

## Your Data, Their Cloud

Thales DIS CPL 조재웅 부장 Jaewoong.cho@thalesgroup.com

THALES GROUP LIMITED



## 목차

▋ 공공 클라우드

클라우드에서 데이터를 보호하기 위한 3가지 전략

THALES GROUP LIMITED DISTRIBUTION

■ 클라우드에서의 키 관리와 암호화

## 행정 공공기관 정보자원 클라우드 전환 통합 추진계획

THALES GROUP LIMITED





This document may not be reproduced, modified, adapted, published, translated, in any way, in whole or in part or disclosed to a third party without the prior written consent of THALES - © 2021 THALES. All rights reserved.

### 공공기관의 클라우드 전환/도입

4. 클라우드 전환 또는 도입에 대한 우려 사항(1순위)

(기준 : 클라우드 도입 예정이 없는 시스템, 단위 : 개, %)

대상 시스템수	시스템 중요성/보안성			전환·이용 비용 부담		클라우드 서비스에 대한 이해 부족		전함	클라우드 전환 업무에 대한 부담		클라우드 서비스 도입을 위한 검토절차복잡함	
	시스템수	비율	시스	템수	비율	시스템수	비율	시스턴	수 비	율 /	시스템수	비율
5,904	1,366	23.1	85	54	14.5	637	10.8	491	8	.3	448	7.6
	클라우드 서비스 성능 우려		보안 이슈 발생 우려		클라우드 서비스 이용에 부적합한 예산 편성, 집행 방식		필요한 클라우드 서비스 부족		기타		무응답	
	시스템 수	비율	시스템 수	비율	시스템 수	비율	시스템 수	비율	시스템 수	비율	시스템 수	비율
	257	4.4	209	3.5	45	0.8	26	0.4	94	1.6	1477	25.0

THALES GROUP LIMITED DISTRIBUTION

행정안전부: '22년 행정・공공기관 클라우드컴퓨팅 사업의 수요정보 조사결과



## 광범위한 멀티클라우드 적용,복잡성 가중



**75**%



49%



**54** 



평균적으로 사용하고 있는 SaaS 어플리케이션 수

2개 이상의 laaS 환경 사용

클라우드 환경에서의 데이터 보안 관리가 기존 데이터센터 환경보다 복잡함

37%

클라우드 환경에서 데이터 유출을 겪은 비율



36%

지난 12개월 내에 데이터 유출 또는 보안 감사를 겪은 비율

THALES GROUP LIMITED
DISTRIBUTION





## 클라우드에서 데이터를 보호하기 위한 3가지 전략





Data Discovery and Classification

Transparent Encryption





**Developer Suite** 

**Database Suite** 

## CipherTrust Data Security Platform



## 민감한 데이터를 보호하기 위한 3가지 전략

#3 민감한 데이터 검출 데이터와키의 민감한 데이터

March 2021 Group Communications /template: 87211168-DOC-GRP-EN-006 THALES GROUP LIMITED DISTRIBUTION

보호

데이터와 키의 제어



## CipherTrust Data Security Platform

**Discover**, **protect** and **control** your most sensitive data anywhere with the next-generation unified data security platform

데이터 보안을 단순화 하는 통합 플랫폼 클라우드, 빅데이터, 컨테이너 환경으로의 데이터 마이그레이션을 위한 디지털 트랜스포메이션에 대한 보안 중앙 집중식 정책 과 키 관리 및 낮은 TCO를 위한 새로운 사용 사례로 쉽게 확장

### Thales CipherTrust Data Security Platform

검출

#### 암호화 . 토큰화

키 관리



Discovery and Classification



Transparent Encryption



Database Protection



Application
Data Protection



**Tokenization** 



Enterprise
Key Management



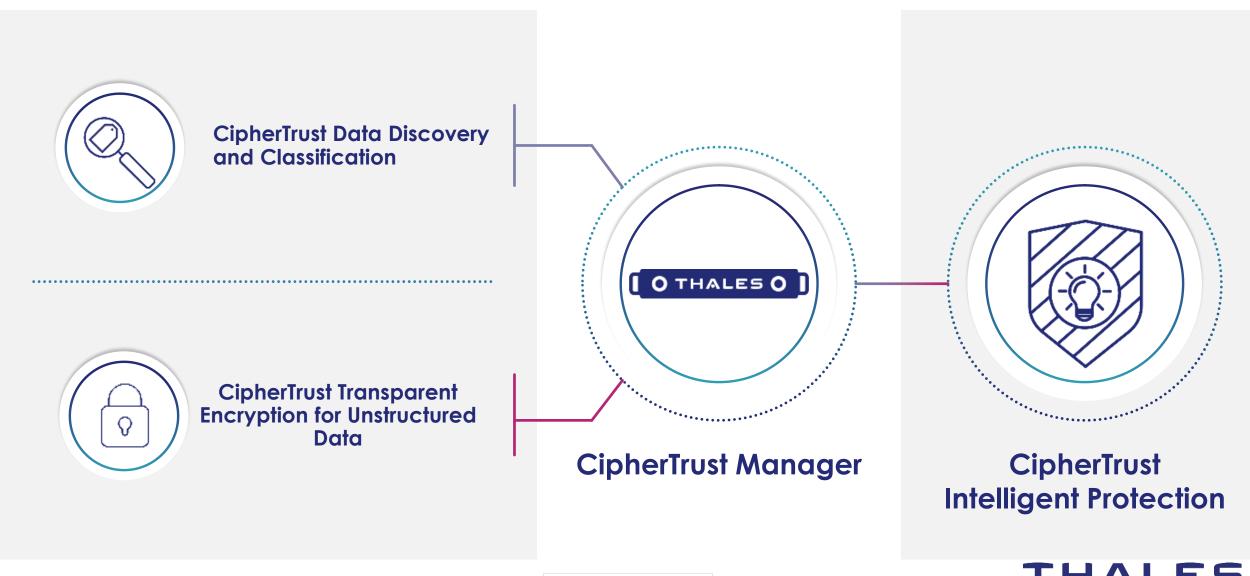
Cloud Key Manager

THALES

Building a future we can all trust

THALES GROUP LIMITED

## 데이터 검출과 보호를 동시에





# 클라우드에서의 데이터 보호와 암호화



### 클라우드 공급업체의 기본 암호화 및 키 관리만으로는 부족할 수 있습니다

THALES GROUP LIMITED

### 클라우드 암호화는 전체 디스크 암호화와 유사합니다.(FDE)

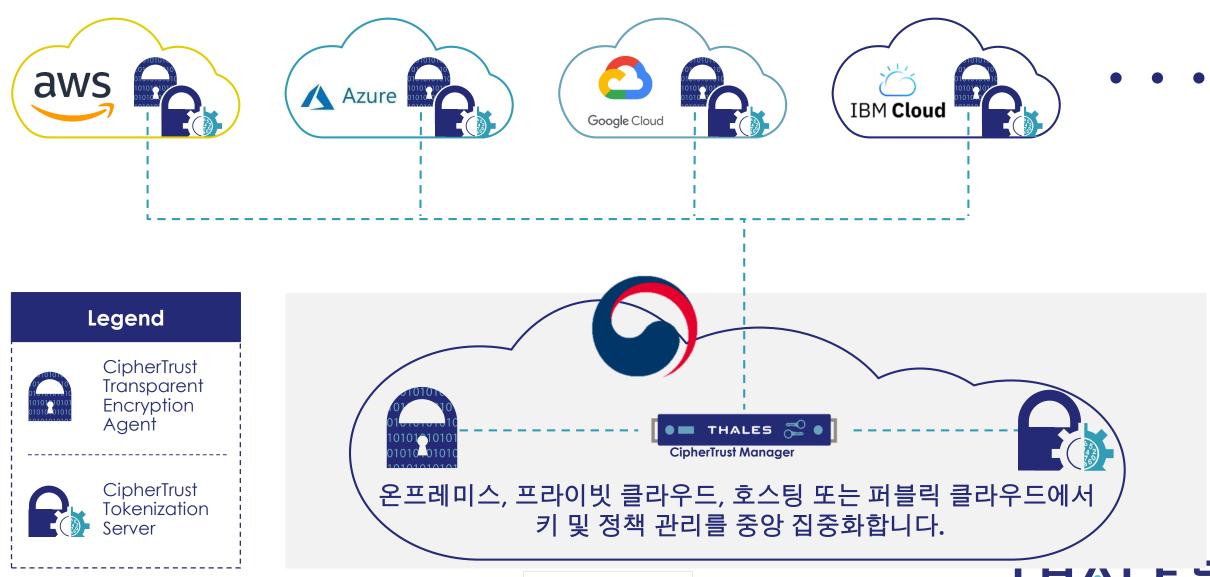
- ▶키가 있으면 **모든** 데이터를 볼 수 있습니다.
- ▶ 암호화 솔루션은 세분화된 액세스 정책이나 데이터 액세스 가시성을 제공하지 않기 때문에 단순합니다.

- 클라우드 키 관리는 클라우드 액세스 정책과 연결되어 있습니다.
  - > 직무의 분리가 이루어지지 않습니다.
  - ▶ 추가 방어 레이어가 없습니다
  - ▶클라우드 공급자가 고객 키 자료를 제어할 수 있습니다



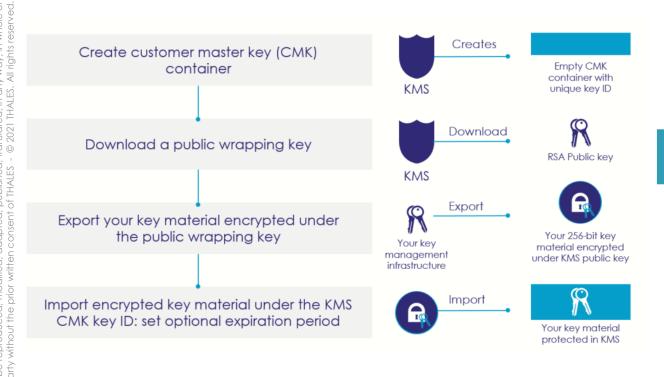


### Bring Your Own Encryption/Tokenization: On-prem, In-Cloud, Hybrid

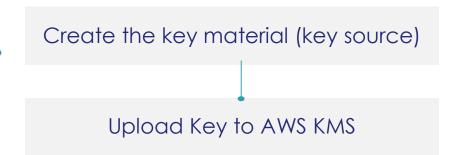


### 클라우드 키 적용 비교

#### **AWS Steps Required:**



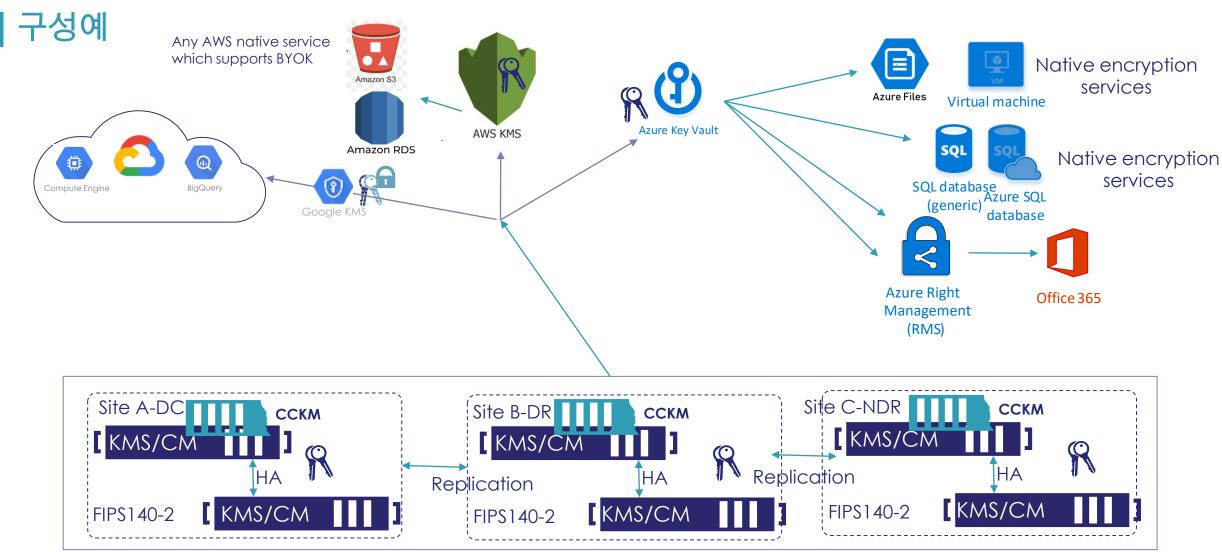
#### 2 Steps in CCKM:





**CCKM** 

## **CCKM – CipherTrust Cloud Key Manager**



THALES GROUP LIMITED





감사합니다



