

제조 효율성, 품질 및 혁신 강화

Snowflake의 데이터 클라우드를 활용하여 공급망을 최적화하고, 공장 생산성을 높이고, 생산 품질을 개선하고, IoT 데이터 및 시로 혁신하십시오.



하나의 플랫폼, 많은 워크로드



Snowflake를 사용하여 고객은 여러 데이터 소스를 단일 위치에 통합하고 데이터 엔지니어링, 데이터 레이크, 데이터 웨어하우스, 데이터 과학, 데이터 공유 및 데이터 앱을 비롯한 다양한 워크로드를 지원할 수 있습니다.

확장성 및 거의 즉각적인 탄력성



Snowflake는 클라우드의 기능을 최적화하도록 설계되었습니다. 즉, 사용량이 가장 많은 기간에 추가적인 클라우드 리소스가 거의 즉시 프로비저닝되어 높은 성능을 제공합니다. 그러므로 더 이상 계절별 또는 글로벌 변동에 기반한 프로비저닝 또는 용량 계획에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

멀티 클러스터 컴퓨팅 아키텍처



Snowflake 플랫폼의 독자적 아키텍처는 스토리지와 컴퓨팅을 분리합니다. 서로 다른 워크로드가 전용 리소스를 확보할 수 있으므로 사실상 경합이나 제한이 없습니다. 여러 워크로드가 부서와 위치 전반에 걸쳐, 필요한 순간에 필요한 컴퓨팅 능력을 동시에 이용할 수 있습니다.

연속 수집 및 처리



Snowflake는 REST API를 사용하여 데이터를 비동기 방식으로 로드하는 Snowpipe라는 서버리스 수집 서비스를 포함하고 있습니다. Snowflake의 스트림 및 작업 기능을 사용하면 특히 자동화 및 IoT 이니셔티브를 위한 데이터 통합 작업 예약과 데이터 변경 캡처가 쉬워집니다.

서비스로 관리



관리할 인프라가 없는 서비스로 제공되는 Snowflake는 제조업체가 기술 관리 및 유지 관리 작업 대신 부가가치 전략 이니셔티브에 집중할 수 있도록 합니다.

제조: 생산성과 수익성을 향한 노력

글로벌 상호 작용 및 다양한 수준의 기술 발전으로 인해 제조 부문의 공급망을 관리하는 데에는 점점 더 복잡하고 많은 시간이 소요되고 있습니다. 또한 제조업체는 자동화, 최신 알고리즘 및 분석, AI 및 IoT와 같은 고급 기술을 사용하여 생산성을 높이고 비용을 절감하는 데 주력하고 있습니다. 제조업체는 운영의 능력을 높이고 공급망과 공장에서 가능한 한 높은 생산성을 끌어내기 위해 노력하고 있습니다.

글로벌 불확실성과 저성장으로 어려움을 겪고 있는 제조사는 반드시 데이터에서 최대한의 가치를 끌어내야 합니다.

데이터 기반 제조업체

Snowflake의 플랫폼으로 구동되는 데이터 클라우드는 공급망 최적화, 제조 자동화, 로봇 공학 및 IoT 이니셔티브에 필요한 성능, 확장성 및 데이터 협업 기능을 제공합니다. 부서, 공장, 웨어하우스, 공급업체, 배송업체 및 고객의 실시간 종합 정보를 제공함으로써 Snowflake는 경영진, 분석가 및 데이터 과학자가 데이터를 통해 더 심층적인 통찰력을 얻고 내부적으로 파트너 및 고객과 원활하고 안전하게 데이터를 공유할 수 있도록 지원합니다.

파트너와 데이터를 원활하고 안전하게 공유할 수 있는 기능을 통해 제조업체는 엔드 투 엔드 공급망 가시성을 더욱 높이는 데 Snowflake를 활용할 수 있습니다. 이는 운영을 더욱 효과적으로 만들며 판매 증가와 파트너십 강화로 이어집니다. 빠르고 안전한 데이터에 대한 액세스 권한을 가지면 IT 현대화, 자동화 및 IoT 이니셔티브도 가능해집니다. 또한 데이터 사일로 제거하여 효율성을 높이고 생산 품질 관리를 개선하고 조직 전체에 걸쳐 데이터 기반 의사 결정을 내릴 기회가 만들어집니다.



엔드 투 엔드 공급망 효율성 강화

복잡한 정보 요구 사항을 충족하기 위해 로컬 데이터를 활용하는 동시에 공급망에 대한 글로벌 시각을 실시간으로 얻으십시오. 파트너와 함께 안전한 데이터 공유를 구현하여 기존 데이터 세트를 풍성하게 만들어 이전의 내부 공급망(SCM) 시스템을 훨씬 뛰어 넘는 정보를 얻으십시오.



제품 품질 및 제조 운영 개선

SCM 시스템, ERP 플랫폼, 주문 이행 시스템 및 사물 IoT 장치 전반에 걸쳐 데이터 사일로를 허물고 제조 프로세스에 대한 완전한 가시성을 확보하십시오. 종합적인 최신 데이터로 머신 러닝 및 AI를 강화하여 제품 품질을 개선하십시오.



자동화 및 IOT 혁신 추진

데이터 허브, 데이터 레이크, 데이터 애플리케이션과 IoT 그리고 기타 여러 사용 사례의 기반이 될 수 있는 단일 플랫폼으로 혁신을 지원하고 빠르게 현대화하십시오. 데이터 과학을 위한 Snowflake의 플랫폼으로 데이터를 불필요하게 재구성하거나 마이그레이션할 일이 없습니다.

고객 성공



KOMATSU가 SNOWFLAKE로 장비 효율성을 최적화하는 방법

Komatsu는 현대 인프라, 기술 및 소비재 개발을 위한 광물을 추출하기 위해 전 세계 기업에서 사용하는 장비, 시스템 및 솔루션을 공급합니다. Komatsu Mining은 Snowflake를 사용하여 다양한 소스로부터 분석 및 머신 러닝 시도를 위한 시계열 데이터를 수집함으로써 유지 관리를 예측하고 고장을 방지하는 동시에 장비 성능을 효율적으로 모니터링합니다.

Snowflake를 통해 Komatsu는 다음을 수행합니다.

- **장비 최적화를 위해 IoT로 혁신:** 40억 개의 데이터 포인트가 있는 수천 개의 센서에서 Snowflake로 데이터가 수집됩니다. 또한 안전한 데이터 공유를 통해 개발자는 분석 모델을 실행하고 생산 데이터를 사용하여 결과를 검증할 수 있습니다.
- **글로벌 기술 자료 구축:** Snowflake에서 구동되는 벤치마크 분석을 통해 지속적인 개선 이니셔티브와 예측 유지 관리를 위한 기계 수명 주기 데이터 수집이 가능합니다.
- **고객에게 “단토츠(월등한 최고)” 서비스 제공:** Snowflake를 글로벌 데이터 저장소, 분석 및 시각화 플랫폼으로 사용함으로써 Komatsu는 고객과 더 나은 파트너 관계를 맺어 “단토츠” 서비스 및 솔루션을 제공할 수 있습니다.



Snowflake를 통해 우리는 고객, 딜러, 지역 서비스 공급자 및 핵심 사무소와 협력하여 전 세계에서 생산성을 개선하고 고객을 위한 가치를 창출할 수 있습니다.”

—SHAWN TERRY, 분석 시스템 설계자

SNOWFLAKE 소개

Snowflake가 제공하는 데이터 클라우드는 거의 무제한의 규모, 동시성, 성능을 통해 수천 개의 조직이 데이터를 모으는 글로벌 네트워크입니다. 데이터 클라우드 내에서 조직은 사일로된 데이터를 통합하고, 관리형 데이터를 쉽게 검색하고 안전하게 공유하며, 다양한 분석 워크로드를 실행합니다. 데이터나 사용자가 어디에 있는 Snowflake는 여러 공용 클라우드에서 단일하고 원활한 경험을 제공합니다. 이미 데이터 클라우드의 새로운 영역으로 비즈니스를 추진하고 있는 Snowflake 고객, 파트너 및 데이터 공급자에 합류하십시오. snowflake.com/?lang=ko