

Informatica PowerExchange for Hadoop

하둡 전용의 고성능 연결

Tim Leonard

CTO (Chief Technology Officer)

U.S. xPress

"폐기되는 데이터가 더 이상 없습니다. U.S. xPress는 대규모 트랜잭션 데이터와 다양한 인터랙션 데이터를 활용하여 하둡같이 빅 데이터 처리를 수행하기 위해 Informatica 9.1 을 통해 확장했습니다. 우리는 이미지 파일로 드라이버 성능을 평가하고, 고객 서비스 담당자가 작성한 텍스트에서 고객 행동을 파악합니다. U.S. xPress는 센서, 미터, RFID 태그 및 지리적 위치 데이터를 기업 데이터에 추가시켜서 연료를 줄이고 경로를 최적화함으로써 연간 수백만 달러를 절감했습니다."

이점

- 빅 데이터를 효율적 및 비용 효과적으로 통합 처리하여 보다 완전하고 신뢰할 수 있는 비즈니스 가시성 제공
- 데이터를 하둡 내외로 이동할 수 있는 범용 데이터 액세스와 완전 통합형 개발 환경을 갖춰 대용량 프로젝트를 보다 신속하게 전개
- 다양한 하둡 배포판의 지원으로 빅 데이터 처리 리스크 최소화

기존의 IT 인프라 및 리소스를 사용하여 빅 데이터와 하둡의 처리 역량을 활용

기업은 방대한 양의 트랜잭션 데이터에서 소셜 미디어와 같은 새로운 유형의 인터랙션 데이터 및 센서 기술, 통화 상세 기록 또는 트레이딩 시스템과 같은 실시간 스트리밍 데이터에 이르기까지 빅 데이터로부터 새로운 가치와 기회를 발굴하고자 노력하고 있습니다.

전통적인 기술은 비용 효과적으로 확장되지 못할 수 있습니다. 그러나 하둡과 같이 고도의 확장 가능한 분산 컴퓨팅 프레임워크는 기존의 IT 환경으로 통합하기가 어려울 수 있으며, 모든 기업 데이터를 쉽게 지원하지 못합니다.

Informatica® PowerExchange® for Hadoop™ 은 하둡 분산 파일 시스템(HDFS) 전용의 고성능 연결을 제공합니다. 이 제품은 IT 조직들이 하둡의 처리 역량을 활용하면서 동시에 자신의 기존 IT 인프라와 리소스로 보완할 수 있도록 합니다.

PowerExchange for Hadoop을 사용하여 IT 조직은 모든 기업 데이터를 하둡으로 이동하여 빅 데이터를 통합 및 처리할 수 있습니다. 데이터가 기업 내 또는 클라우드 어디에 있는지 메인프레임, 데이터베이스 및 애플리케이션 등 모든 데이터에 대한 범용 연결을 활용하여 배치 또는 실시간으로 하둡 내외로 쉽게 이동될 수 있습니다. PowerExchange for Hadoop은 Informatica PowerCenter®와 완전히 통합되어 신속한 구축, 관리의 용이성, 고성능, 보안 및 완전한 감사 가능성을 제공합니다.

PowerExchange for Hadoop을 활용하여 IT 조직은 빅 데이터를 효율적 및 비용 효과적으로 통합 처리하여 보다 완전하고 신뢰할 수 있는 비즈니스 가시성을 제공할 수 있습니다. 그 결과, 기업은 빅 데이터의 역량을 활용하여 새로운 통찰력을 얻고 경쟁적 우위를 축적할 수 있습니다.

주요 기능

하둡과의 기업 연결

PowerExchange for Hadoop을 활용하여, IT 조직은 하둡 분산 파일 시스템(HDFS)으로부터 데이터를 추출하여 모든 타겟 시스템에 로딩할 수 있습니다. 반대로, 데이터를 데이터 소스에서 변경 데이터 캡처를 사용하여 배치 또는 실시간으로 어느 소스에서나 하둡 분산 파일 시스템(HDFS)으로 로딩할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 데이터가 기업 내 또는 클라우드 어디에 있는지 메인프레임, 데이터베이스 및 애플리케이션 등 모든 데이터에 대한 범용 연결을 제공합니다.

쉬운 개발 환경

PowerExchange for Hadoop의 개발 환경은 사용과 관리가 용이합니다. 메타데이터 중심 접근 방식으로 신속한 설계와 개발이 가능합니다. 이 소프트웨어는 Informatica PowerCenter®와 완벽히 통합하여 신속한 구축, 문제 해결 및 업그레이드를 가능하게 합니다. 그래픽 디자인 시간 환경은 데이터를 사전 로딩 및 사후 처리 단계 모두에서 데이터를 쉽게 파싱, 전환 및 정제 처리할 수 있습니다. 또한 하둡 분산 파일 시스템(HDFS) 연결 및 로딩 시간과 같은 운영 통계 자료를 쉽게 관리하고 모니터링할 수 있습니다.

핵심 장점

IT 생산성 제고

PowerExchange for Hadoop은 하둡과의 연결을 위한 코딩 수작업이 필요 없어 IT 팀의 생산성을 높여 줍니다. 범용 데이터 액세스 역량과 완벽히 통합된, 메타데이터 중심 개발 환경을 갖춘 PowerExchange for Hadoop은 IT 조직들이 빅 데이터 프로젝트를 신속하게 구축할 수 있도록 해 줍니다.

비용 절감

PowerExchange for Hadoop을 활용하여 IT 조직들은 추가적인 전문 컨설턴트나 개발자의 도움 없이 기존 리소스를 최대한 활용하여 빅 데이터와 하둡의 처리 역량을 이용할 수 있습니다. 이는 개발 비용을 통제하는 데에도 도움이 됩니다. 또한 관리와 보안이 쉬워 SLA 및 법규 준수 비용도 최소화할 수 있습니다.

리스크 최소화

PowerExchange for Hadoop은 아파치, 클라우드라 및 EMC 그린플럼과 같은 다수의 하둡 배포판의 지원을 받아 빅 데이터 처리 리스크를 최소화할 수 있도록 합니다. 다양한 하둡 연결은 미래의 하둡 구현을 리스크 없이 처리할 수 있도록 합니다.

자세한 정보

하둡용 Informatica PowerExchange와 인포매티카 플랫폼 전체에 대해 자세히 확인해 보십시오. www.informatica.com/kr 을 방문하거나 (02)6293-5000번으로 전화하십시오.

인포매티카 정보

Information Corporation (NASDAQ: INFA) 은 데이터 통합 소프트웨어 분야에서 세계 최고의 독립 기업입니다. 전세계 기업들은 인포매티카와 함께 중요 비즈니스 이니셔티브를 위한 신뢰할 수 있고 적합한 적시 데이터를 통해 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. 전세계 4,630 개 이상의 기업이 데이터 통합, 데이터 품질 및 빅 데이터 솔루션을 위해 인포매티카를 활용하여 기업 내부 및 클라우드에 보유하고 있는 정보 자산에 액세스하고, 통합하며, 신뢰할 수 있게 만들고 있습니다.

INFORMATICA[®]
The Data Integration Company™

한국인포매티카, 서울시 서초구 서초동 1303-22 교보타워빌딩 B동 13층
대표전화: (02)6293-5000 팩스: (02)6293-5001 미국 수신자 부담 전화: 1.800.653.3871 www.informatica.com/kr

© 2011 Informatica Corporation. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Informatica, Informatica 로고 및 The Data Integration Company는 미국 및 전 세계 관할 국가 내에서 Informatica Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 회사 및 제품 이름은 해당 소유주의 상품명 또는 등록 상표일 수 있습니다. 초판 발행: 2011년 5월

1603 (05/18/2011)