2018 탈레스 데이터 위협 보고서

암호화 및 데이터 보안 동향

한국에디션

451 Research

THALES

2018 탈레스 데이터 위협 보고서

국내 기업 규모

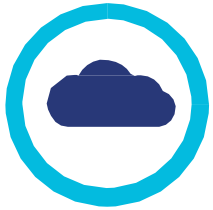
100% - $1억+
73% - $5억+
37% - $10억+

전세계 1,200명의 IT 보안 임원들을 대상으로 한 설문조사 | 한국 100명 | 영국, 독일, 네덜란드, 스웨덴, 인도 및 일본 각 100명 | 미국 500명

현재 진행 중인 디지털 트랜스포메이션
데이터 보안이 필요합니다.

95%는 민감 데이터에 디지털 트랜스포메이션 기술 사용
(클라우드, 빅데이터, IoT, 컨테이너, 블록체인, 모바일 결제)

높은 수준의 도입률로 복잡성 가중



100%
일반적인
클라우드 사용

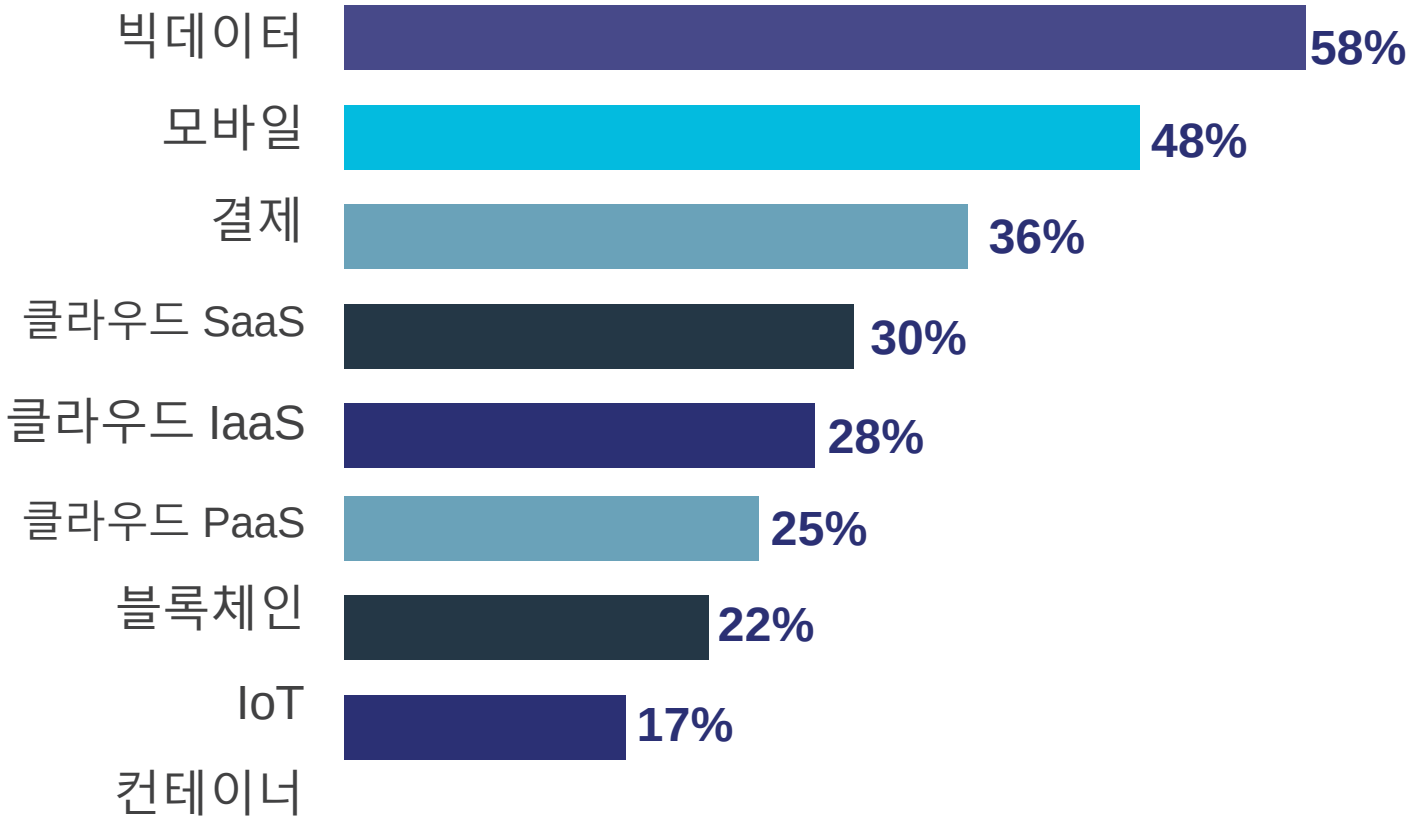
99%
빅 데이터

95%
IoT 구현

93%
모바일 결제
사용 중 또는
사용 예정

92%
블록체인
프로젝트 구현
또는 구현 중

민감 데이터에 디지털 트랜스포메이션 기술 사용



민감 데이터에 상기 기술을 사용하고 있다고 대답한 응답자의 비율

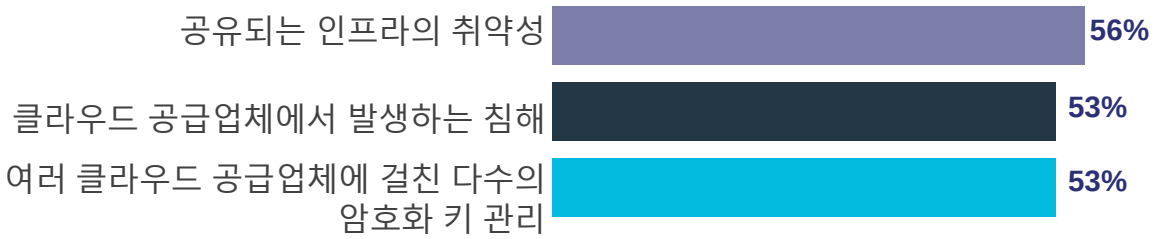
멀티 클라우드 사용 - 추가적인 리스크 발생

66%
2개 이상의 IaaS 환경 사용

68%
10개 이상의 SaaS 애플리케이션 사용

71%
2개 이상의 PaaS 환경 사용

클라우드 컴퓨팅과 관련된 3대 우려사항



클라우드에서의 데이터 통제

데이터 통제를 위한 암호화 키 통제

47% 클라우드 암호화 키의 소유권에 대해 매우 또는 극도로 우려하고 있음

42% 데이터센터에서 암호화 키를 자체적으로 관리할 수 있는 경우 클라우드의 사용을 증가할 것임

53% 다수의 클라우드 공급업체가 암호화 키를 관리하는 것에 대해 매우 또는 극도로 우려하고 있음

"다수의 클라우드 공급업체를 사용하는 조직들이 늘어나면서,
누가 암호화 키에 대한 통제권을 갖는가가 대단히 중요한 이슈가 되었습니다.
네이티브 암호화 서비스를 활용하는 조직의 경우는 특히 그러합니다."

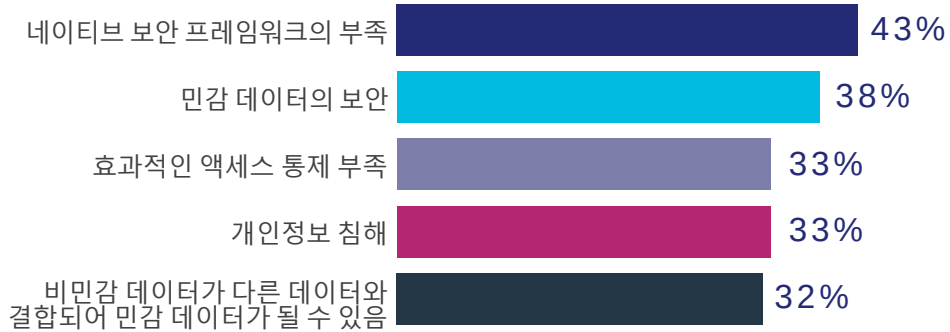
Garrett Bekker – 451 Research 정보 보안 수석 분석가 & 2018 탈레스 데이터 위협 보고서 저자

모든 기업이 빅데이터 활용
민감 데이터의 사용은 문제를 가중시킵니다.

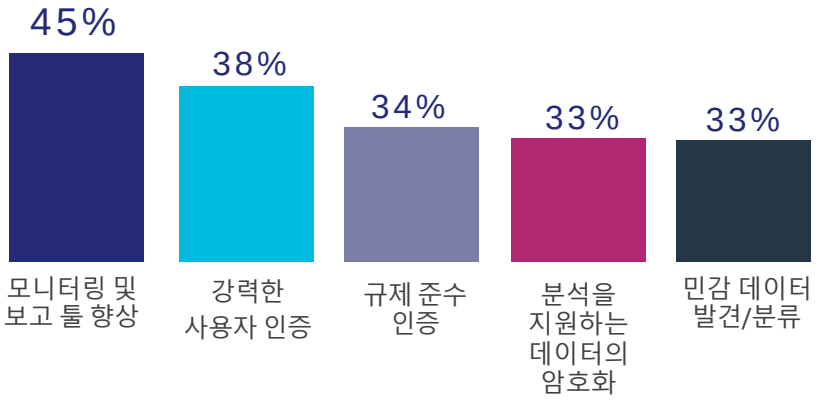
99% 의 국내 기업이
현재 빅데이터 활용

58% 는 현재 빅데이터
환경에서 민감 데이터 사용

빅데이터 환경 내에서 민감 데이터를 사용하는 것과 관련된 주요 우려사항



빅데이터 도입률을 가속화하려면 무엇이 필요한가?



증가하는 모바일 결제
암호화가 필요합니다.

93% 는 모바일 결제 사용 중 또는 사용 예정

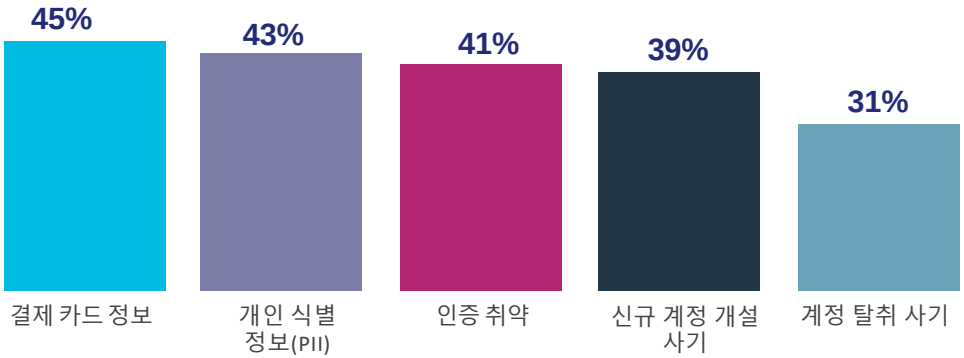
48% 는 모바일 애플리케이션에서 민감 데이터 사용

파일럿 또는 테스트 진행 중

평가 중

사용 중

모바일 결제와 관련된 주요 우려사항



모바일 결제를 안전하게 사용할 수 있게 해주는 핵심 툴 - 암호화

- 암호화는 디지털 출생 증명서를 통해 모바일 디바이스의 보안 아이덴티티를 구축해줍니다.
- 암호화는 이동 데이터를 보호합니다.
- 암호화는 디바이스에 저장된 데이터를 보호합니다.
- 암호화 및 액세스 통제는 조직이 백앤드 데이터 스토어에 대한 규제 요건을 충족하는데 도움을 줍니다.

IOT
암호화가 필요합니다.

95% 는 IoT 사용 중 또는 올해 안에 사용 예정

22% 는 IoT 애플리케이션에서 민감 데이터 사용

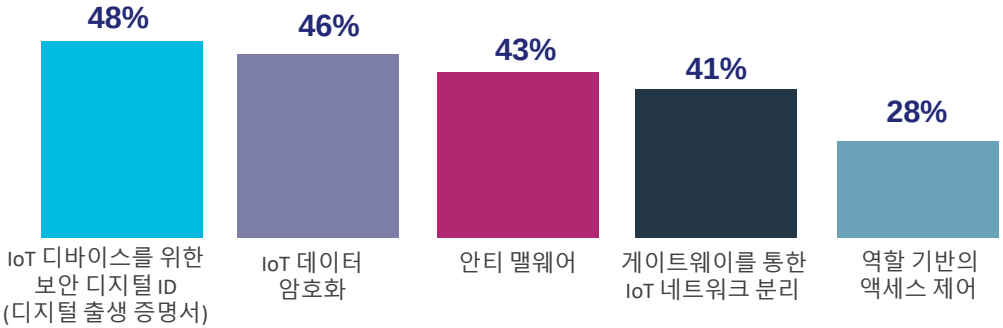
주요 IoT 사용 사례

환경

전력 및 에너지

과학 및 개인/웨어러블

IoT 도입 향상에 필요한 IT 보안 제어

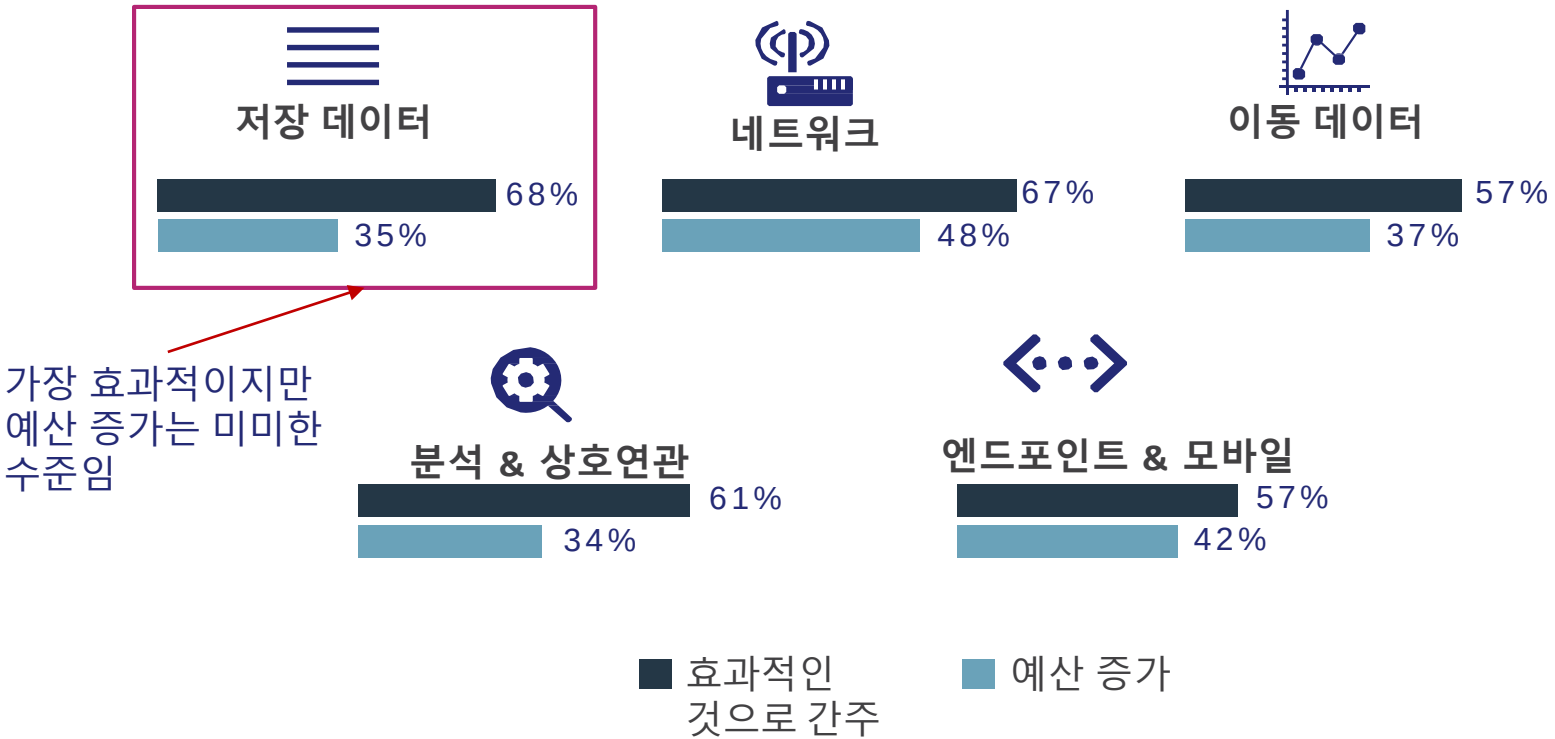


IoT 를 안전하게 사용할 수 있게 해주는 핵심 툴 - 암호화

- 암호화는 디지털 출생 증명서를 통해 IoT 디바이스의 보안 아이덴티티를 구축해줍니다.
- 암호화는 이동 데이터를 보호합니다.
- 암호화는 디바이스에 저장된 데이터를 보호합니다.
- 암호화 및 액세스 통제는 조직이 백앤드 데이터 스토어에 대한 규제 요건을 충족하는데 도움을 줍니다.

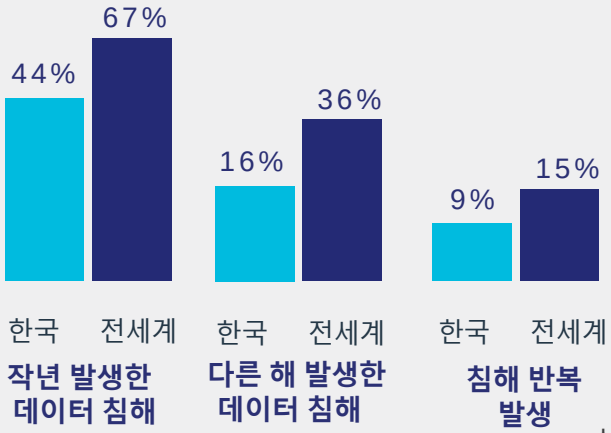
데이터 보안 위협은 변화과 진화를 거듭하고 있지만
보안 전략에는 변함이 없습니다.

IT 보안 전문가들은 저장 데이터 보안이 민감 정보를 보호하는데 가장 효과적이라는 사실을 알면서도, 예산을 우선적으로 할당하고 있지 않습니다.

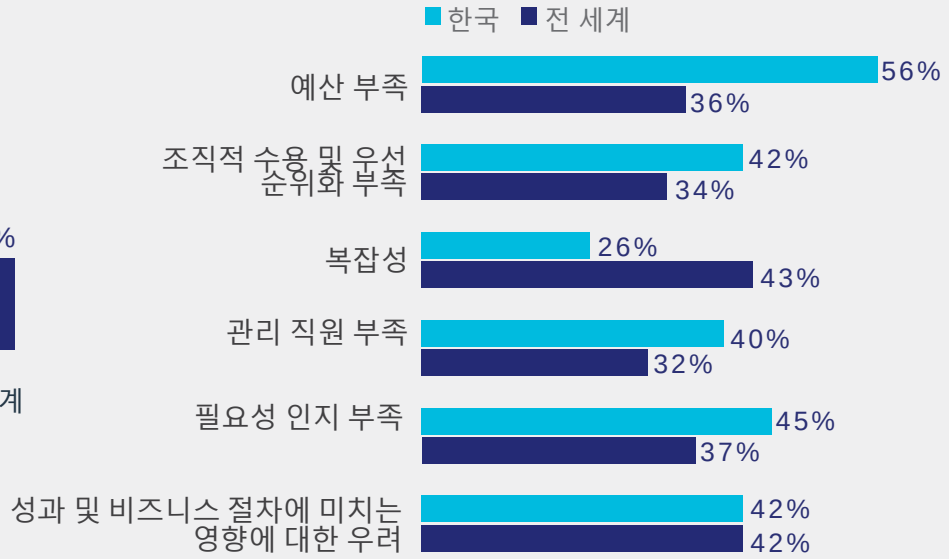


거의 절반에 가까운 국내 기업이
이미 데이터 침해를 경험했습니다.

데이터 침해율 한국 vs. 전 세계



데이터 보안의 구현을 가로막는 장애물

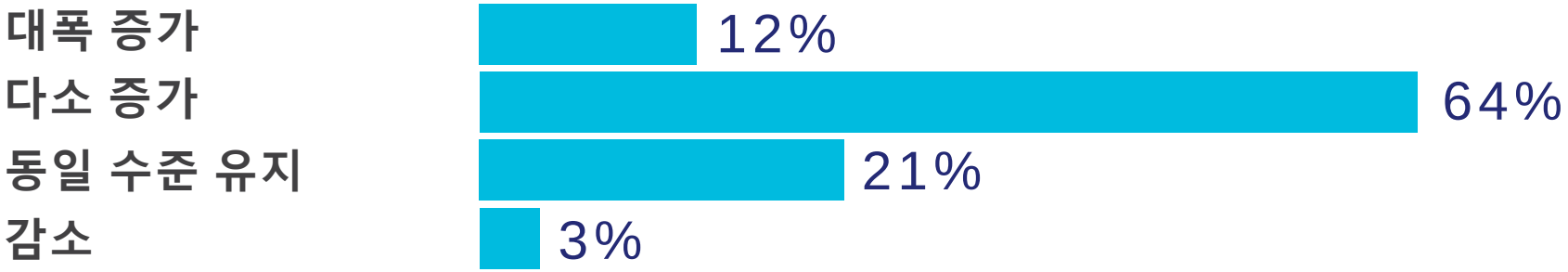


"이러한 수치들이 우려스럽긴 하지만, 국내 조직들은 다른 국가 대비 침해율이 낮습니다. 엄격한 규제준수 체계가 구축되어 있는 덕분일 것입니다."

— ***Garrett Bekker, 451 Research 정보 보안 수석 분석가, & 2018 탈레스 데이터 위협 보고서 저자***

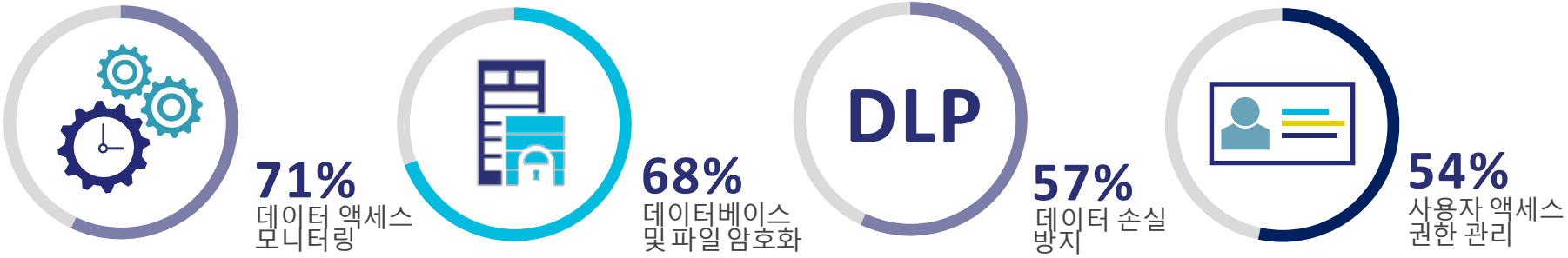
국내 조직들의 대응 계획

2018년 IT 보안 예산 계획



데이터 보안 툴의 구현

민감 데이터 보호를 위해 현재 구현 중이거나 2018년 구현 예정인 툴



암호화 – 데이터 보호를 위한 핵심 기술

디지털 트랜스포메이션에 필요한 기술 수용을
촉진하려면 **암호화**가 필요합니다.

올해 계획된 데이터 보안 툴 4개 중 3개 (미구현)

53% **개인정보 보호규제: 유럽의 GDPR 및 PIPA등의 개인정보 보호 규제 충족에 필요한 주요 툴의 암호화**

2018 탈레스 데이터 위협 보고서

암호화 및 데이터 보안 동향

한국판

451 Research

THALES