

IBM X KG 동부제철 데이터 보안 솔루션 도입 사례



■ 고객사 소개

동부제철은 1967년 국내 최초 냉연강판을 생산한 이래 지난 50년간 우리나라 철강산업 발전에 토대가 되었으며, 특히 지속적인 기술개발과 품질혁신을 통해 자동차, 전자, 건설 등 주요 산업의 경쟁력을 높이는 데에도 큰 기여를 해왔습니다. 1999년 세계 철강업계 최초로 원료투입에서 제품출고까지 전공정 완전자동화를 구현한 당진 공장을 설립하였으며, 이후 연간 약 260만 톤 이상의 고품질표면 처리 강판을 생산하는 세계 최고의 경쟁력을 갖춘 기업으로 도약하였습니다. 2019년 KG동부제철은 KG가족사에 새롭게 합류하면서 '존경받는 기업, 자랑스런 회사'의 가치 아래, 또 한 번의 도약의 기회를 맞이하고 있습니다.



■ 솔루션 도입 배경

2012년 개인정보보호법과 2019년 신 외감법이 시행되면서 내부통제 강화에 대한 요구 사항은 점점 더 높아지고 있습니다. KG동부제철도 새롭게 개정되는 법령들에 대한 준수 및 시스템 보안 체계 강화에 대한 대응이 필요했습니다.

1차적으로 개인정보보호법 준수를 위해 접근 통제, 접속 기록의 위·변조 방지, 개인정보 암호화 등의 조치가 필요했습니다. IBM의 Guardium Data Protection 솔루션 도입을 통해 SAP ERP와 같은 개인정보 처리 시스템에 대한 DB 암호화/접근제어/로그 관리를 적용 할 수 있었습니다.

이어 2019년 외부감사법에 의한 IT 일반통제(ITGC) 요건이 강화되면서 즉시 수행 및 자체 개발을 통해 충족하지 못하는 요구사항들에 대해 IBM Guardium Data Protection 솔루션 도입을 통해 해결하였습니다.

MES DB 프로그램 개발자 등의 특권사용자 접근 내역에 대해 수집, 분석을 완료하였고, 이뿐 아니라 개인정보 유출 시도 및 이상행위에 대한 자동 탐지 기능까지 더해져 정보보호 컴플라이언스에 대한 체계적 대응 및 데이터 보안성 및 신뢰성 확보가 가능해졌습니다.

■ Why IBM Guardium?

IBM Guardium의 뛰어난 확장성 덕분에 SAP, Oracle, IBM I Series 등 당사의 다양한 플랫폼에 유연하게 적용할 수 있었고, 애플리케이션 접근을 비롯하여 콘솔 등에서 접속하는 내부 트랜잭션에 대해서도 우회 없는 실시간 모니터링을 제공함으로써 개발자 및 특권사용자에 대한 내부 통제 환경을 구성하고 개인정보보호법 및 신 외감법에 안전하게 대응할 수 있었습니다.

■ 향후 계획

KG동부제철은 IBM Guardium을 기반으로 2차에 걸친 데이터보안체계를 완료했습니다. 향후에도 확장되는 시스템을 대상으로 추가 구축 계획을 가지고 있으며 이를 기반으로 지속적이고 체계적인 전사 데이터 보호 전략을 가져갈 예정입니다.

IBM 데이터 보호 통합 플랫폼 Guardium 소개

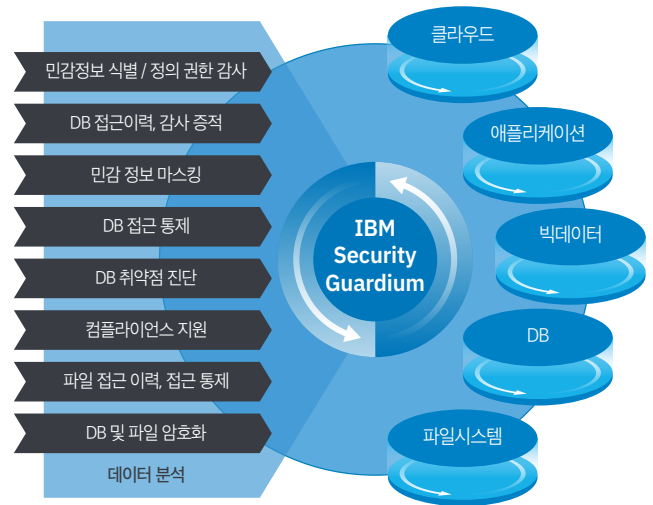
직면 과제

대한민국에서 데이터 유출 보안사고를 경험한 기업들이 지불한 평균 비용: 38억

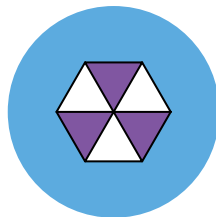
<p>₩195,200</p> <p>지난해 대비 18.2% 증가한 레코드 1개당 유출 및 도난 비용</p>	<p>50%</p> <p>악의적인 공격에 의해 발생한 데이터 보안 사고의 비율</p>	<p>금융, 서비스, 기술</p> <p>잃어버리거나 도난당한 레코드 1개당 비용이 가장 큰 Top3 산업</p>
<p>301 days</p> <p>데이터 보안 사고를 감지하고 확산을 통제하는 데 걸리는 평균 일수 (글로벌 평균 280일)</p>	<p>75%</p> <p>원격근무로 인해 데이터 유출 보안 사고의 비용이 증가할 것이라고 예측</p>	<p><small>* 출처 : IBM / 2020 Cost of a Data Breach Study: Global Overview, Ponemon Institute</small></p>

솔루션 개요

IBM Security Guardium은 데이터 보호를 위한 통합 플랫폼을 제공합니다. 코그니티브 분석 기반 자동화 및 가시화를 통해 클라우드 등 다양한 환경에 저장되는 기업의 주요 데이터를 보호합니다.

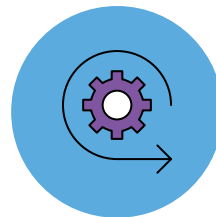


기대 효과



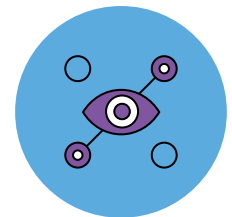
변화에 대한 빠른 대응력 확보

신규기술 도입과 규제의 변화에 빠르게 대응하여 비즈니스의 디지털 혁신을 원활하게 지원하고 규제를 준수할 수 있습니다.



자동화를 통한 업무 효율화

기업의 데이터 보호를 위한 업무를 효율적으로 수행할 수 있습니다.



데이터 리스크에 대한 인사이트

데이터 리스크에 대한 가시성을 확보하여 리스크 완화 조치를 위한 인사이트를 얻을 수 있습니다.