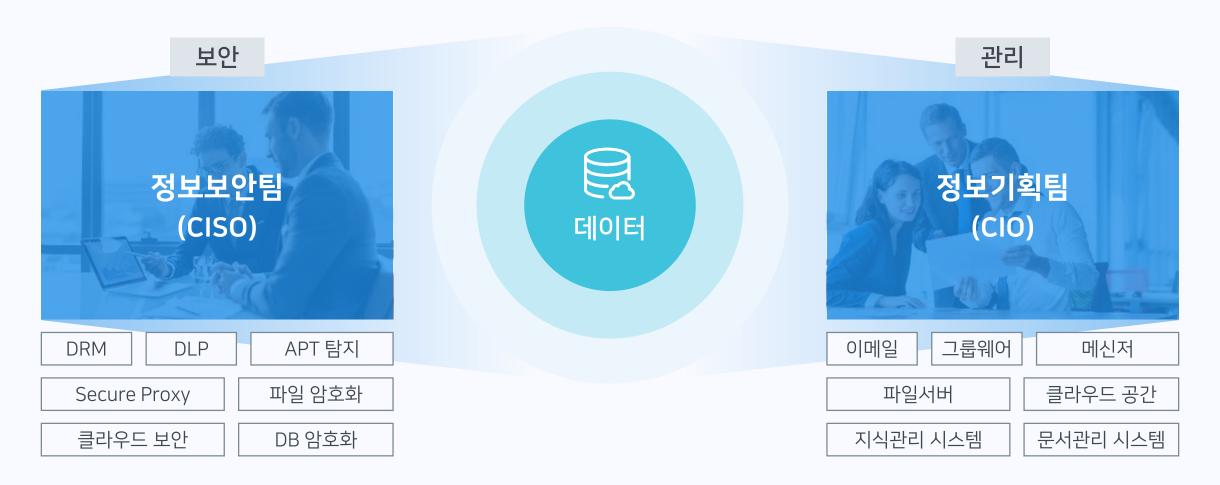


데이터 보안과 관리의 목표



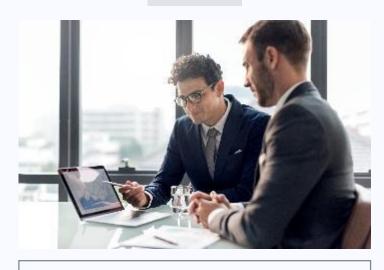
데이터 보안과 관리의 현재

CISO, CIO 조직에서 많은 투자를 해왔음



데이터 보안과 관리의 문제점

보안



많은 투자에도 **막연한 불안감**

클라우드, 모바일 등 새로운 요구

시스템 별로 상이한 보안 수준

보안성과 사용자 편의성 사이의 갈등

관리



기하급수적으로 **늘어나는 스토리지**

원하는 정보를 찾기 어려움

자산화 되지 못한 중요 데이터

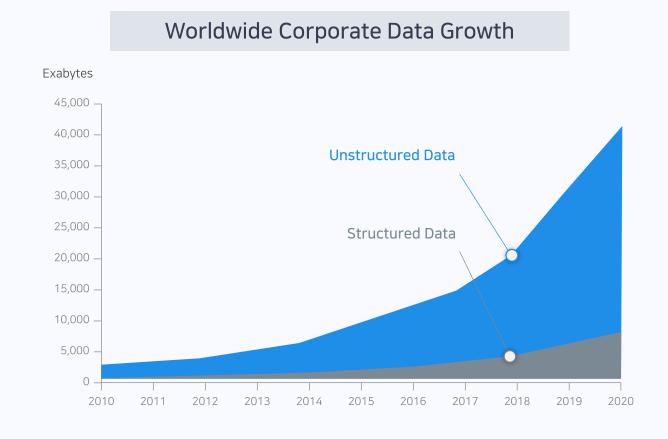
존재를 모르는 수많은 중복 데이터

끊임없이 증가하는 데이터

데이터, 매년 80%이상 증가

- IDC, The Digital Universe 2017 -

지적 자산을 포함한 대부분의 중요 정보는 비정형 데이터

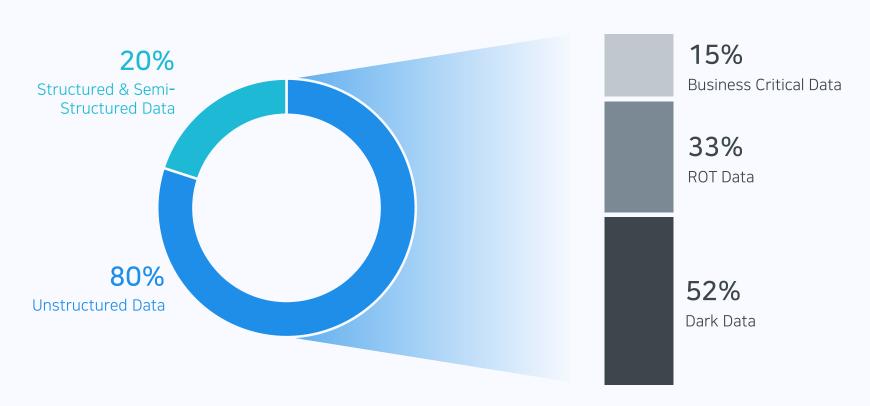




기업 내 데이터 현황

약 85%의 데이터가 다크 데이터와 ROT 데이터

- Veritas, The Databerg Report 2019 -



절반 이상의 데이터는 관리되지 않고 있으며,

관리되는 데이터의 대부분도 불필요한 데이터



다크 데이터와 ROT 데이터

다크 데이터 💳 모르는 데이터

수집·처리·저장되었지만 활용되지 않는 정보 자산 [Gartner]



찾아서 식별 분류

ROT 데이터 💳 불필요한 데이터

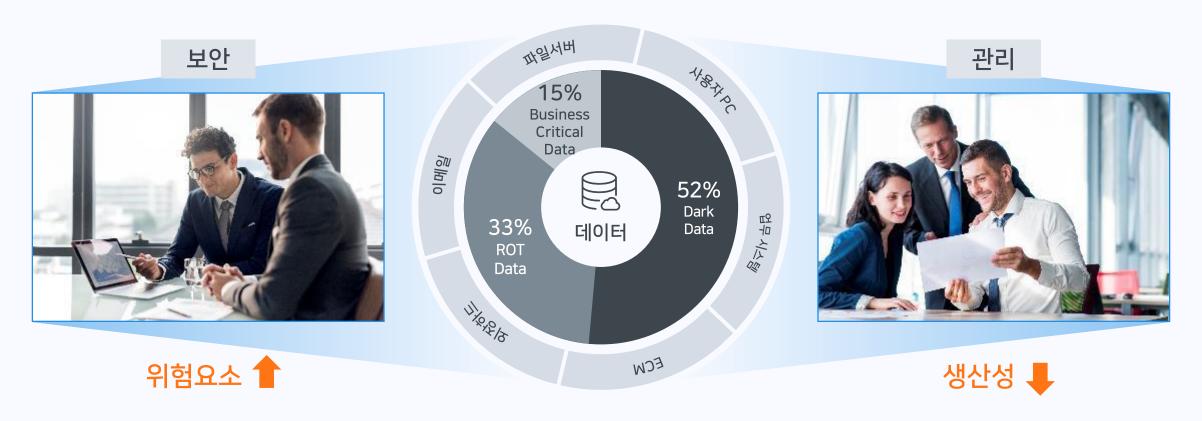
중복되고, 오래되고 중요하지 않는 (Redundant, Outdated, Trivial) 데이터 [AlIM]



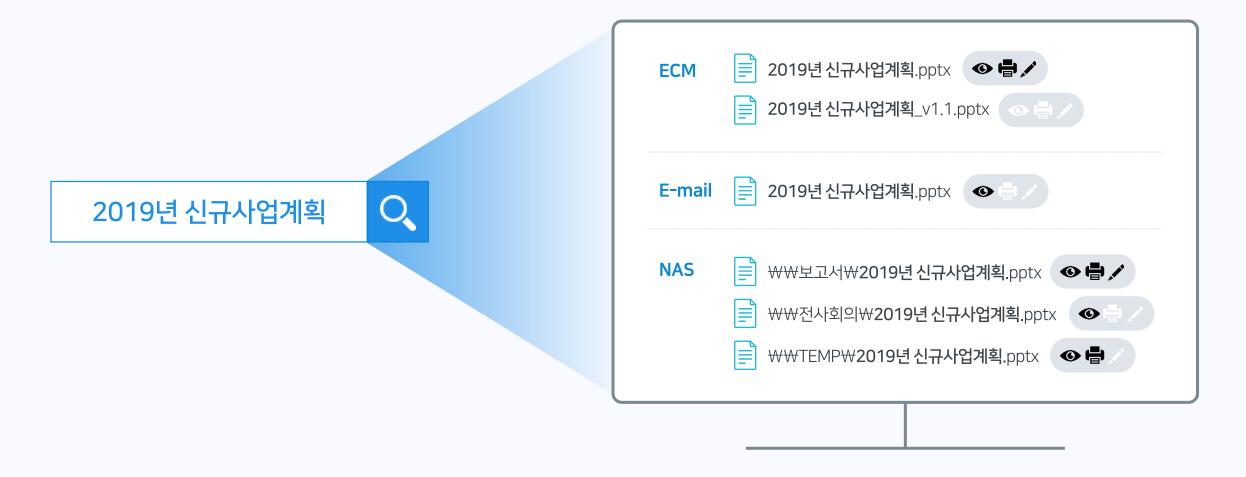
최소화

불필요한 데이터를 줄이지 못하면

AI 혹은 머신 러닝 등 새로운 기술 적용에도 걸림돌



수 많은 검색 결과와 각각의 보안 정책



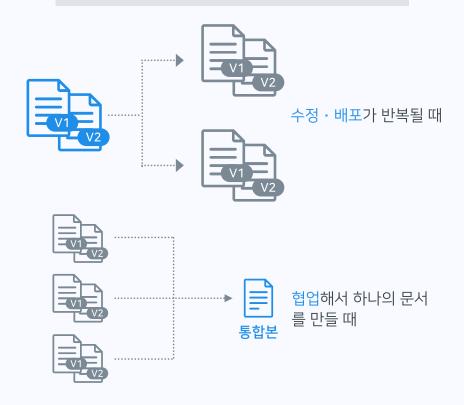
불필요한 데이터는 어떻게 생성되는가?

불필요한 문서는 줄지 않고 계속적으로 증가한다.

지속적으로 만들어지는 복사본



지속적으로 생산되는 파생본





성공적인 데이터 관리와 보안의 필요 조건



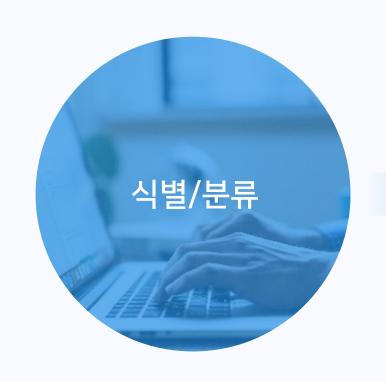
식별 분류



ROT 제거



기존 식별 분류의 한계





복사본에 대한 반복적인 식별 분류



ROT 제거에 필요한 정보 제공 미흡



후속 연동 부재로 인한 보안갭 발생

불필요한 데이터 줄이기의 어려움





100% 같은 파일 제거는 해시 함수를 이용할 수 있으나, 구현에는 많은 비용 발생



해시 값은 다르나, 내용은 99% 동일한 다량의 문서들



정확한 사용 내역 파악 어려움



필요 여부 판단을 위한 문서 오너 불명확

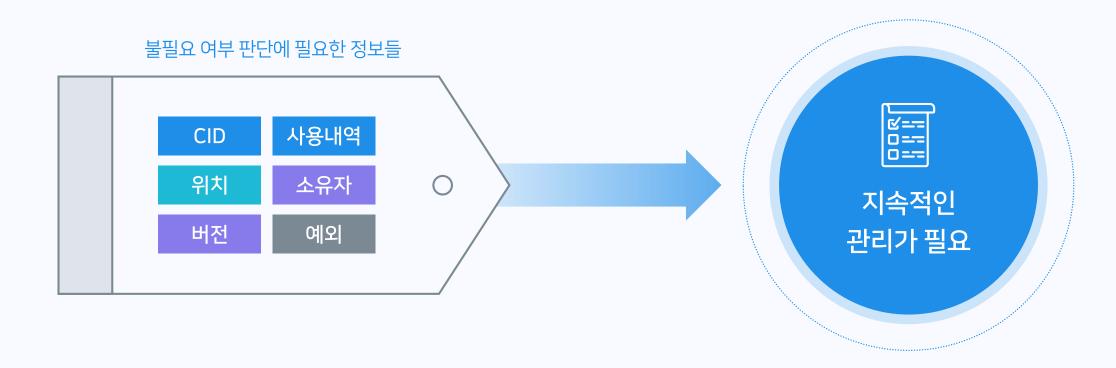


네트워크 속도, 컴플라이언스 등으로 의도적 보관 파일 존재

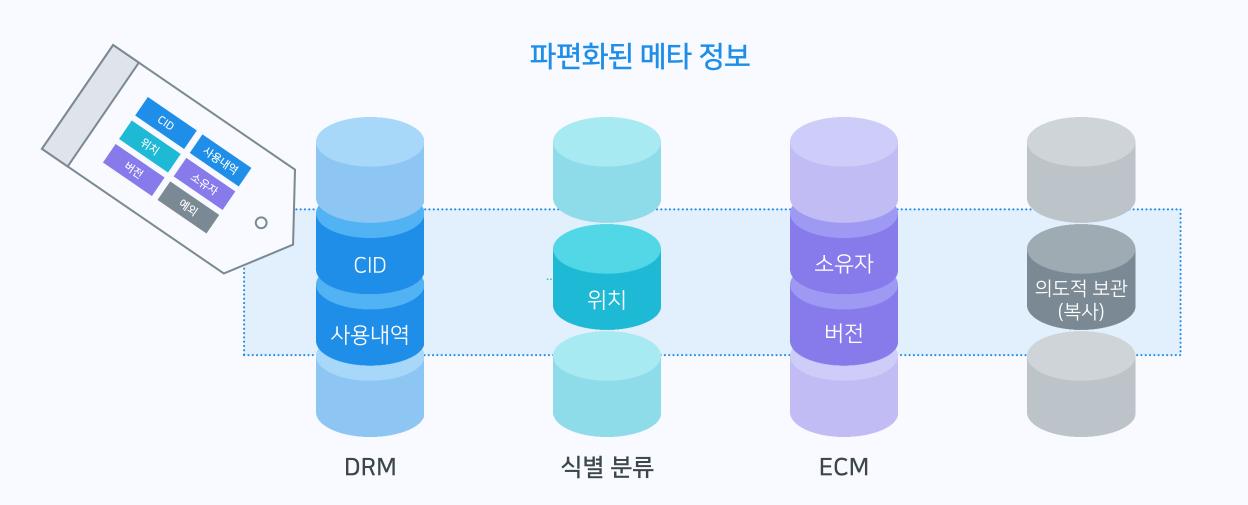


버전 관리가 되지 않은 다수의 문서

불필요한 데이터를 줄이기 위한 메타 정보



메타 정보 관리의 현실

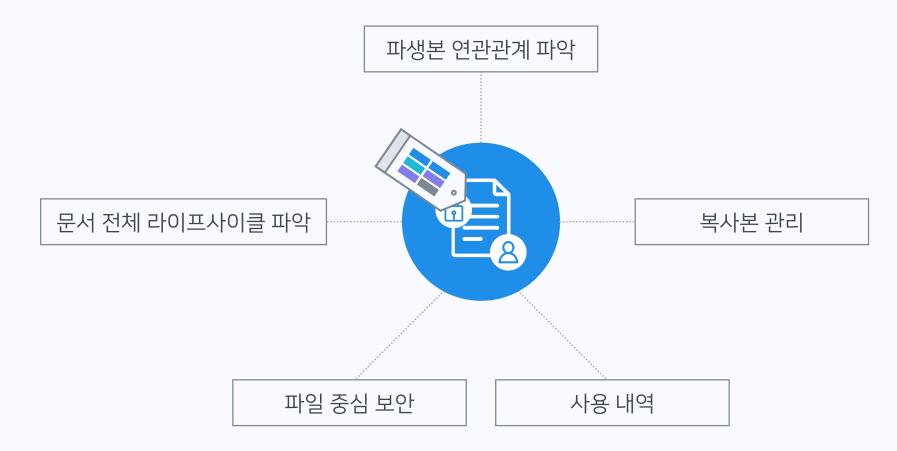


통합된 메타 정보 기반의 데이터 관리

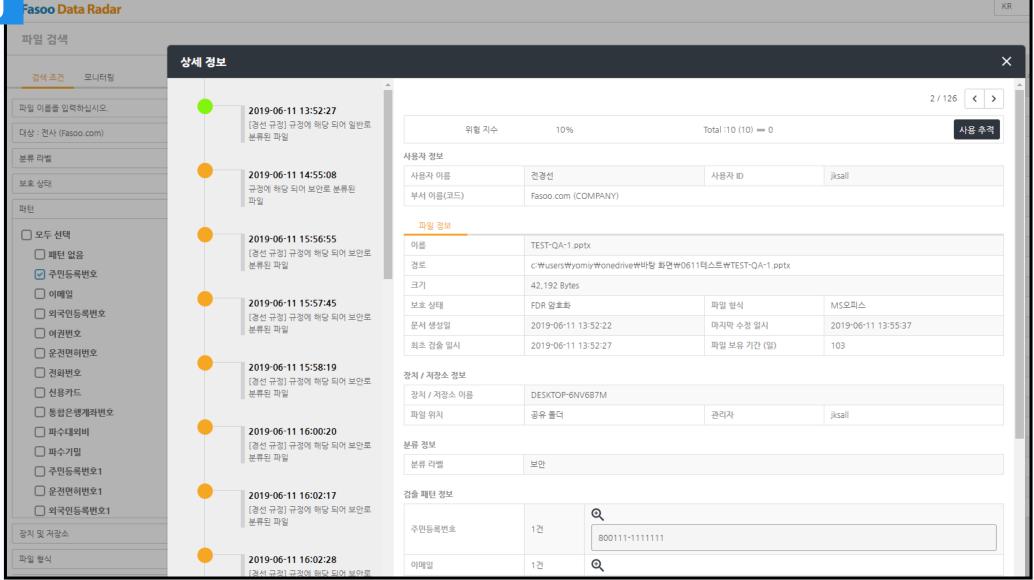


Pac-n-Tag

복사본 및 파생본을 포함한 모든 문서를 영속적으로 데이터 위치와 관계없이 추적하는 기술



Pac-n-Tag





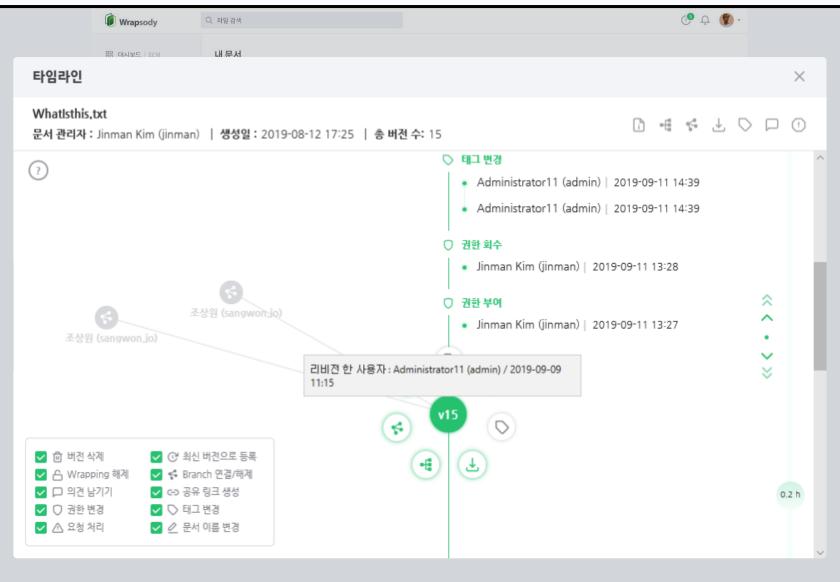
Content Virtualization (문서 가상화)

위치에 관계 없는 문서 버전 관리 및 동기화 기술



Content Virtualization (문서 가상화)







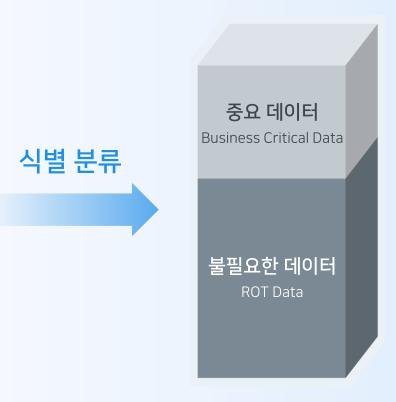
Garbage Content Collection

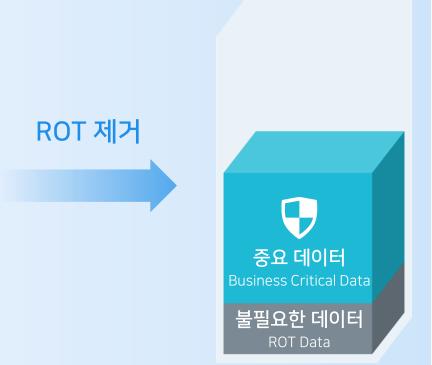
지속적인 관리를 통해 불필요 문서 삭제를 위한 Augmented Intelligence 기술



성공적인 데이터 보안과 관리의 필요 조건





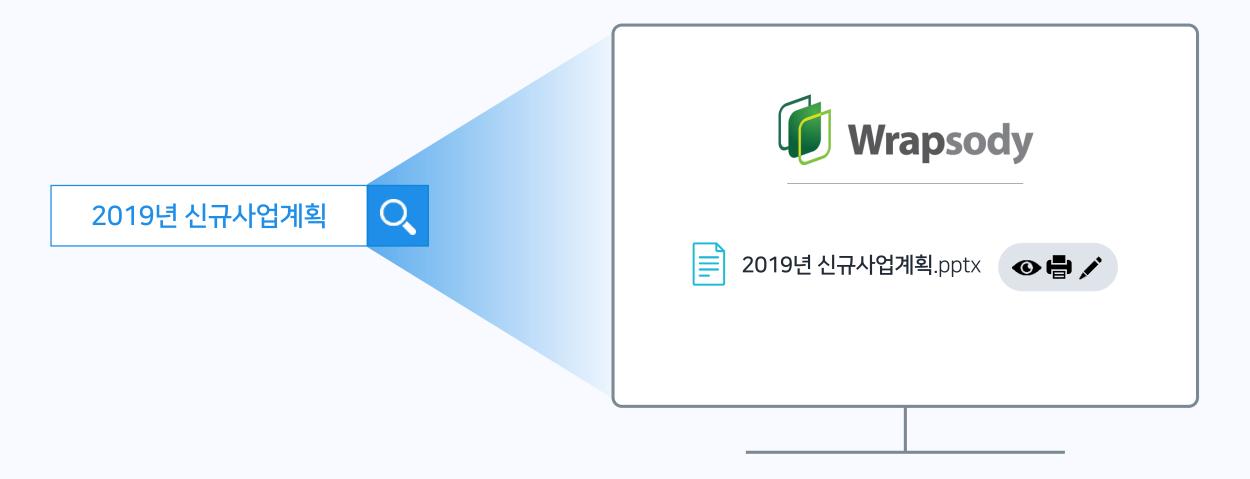




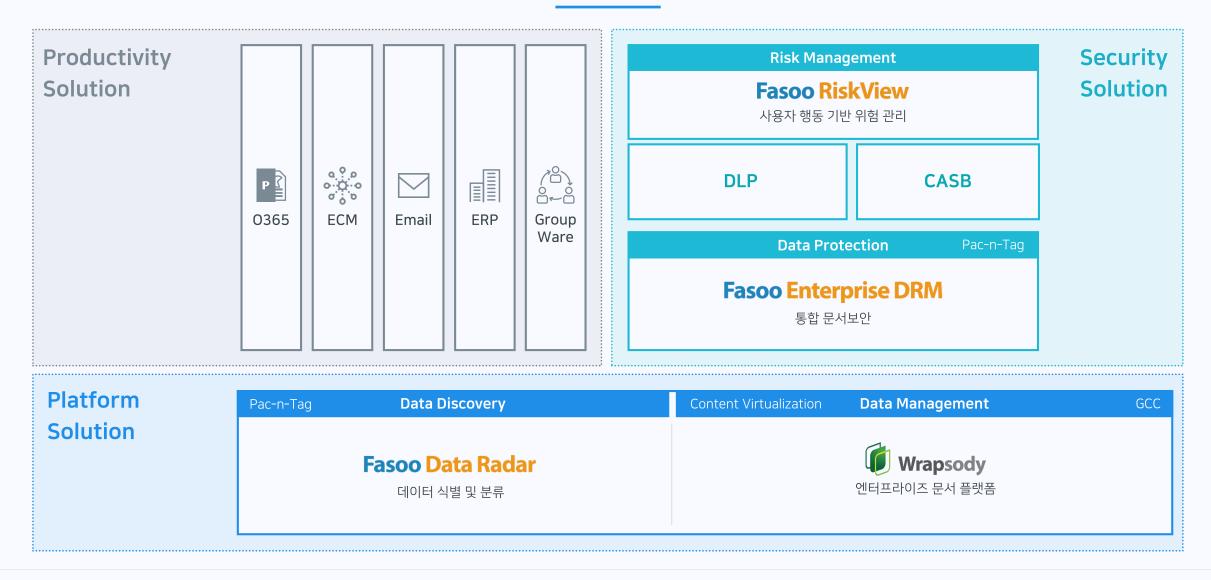




단순해진 정보 검색, 보안정책



차세대 데이터 보안과 데이터 관리





단계별 적용 방안

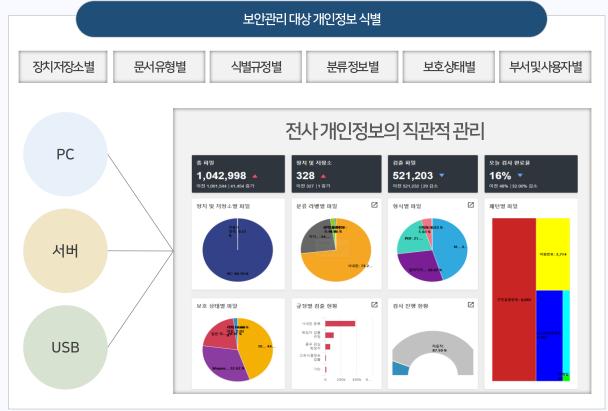
구분	항목	제품명	구축단계	구축 목표
1. 데이터 식별·분류	개인정보 검출	Fasoo Data Radar	1단계	중요 정보 파악 및 모르는 데이터 제거
	문서 내 분류정보 추가			
	개인정보 관리체계 고도화			
2. 데이터 관리	불필요한 데이터 삭제	Wrapsody	2단계	불필요한 데이터 관리
	데이터 중앙화(가상화)			
	데이터 유통흐름 파악			
3. 데이터 보안	중요 정보에 대한 권한 제어	Fasoo Enterprise DRM Ver5	3단계	중요정보 보호

1 데이터 식별 및 분류 (1)

개인정보 검출

모든 저장소에 보관되어 있는 개인정보의 식별을 통해 전사 개인정보 보안 관리체계의 완성도 상승





1 데이터 식별 및 분류 (2)

문서 내 분류정보 추가

중요 데이터의 효율적 관리를 위한 자동 및 수동 분류정보 추가

※FED V5용 문서에 한해 지원하는 기능



1 데이터 식별 및 분류 (3)

문서 추적을 통한 데이터유출 대응







1 데이터 식별 및 분류 (4)

Tag 정보를 활용한 타 보안솔루션 연계

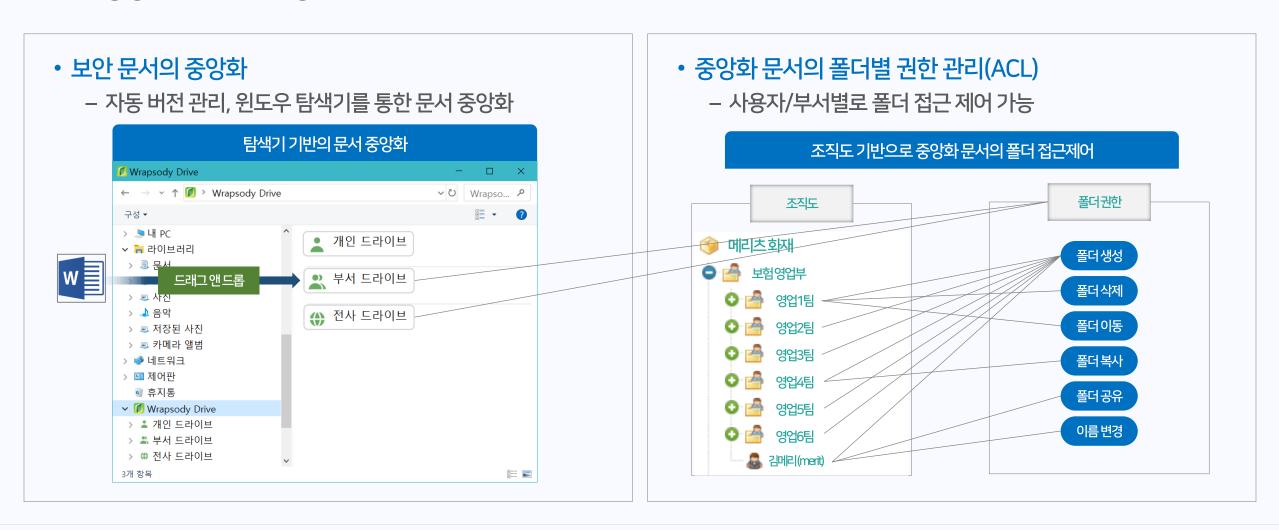
데이터의 위치에 관계 없이 동일한 기준으로 통제될 수 있는 환경 조성





2 데이터 관리 (1)

문서 중앙화의 손쉬운 사용

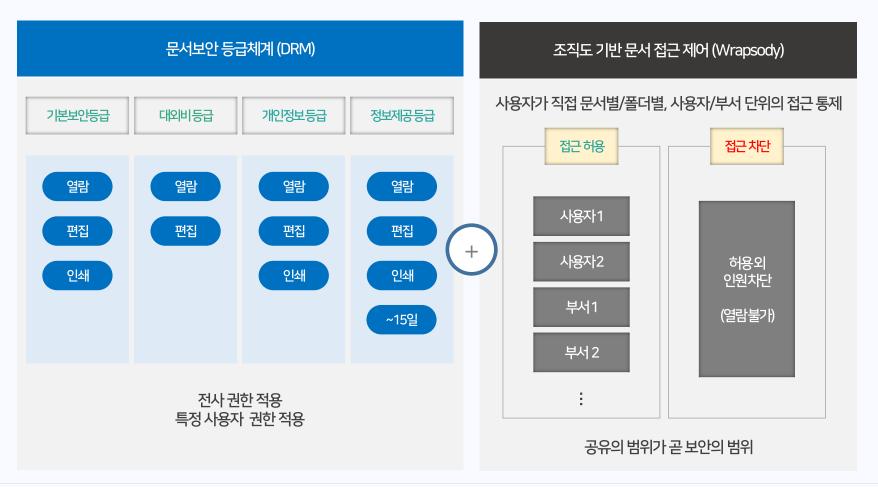




2 데이터 관리 (2)

ACL 관리기능 고도화

기존 보안을 유지하며, 사용자/부서 단위의 접근 제어를 통해 보안성을 강화





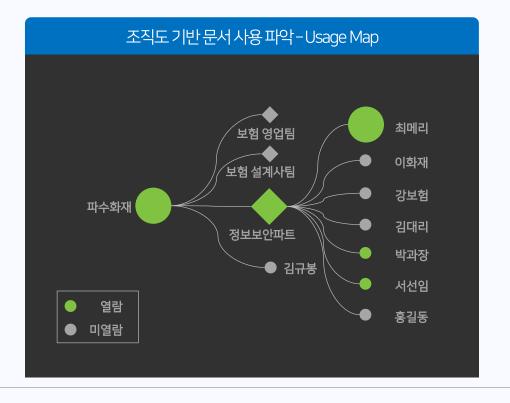
2 데이터 관리 (3)

문서 라이프사이클 파악 및 문서 추적을 통한 유통 현황 파악

- 타임라인을 통한 보안 문서의 라이프사이클 확인
 - 문서 버전별로 누가, 언제, 어떠한 행위를 했는지 파악 가능



- 보안 문서의 유통 현황 확인
 - 조직도 기반으로 문서의 사용 현황 및 사용량 파악 가능





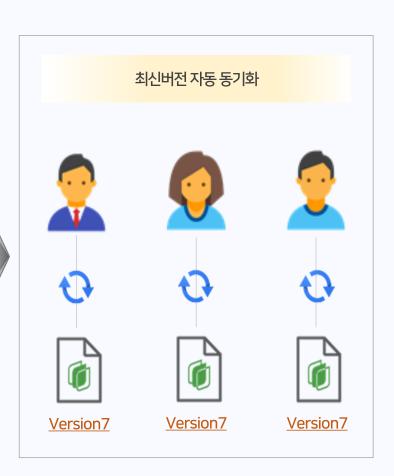


2 데이터 관리 (4)

문서 자동 동기화 및 백업

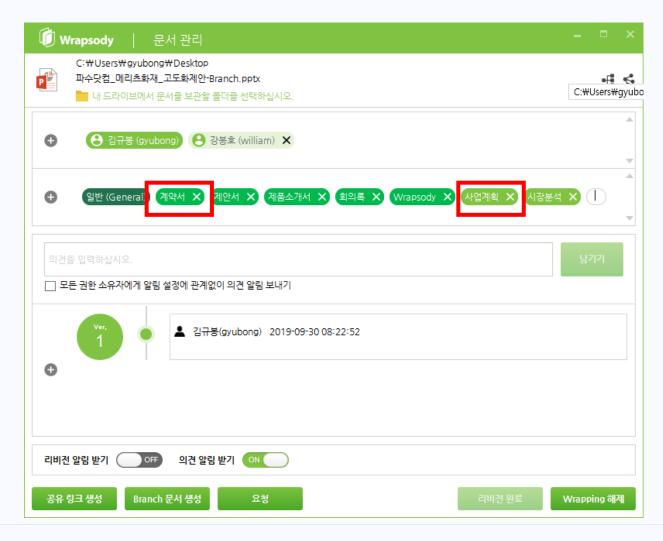






3 데이터 보안 (1)

TAG 기반의 보안체계



#계약서 #사업계획

문서 등급 확정

권한 제어 (읽기, 인쇄 등)

성공적인 데이터 보안과 관리

보안



위험요소 👢



관리



생산성 👚





Make IT Easy and Simple

차세대 데이터 보안과 관리

Fasoo

