다.



기본 제공되는 가시성을 통해 사용자는 상태를 모니터링 및 추적하고, 문제가 발생하는 경우 알림을 받을 수 있습니다. 또 드릴다운 기능을 사용하여 모든 게시물의 세부 사항에 액세스할 수 있습니다.



한국인포매티카 06611 서울시 서초구 서초동 강남대로 465 교보타워 B동 13층, 대표 전화: +82 2 6293 5001
informatica.com/kr linkedin.com/company/informatica 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.