



주요 특징

- 정형 및 비정형 데이터를 안전하게 보호합니다.
- 네트워크, 스토리지 또는 애플리케이션에 대해 투명하게 적용되며 구성이 용이합니다.
- 데이터베이스 구조 및 스키마에 영향을 주지 않고 데이터베이스 파일 기반 및 테이블스페이스 기반 암호화를 제공하며, 다양한 DBMS 및 애플리케이션을 지원합니다.
- 강력한 직무 분리를 수행합니다.
- 단일 데이터베이스 및 전사 내 다중 데이터베이스에서의 데이터 보안 관리를 중앙화하고 간소화하는 통합 정책 및 키 관리 시스템을 제공합니다.

IBM InfoSphere Guardium Data Encryption

민감한 데이터를 도난, 오용 및 노출로부터 보호합니다.

데이터를 안전하게 보호

기업 재무 정보, 신용 카드 거래 내역, 의료 기록, 지적 재산권, 소비자 및 임직원의 개인 정보와 같은 민감한 데이터를 노리는 내부 및 외부의 악의적 행동이 무서운 속도로 늘어나는 것은 글로벌 기업과 정부 공공 기관이 공통적으로 겪고 있는 현상입니다.

정보의 유형에 따라 데이터 보호 및 개인 정보 보호 요구사항이 각기 다르므로, 총체적인 접근 방식을 통해 비즈니스 주요 정보를 보호해야 할 필요가 있습니다.

- **데이터 위치 파악:** 전사 시스템 전반에 걸쳐 데이터의 위치와 관련성을 파악하지 못하면 민감한 데이터를 보호할 수 없습니다.
- **정형 및 비정형 민감 데이터 보호:** 데이터베이스에 있는 정형 데이터는 비인가된 접근으로부터 보호되어야 합니다. 파일 기반 데이터 암호화는 특정 권한이 있는 사용자를 제외한 사용자가 민감 데이터를 조회하거나 사용할 수 없도록 지원합니다. 문서화된 비정형 데이터 역시 악의적 사용으로부터 보호하기 위해 암호화가 필요하며, 업무상 데이터의 공유 필요시 민감 데이터 정보를 마스킹하거나 제거하는 개인 정보 보호 정책이 필요합니다.
- **비운영 환경 보호:** 민감한 정보가 실수로 유출되는 일이 없도록 비운영, 교육 및 품질 보증 환경의 데이터를 보호해야 합니다. 그러면서도 애플리케이션 개발, 테스트 및 교육 프로세스 중에 사용 가능하도록 제공되어야 합니다.
- **데이터에 대한 액세스를 지속적으로 모니터링하여 안전하게 보호:** 데이터 액세스를 보호하고 감사하려면 기업 데이터베이스에 대한 실시간 통찰력이 필요합니다. 권한이 없거나 의심스러운 활동을 빠르게 감지하여 주요 담당자에게 알려 주려면 정책 기반의 제어가 필요합니다.

이 전사적인 전략의 핵심이자 본 문서의 핵심 주제이기도 한 IBM® InfoSphere® Guardium® Data Encryption은 파일 시스템의 정형 데이터와 비정형 데이터를 안전하게 보호하기 위해 설계되었습니다.



애플리케이션/인프라 변경 없이 암호화

InfoSphere Guardium Data Encryption은 애플리케이션과 기본 데이터베이스 또는 하드웨어 인프라의 변경 없이 빠르게 적용하여 데이터를 안전하게 보호할 수 있어 비즈니스 연속성을 보장하며 데이터 거버넌스 요구사항을 충족할 수 있습니다.

데이터베이스 파일을 안전하게 암호화

InfoSphere Guardium Data Encryption은 데이터베이스 파일을 암호화하고 파일에 대한 접근을 제어하여 원천 데이터 및 로그 등 관련 파일을 안전하게 보호할 수 있습니다. InfoSphere Guardium Data Encryption은 수많은 시스템에 대한 접근 권한을 지닌 특권 IT 관리자로부터 민감한 데이터를 보호합니다.

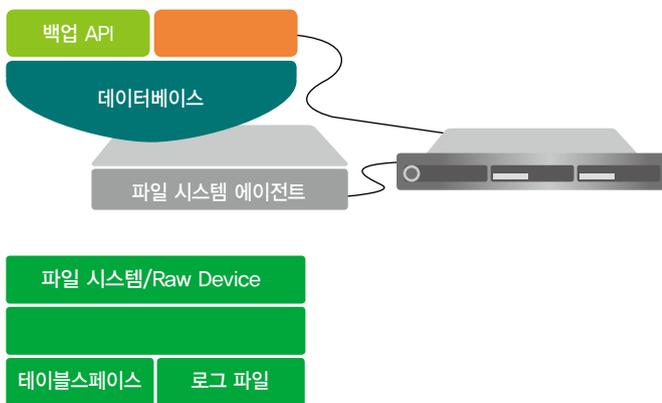


그림 1: InfoSphere Guardium Data Encryption은 데이터베이스 구조 및 스키마에 영향을 주지 않고 데이터베이스 파일 기반 및 테이블스페이스 기반 암호화를 제공합니다.

비정형 문서를 안전하게 보호하고 암호화

InfoSphere Guardium Data Encryption은 전사 분산 환경 내에 존재하는 민감한 파일을 위치와 형식에 구애 받지 않고 자동으로 암호화할 수 있습니다. 특히 받은 암호화 기술은 민감한 데이터의 암호화를 유지하면서 시스템 관리자가 업무를 수행할 수 있도록 지원합니다. 고성능의 파일 기반 암호화는 업무 프로세스를 지원하며, 데이터 접근 정책에 대한 상세 감사 기능은 모니터링 및 법적 규제 준수 과제를 지원합니다.

법적 규제 준수 지원

데이터의 노출이 급증함에 따라 민감한 전사 기업 데이터를 보호하려는 입법 기관과 규제 기관의 활동도 강화되고 있습니다. 오늘날, 수많은 규제에서 기업 임원에게 전자적으로 저장된 데이터에 대한 개인 정보 보호와 기밀 보호를 보장하도록 요구하고 있습니다. 이러한 규제로는 한국의 개인정보보호법을 비롯하여 HIPAA(Health Insurance Portability and Accountability Act), PCI DSS(PCI Data Security Standard), GLBA(Gramm-Leach-Bliley Act), European Union Data Protection Directive와 여러 주 정보 유출 통지 법령이 있으며, 많은 규제에서 데이터 암호화를 요구사항이나 모범 사례로 제시하고 있습니다.

InfoSphere Guardium Data Encryption은 기업이 개인 정보와 기밀 데이터의 보안을 보장하는 규제와 법률을 준수할 수 있도록 지원하기 위해 설계되었습니다. 또한 기업이 데이터 암호화 적용시 면책 조항이 적용될 수 있습니다.

내부 및 외부 위협으로부터 보호

기업은 다양한 방법으로 빠르게 진화하며 민감한 데이터와 개인 데이터에 가해지는 위협에 대응해야 합니다. InfoSphere Guardium Data Encryption은 특권 사용자의 악의적 또는 우발적 오용과 같은 내부 위협뿐 아니라 외부 해커로부터 데이터를 보호할 수 있도록 설계되었습니다.

아래 표에서는 일반적인 데이터 보안 위협과 이에 대해 InfoSphere Guardium Data Encryption에서 제공하는 대응책 지원 여부를 확인할 수 있습니다.

위협	암호화	OS 접근제어	감사/포렌식
루트/시스템 관리자	●	●	●
파일에 대한 직접 액세스	●	●	●
비인가 조회/로그파일 위변조	●	●	●
미디어 도난/분실	●		
비인가 애플리케이션 접근		●	●

InfoSphere Guardium Data Encryption에는 다음과 같은 데이터 보안 통제 기능이 포함되어 있습니다.

1. 사용자 및 애플리케이션의 데이터 접근 제어
2. 데이터베이스 운영 환경에 대한 보안
3. 안전하고 검증된 키 관리
4. 보호 대상 데이터에 대한 접근 감사
5. 환경구성파일, 로그 및 백업 파일 등에 대한 암호화

이러한 통제 기능은 조직이 데이터 보호 관련 법적 규제 요구사항을 충족할 수 있는 정책 기반의 데이터 보안 규칙을 강화할 수 있도록 지원합니다.

다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다.

- **고성능 암호화** – 압/복호화 수행 시 데이터베이스 및 애플리케이션에 미치는 성능 영향을 최소화합니다.
- **지능적인 접근 제어** – 대상 데이터에 인증된 애플리케이션 및 프로세스만 액세스할 수 있도록 보장하고, 명확한 데이터 분류와 적정 접근/사용 정책을 지원합니다.
- **강력한 직무 분리** – DBMS(Database Management System) 관리자와 보안 관리자 간 직무 분리를 지원합니다.

IBM InfoSphere 소개

InfoSphere Guardium은 IBM InfoSphere 포트폴리오에서 핵심적인 부분입니다. InfoSphere 소프트웨어는 여러 시스템에 걸쳐 신뢰할 수 있는 정보를 정의하고, 통합하고, 보호하고, 관리할 수 있도록 지원하는 통합 플랫폼입니다. InfoSphere 플랫폼은 신뢰할 수 있는 정보를 기반으로 하여 핵심 메타데이터와 모델을 활용한 기술들이 통합되어 있습니다. 여기에는 데이터 통합, 데이터 웨어하우징, 마스터 데이터 관리 및 정보 거버넌스가 포함됩니다. InfoSphere 포트폴리오는 모듈형으로 구성되어 있기 때문에 원하는 기술 영역부터 시작할 수 있습니다. 또한, 기존에 사용하고 있는 다른 공급업체의 컴포넌트와 InfoSphere 소프트웨어 구성 요소를 조합하여 구성하거나, 성장의 가속화와 비즈니스 가치에 따라 여러 기술 구성 요소를 함께 적용할 수도 있습니다. 정보 중심의 프로젝트를 위한 전사 기반 InfoSphere 플랫폼은 어려운 과제를 단순화하고 업무에 필요한 신뢰할 수 있는 정보를 신속하게 제공하기 위해 필요한 성능과 확장성, 신뢰성, 가속도를 제공합니다.

자세한 정보

IBM InfoSphere에 대한 자세한 내용은 귀사의 IBM 영업 담당자에게 문의하거나 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/software/data/infosphere

IBM InfoSphere Guardium Data Encryption에 대한 자세한 내용은 귀사의 IBM 영업 담당자에게 문의하거나 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/software/data/optim/database-encryption-expert



© Copyright IBM Corporation 2012

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114
www.ibm.com/kr

2012년 9월

Printed in Korea
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, Guardium 및 InfoSphere는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표입니다. 이와 함께 기타 IBM 상표가 기재된 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 이 정보에 처음 표시된 경우, 이와 같은 기호는 이 정보를 발행할 때 미국에서 IBM이 소유한 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보" (ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오퍼링이 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서의 모든 정보는 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 제품에 적용된 계약의 이용 약관에 따라 보증됩니다.

법적 요구사항을 준수하는지 확인해야 할 책임은 IBM 고객에게 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스나 제품을 통해 관련 법률이나 규정에 대한 고객의 준수 여부가 확인된다고 진술하거나 보증하지 않습니다.



재활용 하십시오.