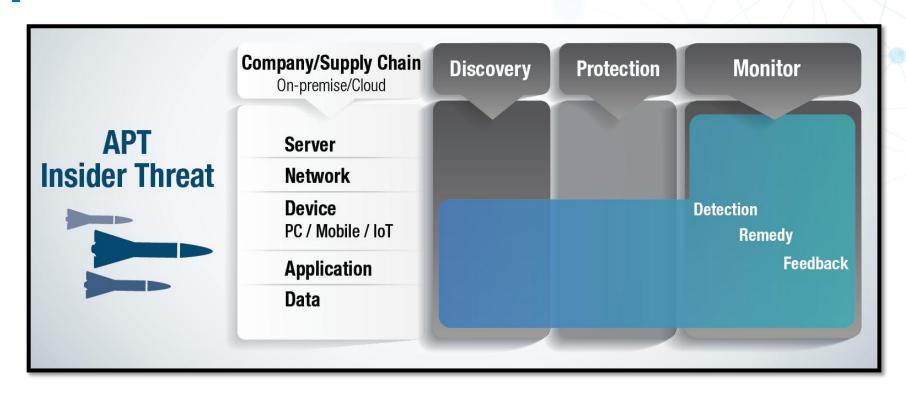
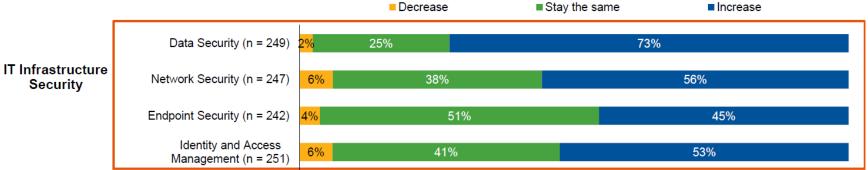


목차

- 1. 글로벌 데이터 보안 시장
- 2. 데이터 중심 보안
- 3. 데이터 분류 기반 보안 전략
- 4. 보안 관련 트랜드
- 5. Fasoo Data Security Framework

글로벌 보안 시장 – 보안 투자





Enterprise IT Spending, 2017 Compared to 2016 (Gartner)

글로벌 보안 시장 - IT 변화로 인한 도전

Fragmentation of solutions

No perfect protection

Physical Cyber System

Intelligence Digital Mesh

No common architecture

Over-focus on risks that are either familiar or recent

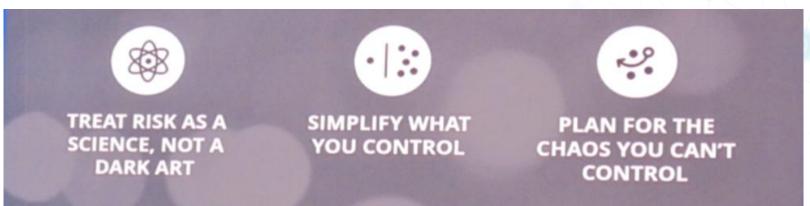
New Infra

Realities in IT Security

New Trends

글로벌 보안 시장 - Reaction 전략

RSA Conference 2017



위험 관리 차원에서의 보안

보안 위험 (Risk) 측정 보안 위험 (Risk) 대응 위험 관리

데이터 중심 보안으로의 전환

비정형 데이터 보안의 부각

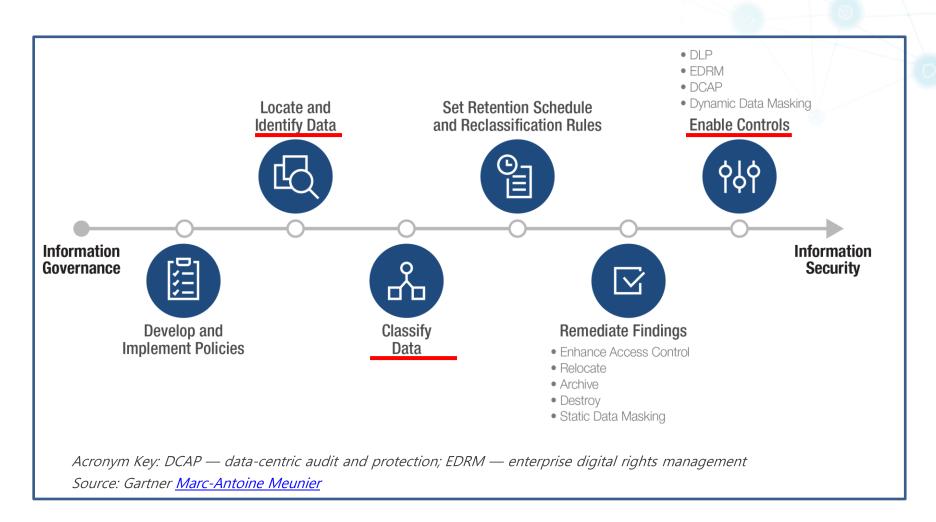
경계 중심 보안 (perimeter-oriented data security)

→ 데이터 중심 보안 (data centric security)

데이터 중심 보안 – 통합 관리의 필요성

Gartner

데이터 거버넌스부터 정보보안까지 모든 단계를 포괄하는 통합적 접근이 필요



데이터 중심 보안 – 보안 Framework

NIST CYBERSECURITY FRAMEWORK

• 2017년 v1.1 공개

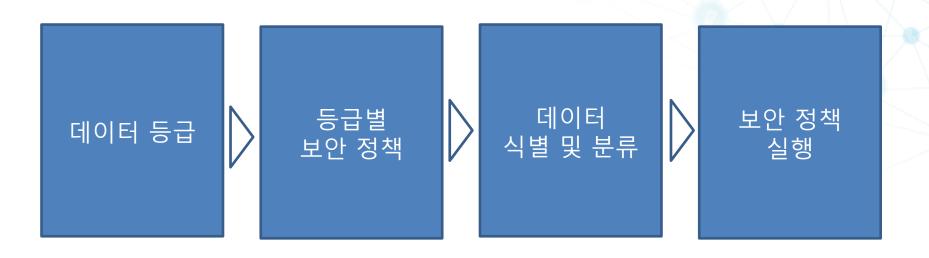


Function	Category		
Identify	Asset Management	ID.AM	
	Business Environment	ID.BE	
	Governance	ID.GV	
	Risk Assessment	ID.RA	
	Risk Management Strategy	ID.RM	
Protect	Access Control	PR.AC	
	Awareness and Training	PR.AT	
	Data Security	PR.DS	
	Information Protection Processes & Procedures	PR.IP	
	Maintenance	PR.MA	
	Protective Technology	PR.PT	
	Anomalies and Events	DE.AE	
Detect	Security Continuous Monitoring	DE.CM	
	Detection Processes	DE.DP	
	Response Planning	RS.RP	
	Communications	RS.CO	
Respond	Analysis	RS.AN	
	Mitigation	RS.MI	
	Improvements	RS.IM	
Recover	Recovery Planning	RC.RP	
	Improvements	RC.IM	
	Communications	RC.CO	

데이터 중심 보안 – 생산성과 용이성

외부 공유의 Security 필요성 **Productivity** Automation 보안 정책의 일관성 Orchestration Security Consolidation 관리의 용이성

데이터 분류기반 보안 전략 – 개요



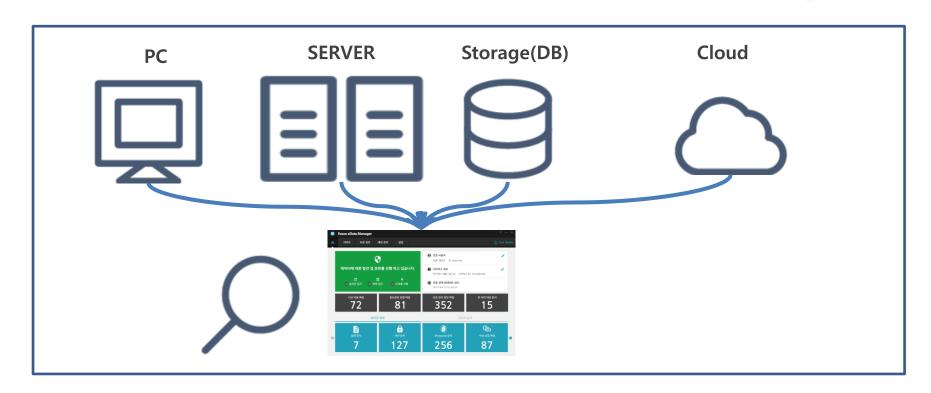
人	ŀ려	ı

데이터 등급	보안정책	식별 가이드	추가 정책
Public	-	기타 데이터	로그
Private	데이터 암호화	개인정보 포함	외부 공유 (승인)
Restricted	암호화 + 개인별 권한 확인	경영 자료 (식별 방법 제시)	외부 공유 불가

데이터 분류기반 보안 전략 - 비정형 데이터 식별/분류

Discovery

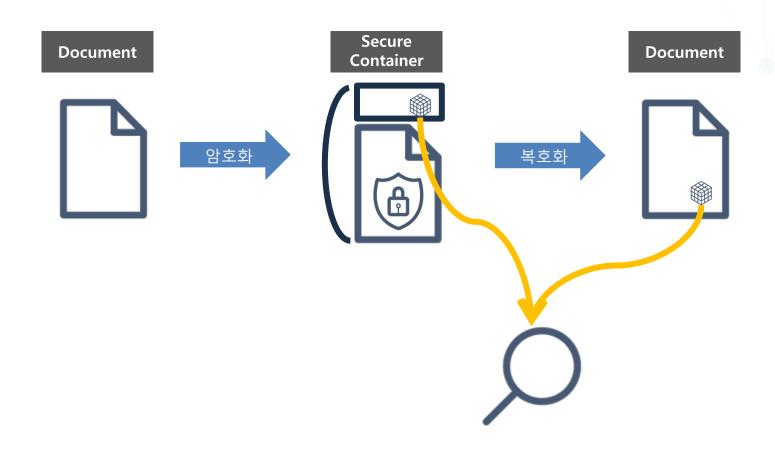
- 사용자 PC 외, 서버 등 다양한 저장소의 데이터에 대한 탐지 지원
- 서버 어플리케이션 위주의 기 분류 기준 승계 기술



데이터 분류기반 보안 전략 - 보안 정책의 일관성

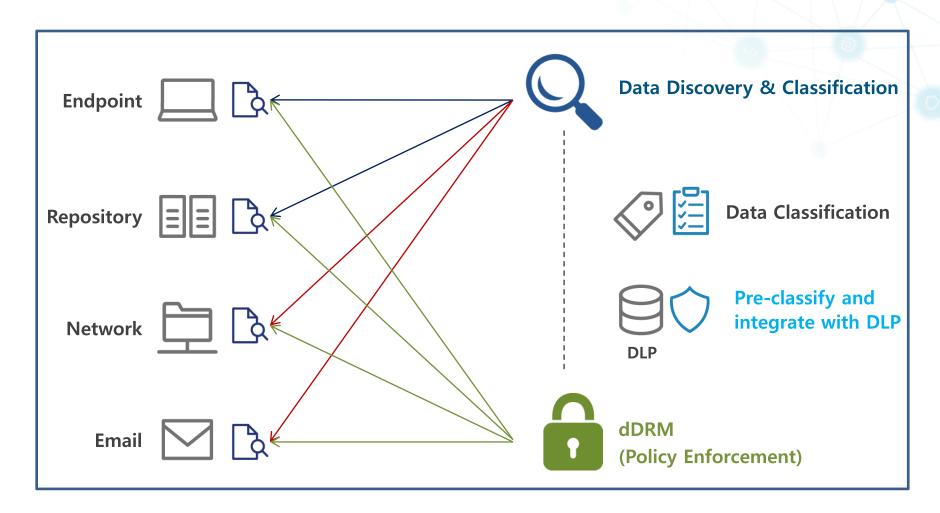
암호화 정책 선택 시 - 평문 보안 방안

• 평문 상태에서도 분류된 데이터 값 유지 및 식별 지원



데이터 분류기반 보안 전략 – 외부 공유

분류 기술과 타 보안솔루션(DLP) 연계 모델



데이터 분류기반 보안 전략 - 관리의 용이성

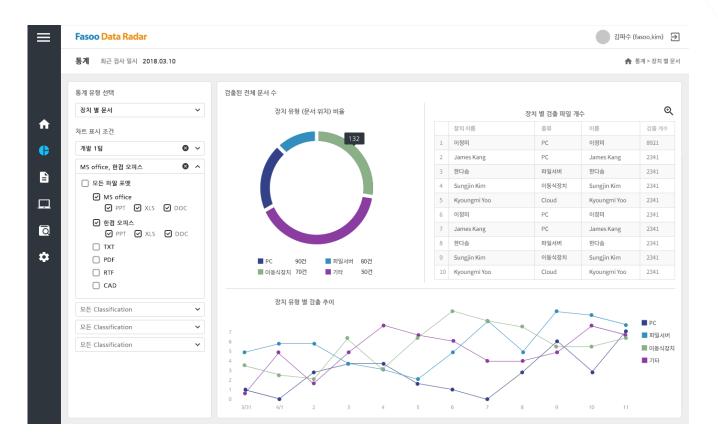
ISO27001에 근거한 데이터 라이프사이클에 기반한 보안 관리 항목

Da	ta Protection	생성	저장	이용	외부 전송	폐기
Α	식별 및 분류	식별 및 분류				
В	암호화 및 접근 통제	암호화 및 접근 통제				
С	암호키 관리	암호키 관리			키폐기	
D	출력보안			출력	보안	
E	화면보안			화면보안		
F	개인정보 Masking			마	스킹	
G	안전한 삭제					안전한 삭제
Н	백업		백업			
I	정보 사용 및 위험 모니터링		정보	사용 및 위험 모니	터링	

데이터 분류기반 보안 전략 – 관리의 용이성

통합 관리

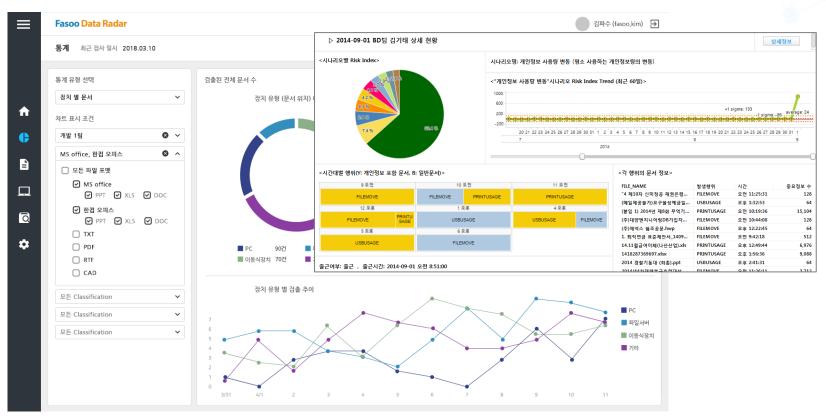
- 데이터 분류 및 탐지 결과 제시
- 중요 데이터 위주의 사용 로그 분석



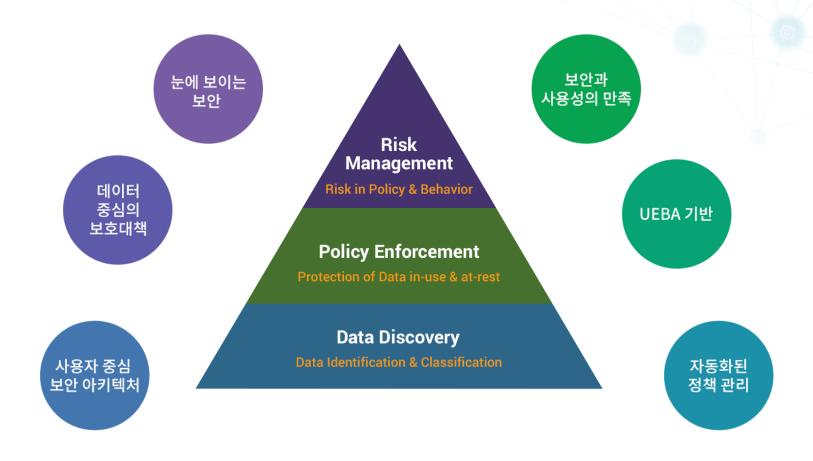
보안 관련 트렌드

Intelligence

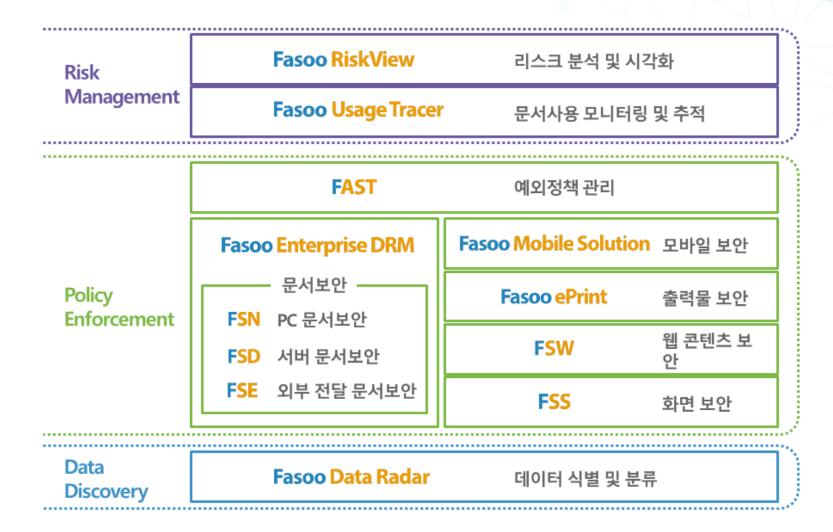
- 데이터에 대한 탐지 결과 및 사용자 Usage 로그 기반의 보안 리스크 측정 리스크 및 신뢰 평가 접근법 (가트너 전략 기술, 2018) 적용
- AI 기술의 활용 방안



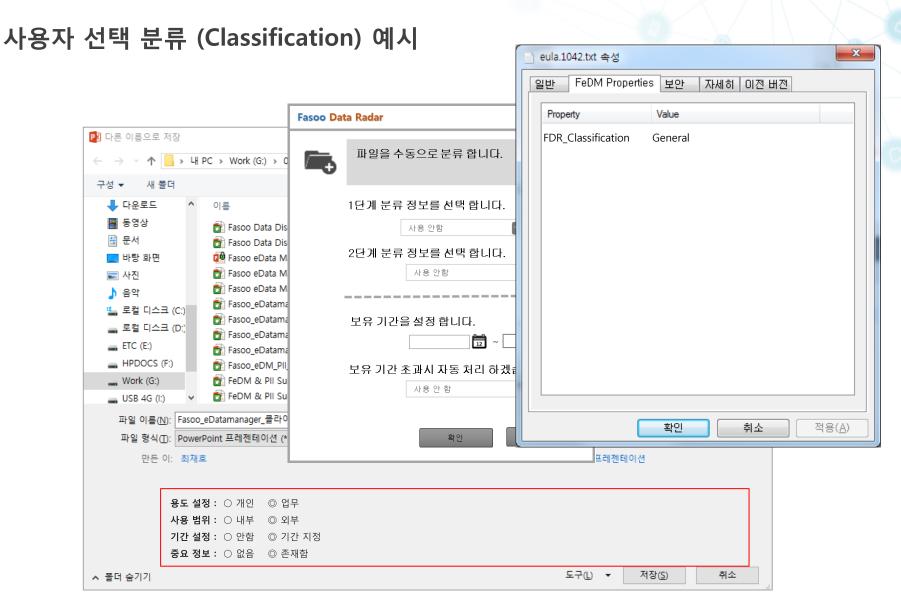
Fasoo Data Security Framework!



Fasoo Data Security Framework



Fasoo Data Security Framework - Data Discovery



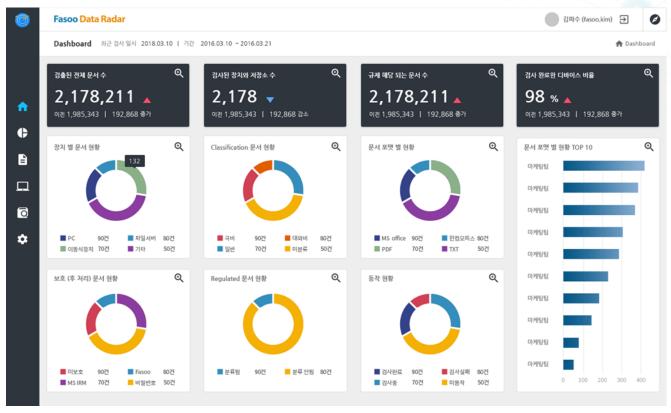
Fasoo Data Security Framework - Policy Enforcement

암호화 및 문서 권한 통제

- PC에서 생성된 모든 문서는 생성 시 자동 및 실시간 암호화 기술 적용
- 문서의 생성부터 폐기까지 문서 유통의 모든 사이클에서 암호화 상태로 관리



Fasoo Data Security Framework - Risk Management





Risk Evaluation (RiskView)

