

클라우드 저장소내 데이터 식별 및 분류로 민감정보 데이터 관리

Fasoo DSPM (Data Security Posture Management)

FASOO

Contents

클라우드 저장소내 데이터 식별 및 분류

I 제안 배경

II Fasoo DSPM과 주요 기능

III Fasoo DSPM 구성 및 개요



제안 배경

빠르게 변화하고 있는 조직내 데이터 현황과 환경의 변화

1

업무 환경의 변화

Examples of Popular SaaS Products



데이터 저장소 변화

- 기존 온프레미스 레거시 시스템이 클라우드로 이전되며 새로운 저장소 타입이 존재

SaaS 증가

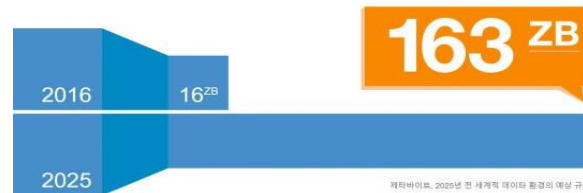
- MS 365, Google Workspace, Salesforce, 카카오워크, 네이버웍스 등 업무 활용 증가

규제의 변화

- 국가 망 보안체계(N2SF), AI와 클라우드 같은 신기술 적용을 활성화하고, 공공데이터의 개방과 공유를 촉진
- 해외 개인정보보호 법제 강화

2

데이터의 증가



데이터 폭증

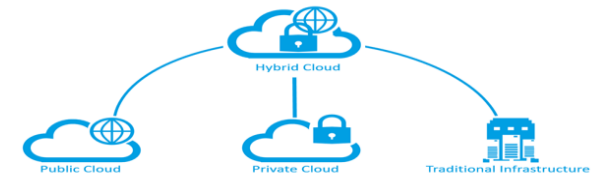
- 2025년까지 전 세계에서 생성, 수집, 복사 및 소비되는 데이터 양은 현재의 10배인 163제타바이트가 넘을 것으로 예상

쉐도우 데이터(shadow data)

- 인지 혹은 통제 없이 생성, 저장, 유통되는 데이터들이 인가되지 않은 모니터링 범위에 존재하고 승인되지 않은 단말기와 어플리케이션에 존재

3

클라우드 환경 증가



클라우드 증폭

- 팬데믹 기간 동안 중소기업의 65%가 클라우드 기술에 대한 의존도 증가(Digital Oceans)

하이브리드, 멀티클라우드로의 변화

- 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드의 장점을 결합한 컴퓨팅 모델 선호
- 상황별로 어플리케이션 및 비즈니스 요구 사항을 만족할 수 있고 응답성을 보완하기 위해 지리적 영역에서 호스팅

데이터 중심적인 보안 전략 필요

“ 조직은 데이터를 보호하기 위해서 데이터 중심의 접근 방식을 선택해야 합니다. 다양한 기술과 절차로 데이터 상태와 위험을 모니터링하여 낮출 수 있습니다.



데이터를 저장하는 시스템 뿐만 아니라 데이터 자체에 더 집중



데이터가 저장되고, 사용되는 데이터를 지속적으로 자동화 모니터링



의료 기록이나 개인정보와 같은 민감하고 기업에 장기적으로 위협이 되는 데이터 식별



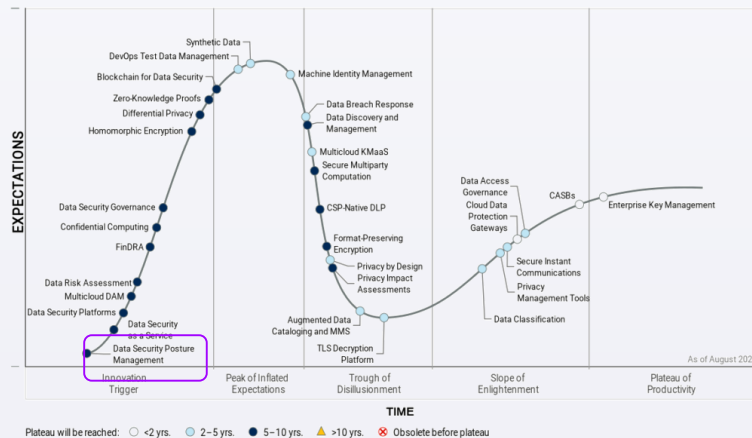
데이터는 민감도와 유형에 따라 데이터를 자동으로 분류

문제 해결을 위한 새로운 기술적 접근 방법

“ 데이터 중심의 보안에 최적화되어 있는 DSPM을 혁신 분야로 Gartner가 공식으로 소개, 문제점을 해결할 수 있는 기술적 도구로 정의

DSPM은 데이터 중심의 보안을 구현하고, 데이터 유출 위험을 최소화하며, 규정 준수를 보장하는 데 필수적인 기술, 가트너의 발표 이후 DSPM은 데이터 보안 분야에서 핵심적인 키워드로 자리매김했으며, 앞으로도 그 중요성이 더욱 커질 것으로 예상

Hype Cycle for Data Security, 2022



Gartner

DSPM 정의

- **데이터 중심의 보안:** 기존의 네트워크 중심 보안에서 벗어나 데이터 자체를 보호하는 데 초점을 맞춤
- **다양한 환경 지원:** 온프레미스, 멀티 클라우드 환경에서 분산되어 있는 데이터를 통합적으로 관리
- **위험 식별 및 완화:** 민감한 데이터를 식별하고, 데이터에 대한 위험을 평가하여 적절한 보안 조치
- **규정 준수 지원:** GDPR, HIPAA 등 다양한 데이터 보호 규정을 준수하도록 지원

DSPM을 주목하는 이유

- **데이터 유출 사고 증가:** Equifax, Capital One 등 대규모 데이터 유출 사건이 빈번하게 발생하면서 데이터 보안에 대한 경각심이 높아짐
- **클라우드 환경의 복잡성 증가:** 멀티 클라우드 환경, 컨테이너, 서버리스 등 클라우드 환경이 복잡해지면서 데이터 관리가 어려움
- **데이터의 가치 증가:** 데이터가 기업의 가장 중요한 자산으로 인식되면서 데이터 보호의 중요성이 더욱 강조



Fasoo DSPM과 주요 기능

Fasoo DSPM의 주요 기능

“ 조직 내 데이터 보안을 효과적으로 관리할 수 있는 데이터 보안 상태 관리(DSPM) 솔루션입니다. 다중 및 하이브리드 클라우드 환경에서 다양한 저장소의 데이터를 식별하고 분류합니다. 민감 정보를 검출하고, 컴플라이언스 상태를 분석하며, ROT 데이터(중복, 변경되지 않은, 중요하지 않은 데이터)를 관리하여 조직의 데이터 보안 상태를 최적화합니다.



Cloud Data Storage

클라우드 스토리지는 데이터를 저장하고 정리할 수 있는 서비스입니다.
Fasoo DSPM은 Amazon S3 Storage, Azure Blob Storage 서비스와 같은 객체 클라우드 스토리지 데이터로 그를 관리합니다.



Data Discovery

클라우드 스토리지에 저장된 객체에 대한 식별을 합니다.
객체에 포함된 콘텐츠를 추출하여 context awareness 기법으로 민감한 정보를 탐지합니다.



Data Classification

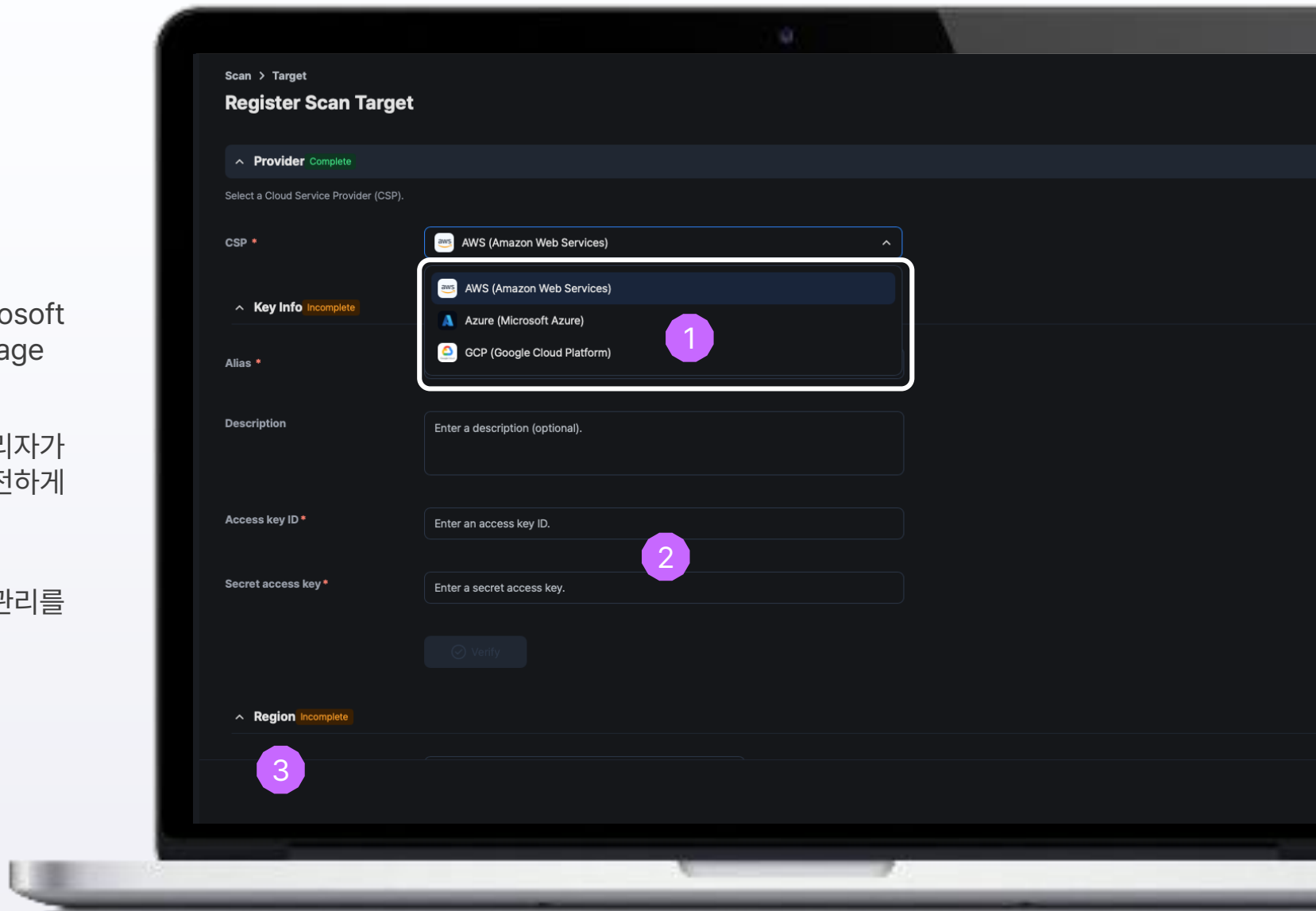
민감한 데이터에 따라 데이터를 분류합니다.
데이터 분류를 통해 민감한 데이터의 위치, 접근 권한, 사용 내역, 보안 상태 등을 파악합니다.



Data Storage Risk Assessment

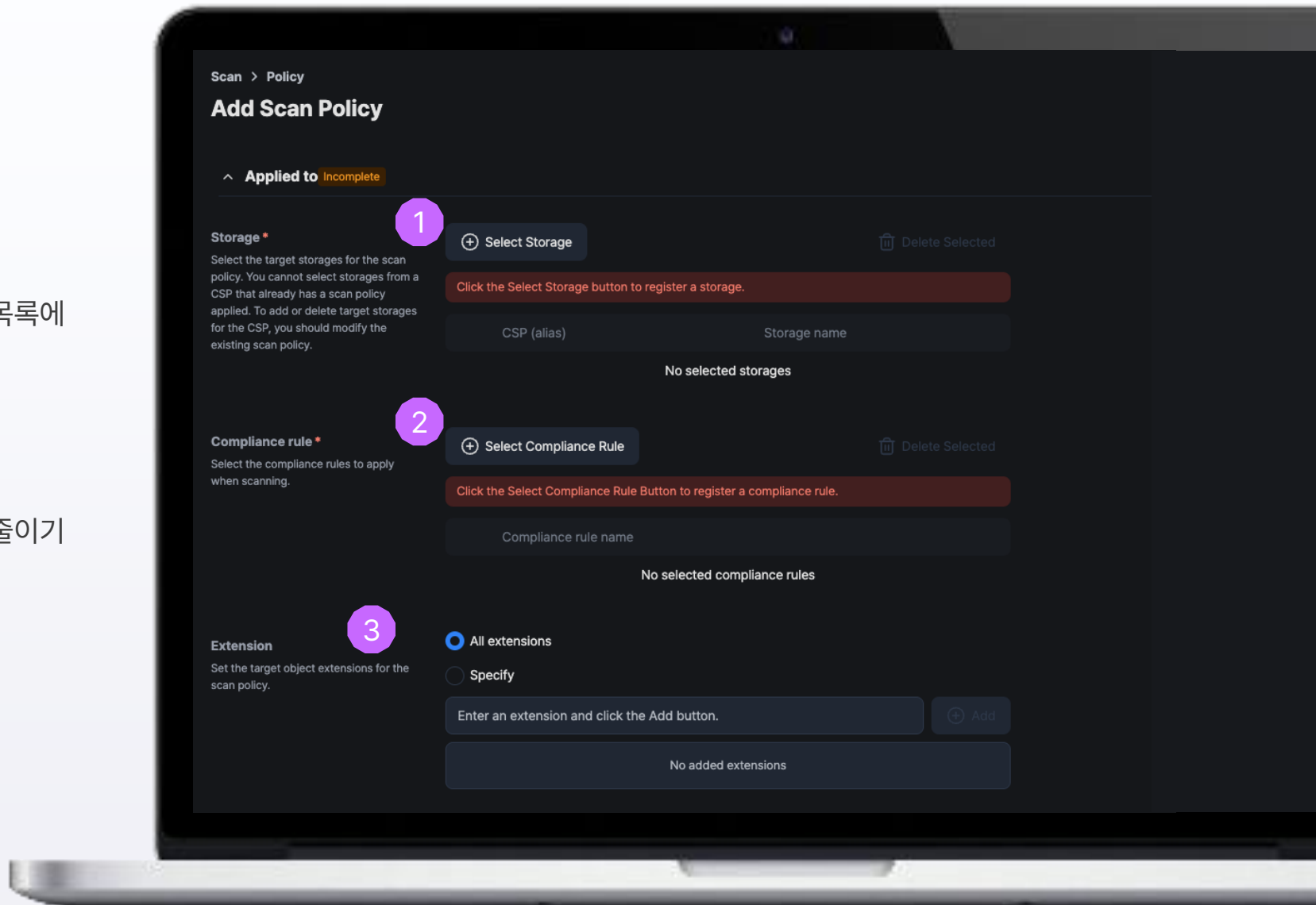
잠재적인 위험을 평가하고 관리합니다.
중요한 데이터가 저장된 스토리지에 대한 지속적인 모니터링 및 감사를 수행할 수 있습니다.

- 1 다양한 저장소를 지원(Amazon S3, Microsoft Azure Blob Storage, Google Cloud Storage)
- 2 스토리지 접근을 위한 Account 정보는 관리자가 직접 입력하고, 인증 정보는 암호화하여 안전하게 관리
- 3 스토리지 위치 정보를 선택하여 데이터 상태 관리를 가시성 있게 할 수 있음



데이터 식별

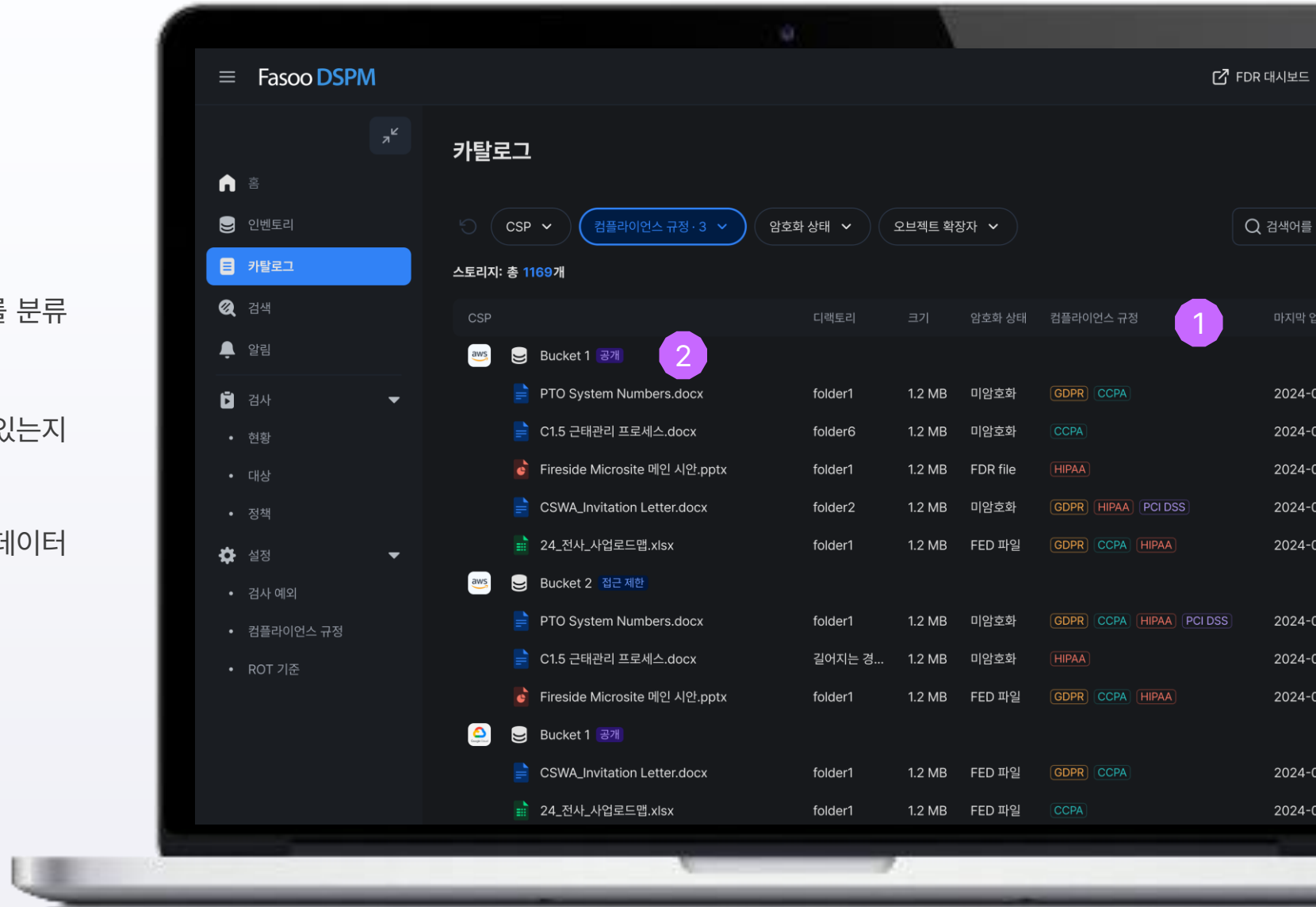
- 1 사전에 등록된 계정으로 접근 가능한 저장소 목록에서 선택할 수 있음
- 2 탑재된 민감정보 탐지 패턴 목록에서 선택함
- 3 불필요한 데이터를 식별하는 시간 및 비용을 줄이기 위해 지정된 확장자 기반으로 식별 할 수 있음



Fasoo DSPM과 주요 기능

데이터 분류

- 1 객체 단위로 컴플라이언스 규정으로 데이터를 분류하여 관리할 수 있음
- 2 분류 기준의 데이터가 언제 어디에 저장되어 있는지 알 수 있음
- ! 메타데이터와 포함된 컨텍스트를 사용하여 데이터를 자동으로 분류함



스토리|지 위험 관리

- 1 스토리지별로 위험 수준을 측정하여 제공
- 2 저장소의 ACL 상태는 스토리지 위험 수준을 높이거나 낮출 수 있음
- 3 스토리지안에 저장된 전체 객체들이 포함하고 있는 컴플라이언스 정보 제공
- 4 스토리지내 오브젝트 크기 제공
- 5 스토리지내 오브젝트 수 제공
- 6 스토리지내 데이터 상태 현황 제공





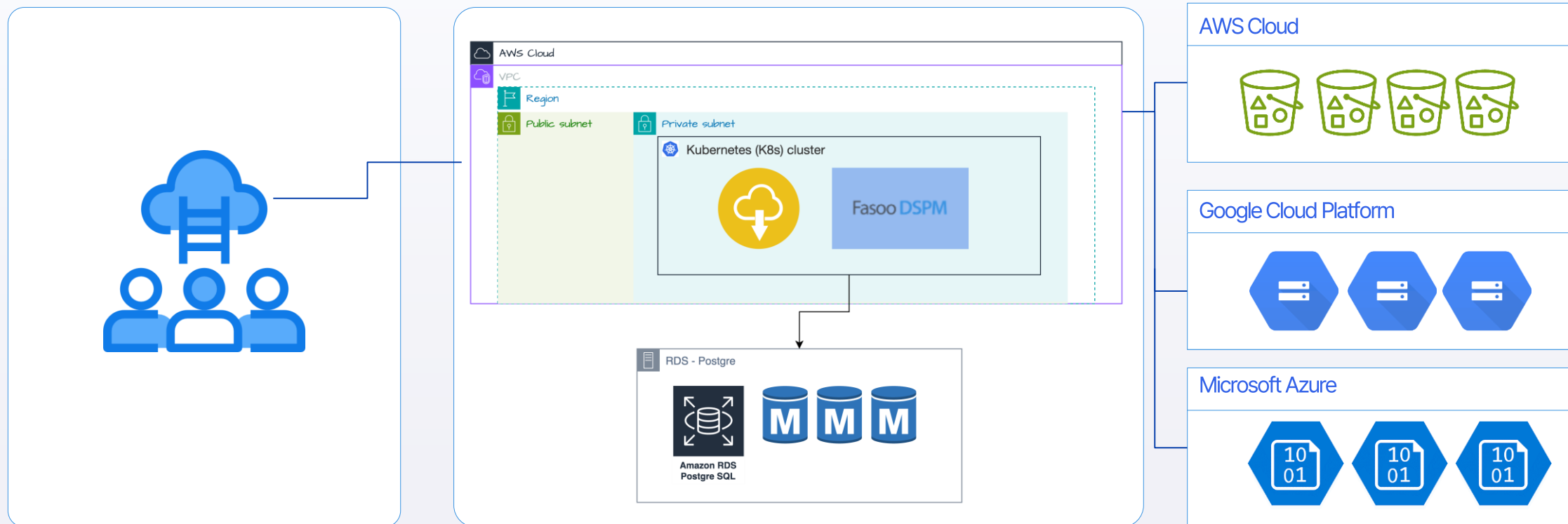
Fasoo DSPM 구성 및 개요

Fasoo DSPM 구성(SaaS 기준)

고객 환경

Fasoo DSPM

클라우드 환경



Fasoo DSPM 개요

제품 개요

용도	클라우드 저장소 내 데이터 관리
제품 개요	<ul style="list-style-type: none"> 주요 클라우드(AWS, GCP, Azure) 객체 스토리지에 저장된 데이터 검출 및 분류 스토리지 계정 관리 기능 제공 검사 수행 이력 기능 제공 검사 결과 기능 제공 인벤토리 별 정책 및 데이터 현황 제공 데이터 리니지 제공 객체 별 검사 결과 제공 ROT 데이터 현황 제공

지원 사양

지원 스토리지	<ul style="list-style-type: none"> Amazon Simple Storage Service (S3) Azure Blob Storage Google Cloud Storage
규정	<ul style="list-style-type: none"> 개인정보보호법 GDPR HIPPA 사용자 커스텀 가능
지원 포맷	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Office Format 한컴오피스 포맷 오픈 오피스 포맷 PDF 포맷

클라우드 저장소내 데이터 식별 및 분류를 위한 Fasoo DSPM(Data Security Posture Management)

서울특별시 마포구 월드컵북로 396 (상암동, 누리꿈스퀘어) 비즈니스타워 6·17층
02-300-9000 | www.fasoo.com

2025 Fasoo. All rights reserved.