



© Copyright IBM Corporation 2013
 한국아이비엠주식회사
 (135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
 군인공제회관빌딩

TEL : (02) 3781-7500
www.ibm.com/kr

2013년 2월

Printed in Korea
 All Rights Reserved

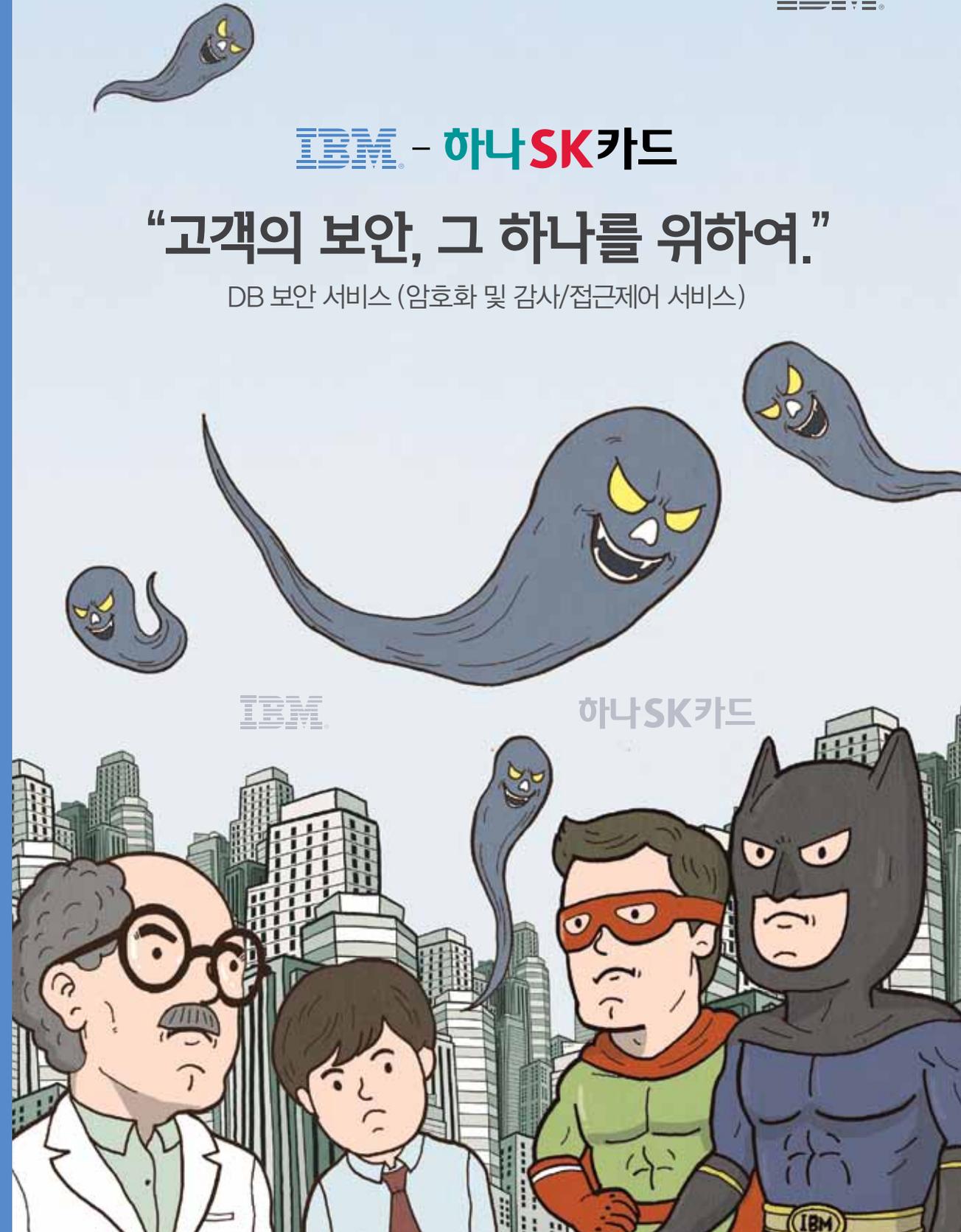
IBM, IBM 로고, ibm.com은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 해당 상표는 미국 외의 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.



IBM - 하나SK카드

“고객의 보안, 그 하나를 위하여.”

DB 보안 서비스 (암호화 및 감사/접근제어 서비스)



제 1막 /

“더욱더 강화되는 개인정보보호 법적 규제”

Q

여기서 잠깐!
개인정보 암호화가 필수라구요?

A

네! 기업들은 2012년 12월 31일까지, 개인정보보호법 및 개별법에 따라 개인정보 및 고유 식별 정보에 대한 암호화가 필수인 규정에 따라야 합니다. 아직까지 개인정보 암호화를 적용하지 않았을 경우, 행정안전부 실태 조사 및 적발 시 과태료 부과 대상이 되며, 암호화와 같은 기술적 조치를 취하지 않아 개인정보 유출 사고 발생 시, 형사 처벌의 대상이 됩니다.

관련 규제 및 제도의 변화

기업의 정보 보안 요건은 확대되고 있으나, 기업들은 여전히 정보 보안 리스크에 노출되어 있을 뿐 아니라, 관련한 각종 규제와 제도까지 강화되고 있는 실정입니다.

2011년 9월	개인정보보호법 전격 시행
2011년 10월	전자금융감독규정 개정안 (금융위) • 금융기관 또는 전자금융업자의 전자금융거래 프로그램의 위·변조여부 등 무결성 검증 외
2012년 2월	금융 기관 검사 및 제재에 관한 규정 변경 • 정직, 감봉, 견책 등 IT 사고 유형별 실질적인 처벌 관련
2012년 5월	전자거래기본법 (지경부) 개정안 시행 • 금융권 CISO 지정 의무화
2012년 2월 개정 8월 시행	정보통신망이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 (이하 정보통신망법) • 개인정보 누출 통지 및 신고제, 기술적·관리적 보호조치 미이행에 대한 행정처분 강화 등
2012년 8월	정보통신망법 재 개정 발의 • 개인정보 유출 피해 보상법 발의 요청



제 2막 /

“개인정보보호법령 발효에 따른 강력한 대응 - 암호화와 감사/접근제어가 반드시 필요하다”



Q

여기서 잠깐!
고객분들이 암호화를 꺼려하는 이유가 무엇일까요?

A

성능 Performance

- 성능 저하가 발생함 (5배~20배 지연)

운영 Operation

- 암호화를 위한 추가적인 작업이 필요함 (기존 애플리케이션 변경 필요)

관리 Management

- 시스템 관리요소에 암호화 관리 부분이 추가되어야 함

비용 Cost

- 암호화 적용 방식에 따라 천문학적인 비용 발생 가능

제 3막 /

“하나SK카드, 고객의 성능을 고려한 IBM 암호화 및 감사/접근제어 서비스에서 답을 찾다”



Q

여기서 잠깐!
와우! 하나SK카드 고민을 해결해 준, IBM이 제공한 암호화 및 감사/접근제어 서비스가 무엇인가요?

A

고객 상황을 고려하여, **고객의 모든 DB를 통째로 암호화**함으로써, **간단한 절차와 일정으로 인하여 비용 발생이 최소화** 되고 모든 데이터타입(DBMS)에 **적용 가능한** 암호화와 전방위 DB 감사/접근제어 방식입니다.

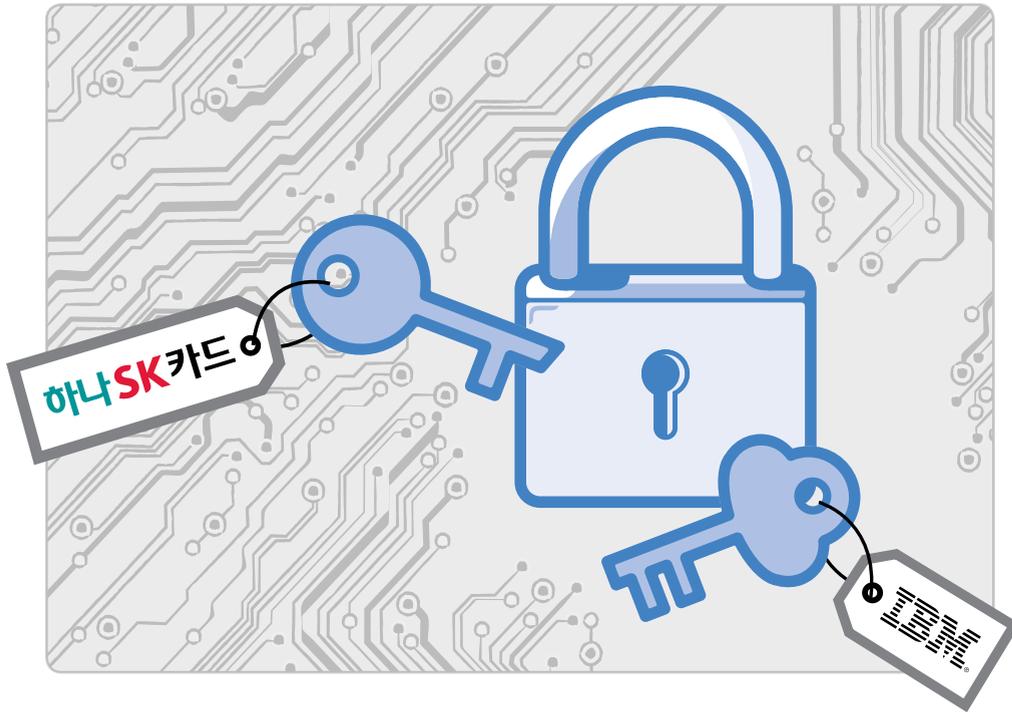
IBM이 제공한 DB암호화 기술! 블록 단위 암호화의 장점은?

1. 암호화에 따른 애플리케이션 수정 작업이 없으며 별도 비용이 발생하지 않음
2. 속도 및 성능적으로 우수함
3. 모든 데이터 타입에 적용 가능함
4. DBMS 자체 인덱스(Index) 기능과 연동 가능함



제 4막 /

“하나SK카드, IBM을 만나 데이터 보안 철용성을 이루다”



Client Value

- 암호화 시스템과 데이터베이스 모니터링/접근 통제를 함께 강화하는 **통합 보안 아키텍처 구축**
- 개인정보 **암호화 시스템**과 **DB 감사/접근제어 시스템 조합으로 보안강화**와 통합 보안 아키텍처 수립
- DB 감사/접근제어 암호화 시스템은 적용 우회경로가 없는 전방위 감사/접근제어 시스템과 DB접근제어 암호화 시스템으로 응용업무 및 시스템의 환경변화를 최소화하며, 적용 후 시스템 **성능 저하가 최소화**된 다수의 고객이 사용하는 안정된 시스템으로 **법적 규제와 요구사항에 대응**
- IBM의 제안시스템은 암호화 적용 후, 기존 운영환경과의 **성능 저하를 최소화**하며, 다양한 이기종의 DBMS 시스템 및 O/S 연동이 가능하고 다양한 암호화 알고리즘을 지원



IBM DB 암호화 서비스



- 고객 환경에 맞는 암호화 솔루션 선정 및 암호화 영향도 분석
- App 수정 등 별도의 작업 수행 없이 운영 I/O를 통한 암호화 적용
- 암호화 키관리 체계 수립
- 컨설팅 및 솔루션 구축 전문가

IBM DB 감사/접근제어 서비스

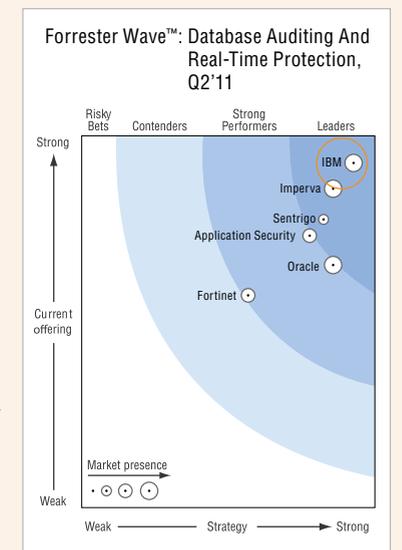


- 다양한 이기종 DB에 대한 실시간 모니터링/로깅/감사
- 네트워크 및 로컬 DB 접근 활동에 대한 모니터링
- 애플리케이션 사용자 ID 인식
- 정책 기반의 DB 감사/접근제어

“Forrester Wave 2011”, IBM 데이터베이스 보안 최고점!

미국 시장조사기관인 포레스터에서 데이터베이스 보안시장을 선도하는 마켓 리더로 선정된 솔루션 IBM InfoSphere Guardium

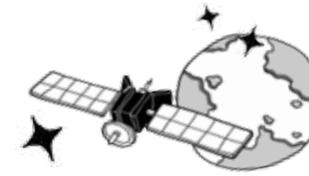
- 전사 내 다양한 이기종 환경, Cross-DBMS 지원
- 로컬 데이터베이스 접근 추적을 위한 특허 기술
- Software Tap 방식으로 CPU 부하 최소화
- 로컬 접속 및 네트워크 접근에 대한 전 방위 보안 제공
- 비 인가자 또는 비인가 트랜잭션에 의한 접속차단 및 이력 제공
- 권한 사용자 접근시 미승인 데이터 마스킹





Why IBM ?

IBM은 기술 전문성과 보안 역량을 바탕으로 통합적 관점에서 위험 요소를 진단하고 효과적으로 대응할 수 있는 Partner입니다. IBM은 보안 프레임워크를 통해 IBM Corporate의 보안 정책, 각종 보안 기술의 개발 및 응용에 이르기까지 end-to-end 보안 서비스 관리 체계를 적용하고 있으며, 이를 통해 집적된 보안의 Know-how를 고객에게 가치 제안하고 있습니다.



Technology Leadership



IBM
SECURITY

Security Leadership



Technology Leadership



IBM Global R&D Center의 Technology Leadership

- 전 세계 8개 지역, 3,000여 연구원 보유
- 국내 500여명의 HW, SW, NW, 솔루션 전문가 보유



Technology Service Experience & Expertise

- 전 세계 800여 고객 대상 서비스 운영 관리 경험
- 인프라, 애플리케이션, 네트워크, 보안 솔루션 등 단위 기술 및 업무별 전문가 그룹 보유



Methodology

- IBM Global Service Methodology 서비스 방법론
- WWPMM 프로젝트 관리 방법론

Security Leadership



IBM 글로벌 보안 연구소의 Security Technology

- 보안 업계 세계 최대 연구소 X-FORCE
- 개발 보안 연구소 Ounce Lab



Security Service Experience

- 16년 글로벌 보안 관제 서비스의 운영 경험
- 전 세계 5개 대륙에 9개 관제센터, 133개국 3,700개 보안관제 고객 서비스 제공
- 900여명의 Security Service Consultant



Leading Product

- Database Security 업계 1위 Guardium

9 Security Operations Centers

+

9 Security Research Centers

+

11 Security Solution Development Centers

+

133 Monitored Countries

+

900+ Professional Security Consultants

+

600+ Field Security Specialists

+

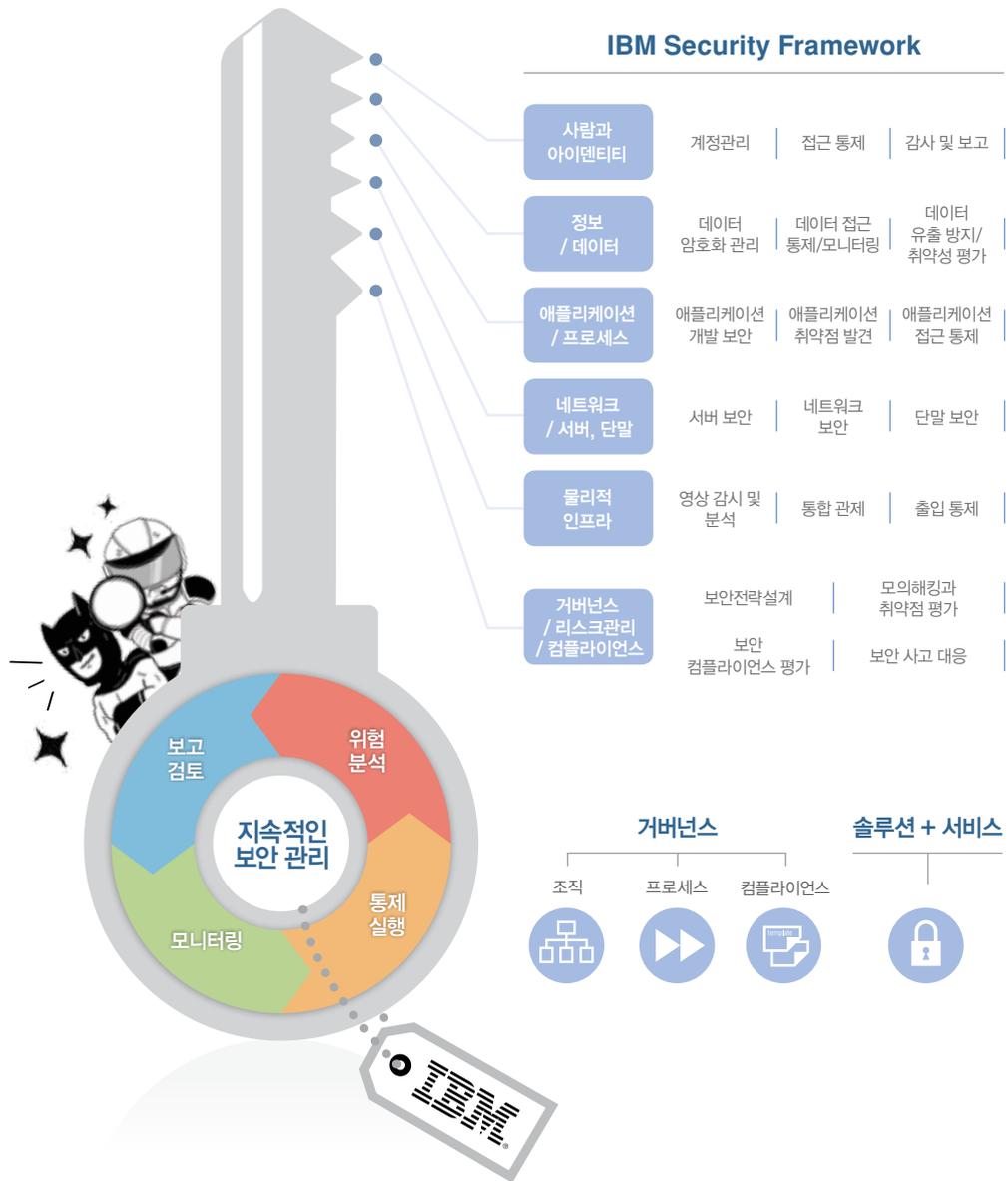
4,500 Security Delivery Experts

+

400+ Security Operations Analysts

IBM이 모든 것을 도와드릴 것입니다!

지속적인 보안 관리를 위해 전담 조직 구성, 보안 계획 및 절차 수립, 그리고 적절한 솔루션 도입이 요구되며, IBM은 보안 프레임 워크를 기반으로 구체적인 방안을 제공합니다.



BUILD - Assess, Design and Deploy



OPERATE - Manage, Monitor, Alert and Remediate



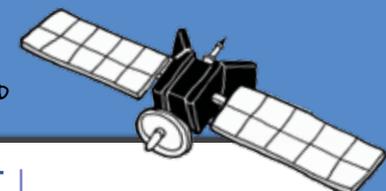
OVERSEE - Governance, Compliance and Awareness



RESPOND - Incident Planning, Response and Forensics



그들이 해냈습니다.
END



CONTACT |

더욱 증가하는 보안 위협. IBM 보안 전문가가 함께하겠습니다.

보안 관련 궁금하신 게 있다면, 언제든지 연락주세요!
02-3781-7151, hhmyoung@kr.ibm.com

IBM Security Framework Website:
www.ibm.com/kr/security_framework

