MEGAZONE CLOUD | AI·DATA
AI & DATA ANALYTICS CENTER

DP(DataPlatform)360 Portal

Contents.

1. MEGAZONECLOUD & ADC (AI & 데이터분석센터)
2. DP360
3. DP360 Portal

AI & Data Analytics Platform

01. MEGAZONECLOUD & ADC(AI & Data Analytics Center)

Business & Offerings

메가존클라우드는 기업 고객의 클라우드 도입부터 디지털 트랜스포메이션을 위한 컨설팅, 구축 및 운영 관리를 포함한
다양한 서비스를 통해 기업 고객의 성공적인 디지털 전환과 최적화를 돕고 있습니다.

AI & Data Analytics
데이터 분석 플랫폼 컨설팅 및 구축
AI/ ML 데이터 분석 컨설팅 및 구축

Infrastructure
디지털 혁신을 위한 최적화된 인프라

Platform
디지털 혁신 가속화를 위한
애플리케이션 개발/ 운영/ 관리 플랫폼

Application
신속한 디지털 비즈니스 의사결정 및 관리를
위한 비즈니스 애플리케이션

AI & Data Analytics Center (ADC)

주요 비즈니스 영역

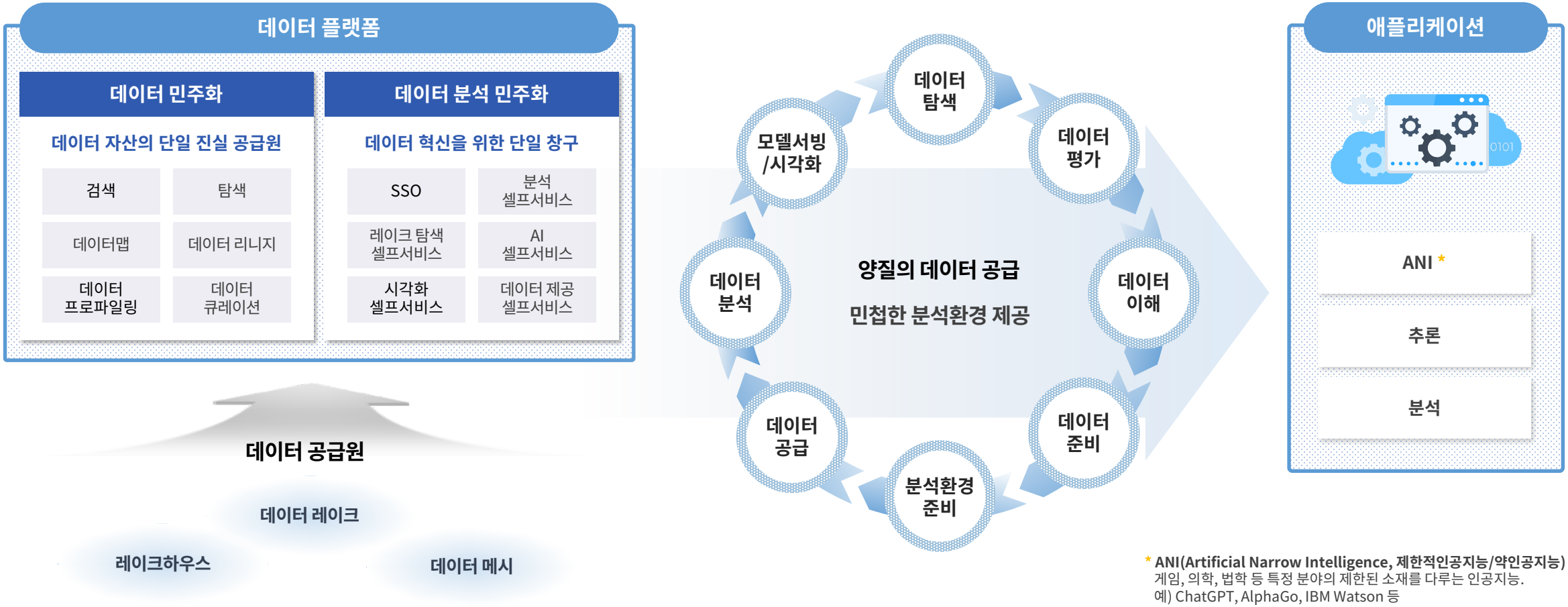
AI & Data Analytics Platform

02. DP360
DataPlatform360

DP360 개발 배경

AI가 공기같은 존재가 되어가는 지금 '데이터 플랫폼'이 갖추어야 하는 역할

고품질 데이터와 민첩한 분석환경 필요



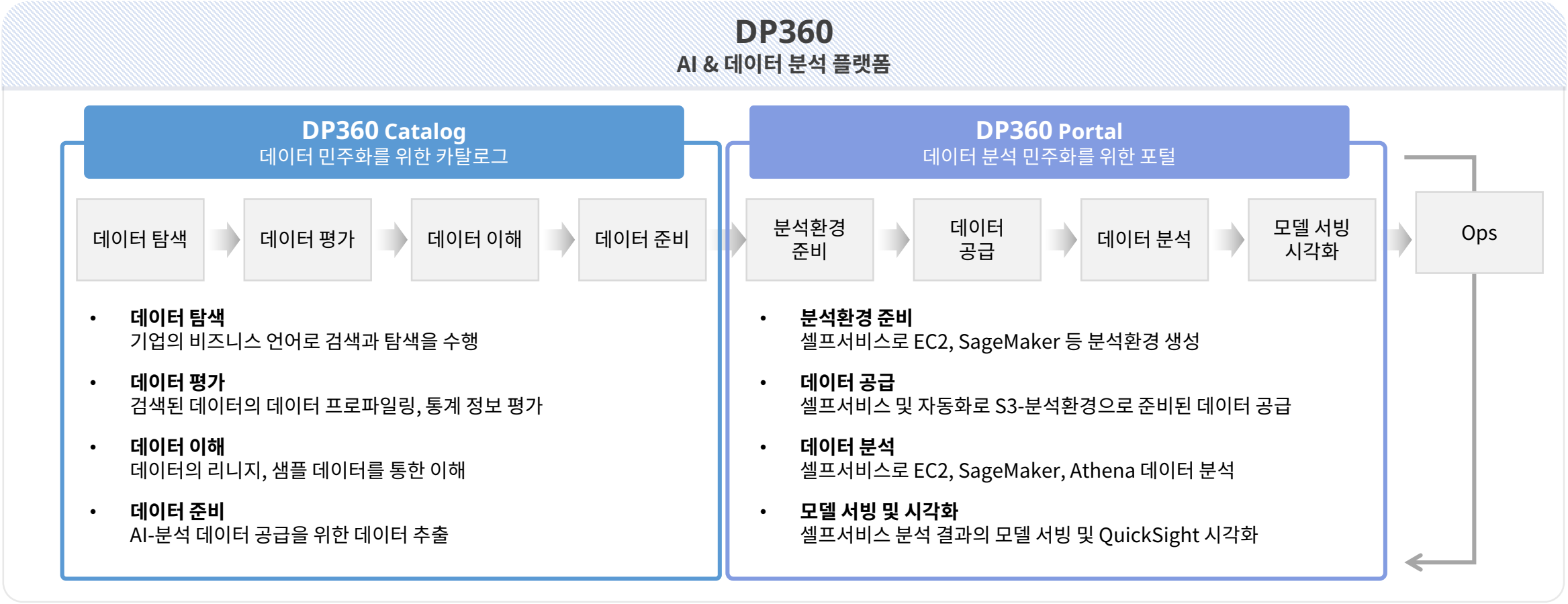
* **ANI(Artificial Narrow Intelligence, 제한적인공지능/약인공지능)**
게임, 의학, 법학 등 특정 분야의 제한된 소재를 다루는 인공지능.
예) ChatGPT, AlphaGo, IBM Watson 등

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

DP360 개요

DP360 (DataPlatform360)

‘데이터 자산화 - 가치 탐색 - 가치 평가 - AI 분석 활용’ 등 기업의 데이터 혁신을 위한 프로세스 전반을 지원하는
AWS 기반의 엔터프라이즈 AI & 데이터 분석 플랫폼



Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

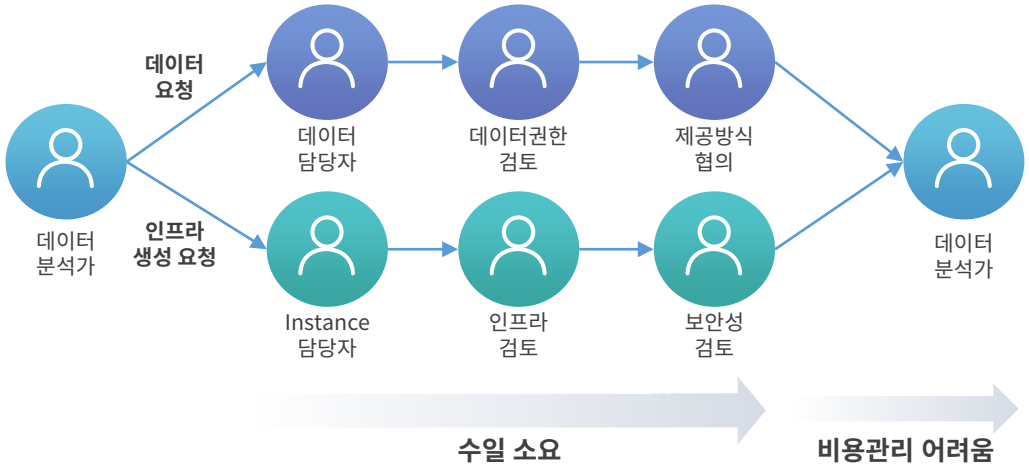
AI & Data Analytics Platform

03. DP360 Portal
DataPlatform360 Portal

DP360 Portal 제안 배경

기업의 데이터 및 분석 인프라 제공 프로세스

분석 환경 준비에 많은 시간 소요

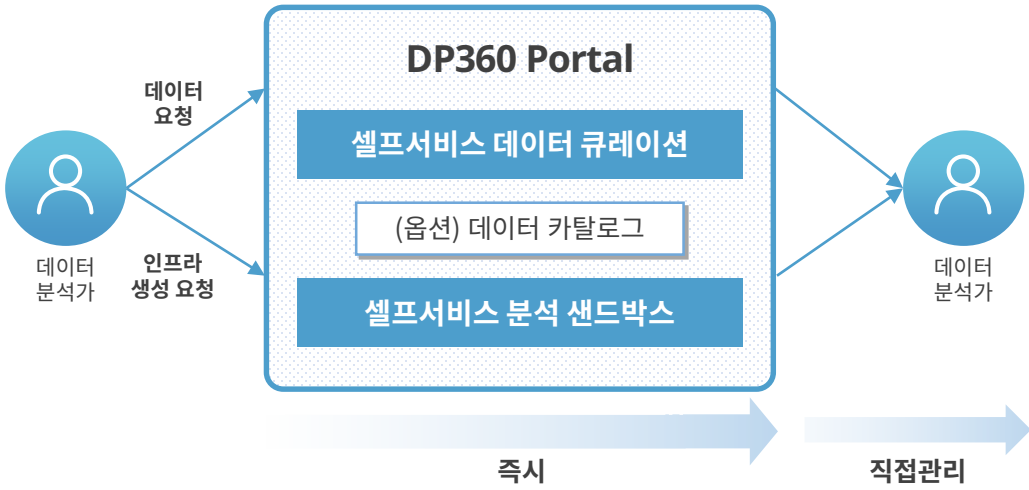


AS-IS

- 항상 전산 담당자를 통해서만 데이터 수집 및 인스턴스 생성 가능
- 수작업 환경 하에서 담당자의 업무 부하에 따라 가변적인 분석 가능 시간
- 분석 인프라 제공 위치에 따른 네트워크 보안성 검토로 지연
- 분석가 사용 시간 통제 및 관리 부재로 비용 관리 어려움

DP360 Portal

전 과정의 셀프서비스 처리로 신속한 분석환경 제공



To-BE

- 분석 데이터 수집 및 분석 구성의 모든 과정을 전산 담당자의 도움 없이 **셀프 서비스 환경으로 구축**
- 분석가는 분석에 필요한 데이터를 **즉시 획득하고 활용**
- 분석가가 직접 인스턴스를 중지, 재 시작하거나 **스케줄링하여 사용**
- 월 단위 예상 사용료를 직접 확인하면서 **스스로 운영**

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

MEGAZONE CLOUD

DP360 Portal 주요 기능

데이터 분석 민주화를 위한 엔터프라이즈 데이터 포털 'DP360 Portal'

기업의 포털 계정과 SSO 연동된 데이터 포털 환경에서 Amazon Athena와 Amazon Redshift의 데이터를 직접 큐레이션하고,
데이터 분석 및 모델 개발을 위한 EC2/SageMaker/QuickSight 분석을 직접 생성 및 수행 가능

유연한 분석 환경 제공

- 다양한 분석을 위한 데이터 공급 및 탐색을 통해 정형/비정형 데이터 분석환경 제공
- S3 데이터 탐색 및 데이터 업/다운로드 기능 제공

데이터 접근 권한 관리

- 데이터 레이크에 저장되어 있는 데이터에 대해 프로젝트 및 사용자 단위의 데이터 접근 권한 관리

- 사용자가 분석 샌드박스를 직접 신청하고, 관리자가 승인하는 셀프서비스 프로세스 구축

셀프 분석 서비스 환경 구축

- 통합 플랫폼의 제공으로 낮은 유지/운영비 소요
- 사용자/부서별 예상비용 조회 및 분석 인프라의 중앙 집중식 통제로 낮은 TCO 보장

실제적인 TCO 절감 효과

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

DP360 Portal 특장점

데이터 분석 민주화를 위한 엔터프라이즈 데이터 포털

DP360 Portal 도입으로
데이터 분석 민주화 실현

셀프 분석 서비스 환경 구축

- 분석 데이터의 큐레이션, 분석 및 샌드박스의 생성 등을 사용자가 셀프 서비스로 작업
- 사용자가 직접 지용 통제, 관리 수행 가능

기업의 보안 정책 지원

- 보안 강화를 위한 사용자의 AWS 콘솔 접근 차단에도 데이터 분석 포털 접근 경로 제공
- AWS 인프라 생성을 위한 보안 서브넷 지정을 통해 보안성 검토 단축

데이터 외부 유출 가능성 제거

- 인가 받지 않은 사용자의 데이터 외부 유출 가능성 완벽 제거 (데이터 반출 승인 프로세스)

데이터의 유연한 저장 및 활용 체계

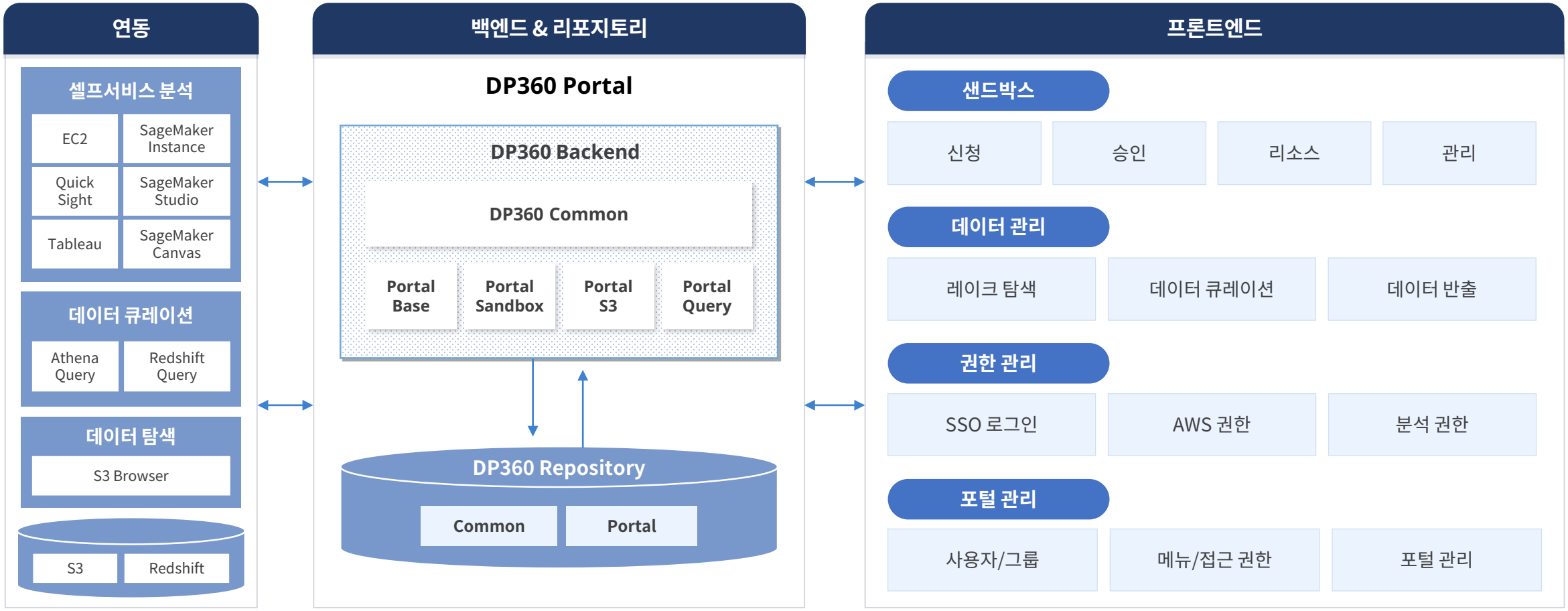
- 기업의 암호화/DRM API 연동을 통한 유연한 데이터 저장 체계 유지
- QuickSight 임베딩으로 AWS 콘솔없이 즉시 사용

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

MEGAZONE CLOUD

DP360 Portal 아키텍처

기존 엔터프라이즈 포털과 계정 연동, AWS SDK를 통한 AWS 연동 등을 통해 데이터 분석에 필요한 전반의 프로세스 통합 제공 및 관리



Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

DP360 Portal 데이터 분석 생태계 통합

기업의 모든 데이터 분석 채널을 단일화된 환경에서 통합 운영

데이터 분석 셀프서비스 환경 제공

- 포털을 통한 데이터 탐색 및 분석 환경 제공
- 사용자의 편리한 데이터 탐색 및 분석 환경 제공
- 분석 샌드박스 생성 기능 제공

샌드박스 생성	분석용 이미지 관리
데이터 탐색	데이터 업로드/다운로드
자원 관리	예상 요금 조회

다양한 업무 지원

- 필요한 다양한 업무를 신속하게 분석할 수 있는 환경 지원
- 손쉬운 데이터 접근을 위한 메타데이터 검색 기능 제공
- 사용자/그룹별 권한에 따른 접근제어
- 리소스 사용현황/예상비용 모니터링 가능

(옵션) 데이터 카탈로그	게시판/자료실
분석 샌드박스 관리	권한 관리
데이터 관리	(옵션) Redshift 모니터링

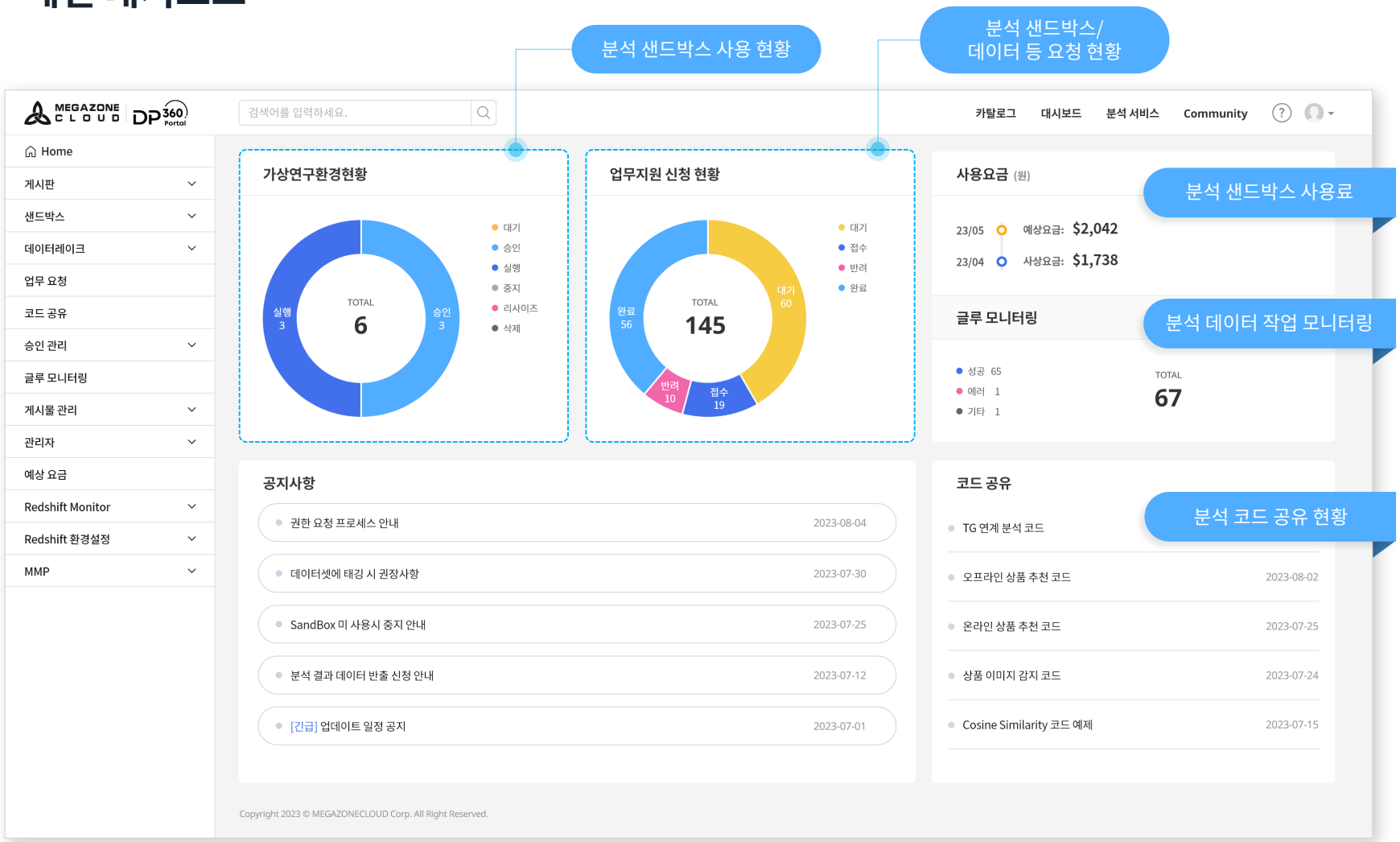
다양한 사용자의 업무 통합 환경 제공

정보 이용자	접근 경로	사용 유형
데이터 분석가	DP360 Portal	분석 샌드박스/데이터 탐색
데이터 과학자		모델 생성
데이터 엔지니어		데이터 탐색/큐레이션
일반 사용자		대시보드/보고서

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

DP360 Portal 스크린샷 > 메인 화면

메인 대시보드



주요 메뉴

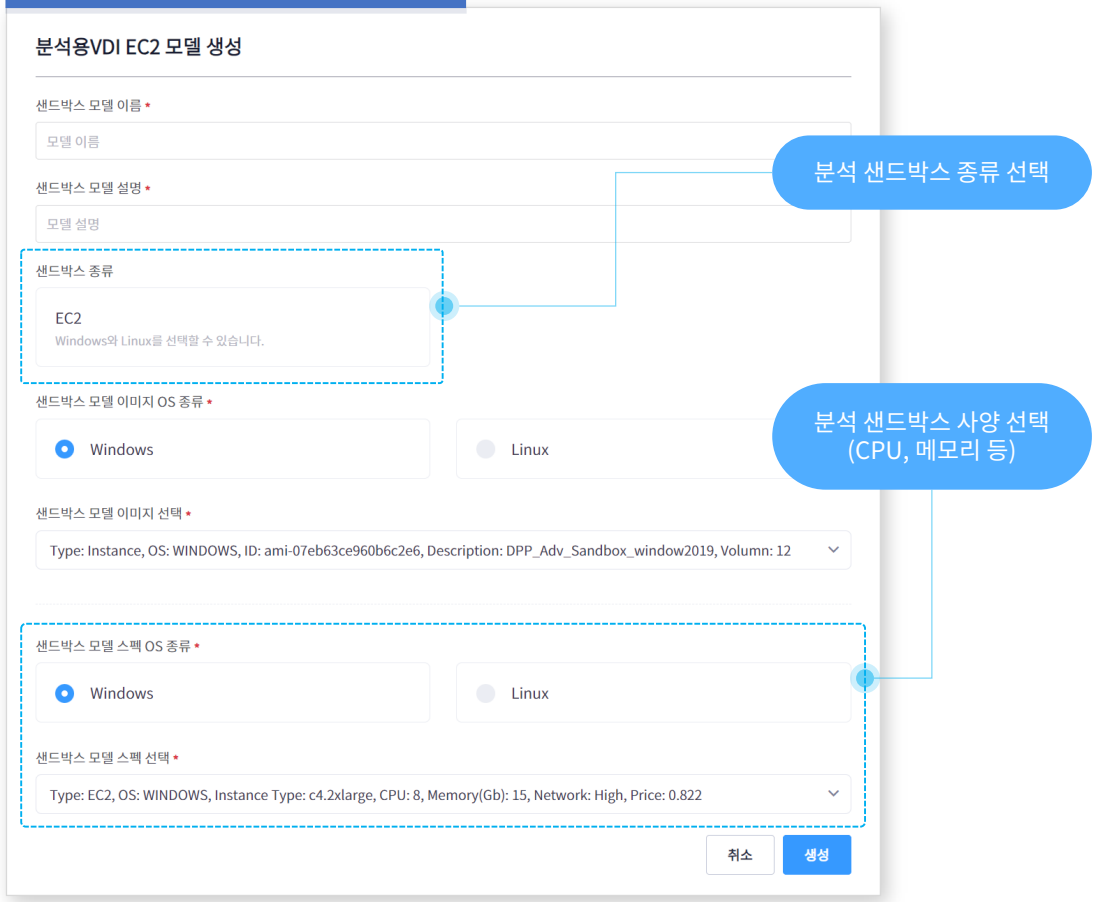
- **분석 샌드박스**
  - 분석 샌드박스 생성, 수정 및 관리
- **데이터 레이크**
  - 분석 데이터 조회 및 요청
- **코드 공유**
  - 분석 코드 공유
- **승인 관리**
  - 샌드박스 승인 및 데이터 다운로드 관리

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

DP360 Portal 스크린샷 > 분석샌드박스 셀프서비스

샌드박스 EC2/SageMaker 모델 생성

EC2 모델 생성



분석 샌드박스 종류 선택

분석 샌드박스 사양 선택 (CPU, 메모리 등)

EC2 모델 생성

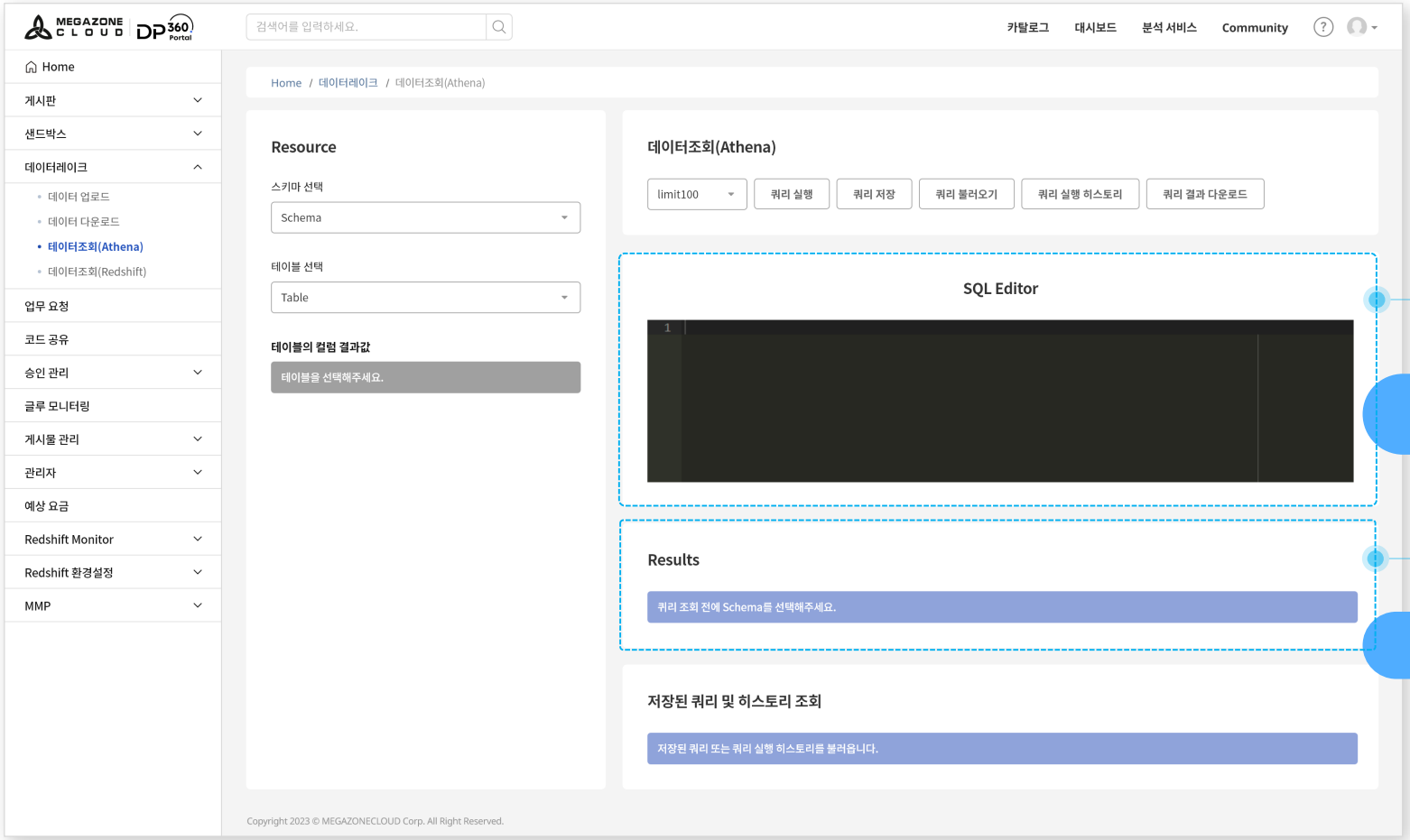
분석 샌드박스 이름 입력

분석 SageMaker 사양 선택 (CPU, 메모리 등)

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

DP360 Portal 스크린샷 > 데이터 큐레이션 셀프서비스

데이터 조회/쿼리 저장/쿼리 결과 불러오기



주요 메뉴

- Glue Data Catalog 스키마 선택
- 테이블 선택
- Athena 쿼리, Redshift 쿼리 실행
- 샘플 쿼리 실행
- 쿼리 저장, 불러오기, 실행 기록, 쿼리 결과 다운로드 및 S3 저장

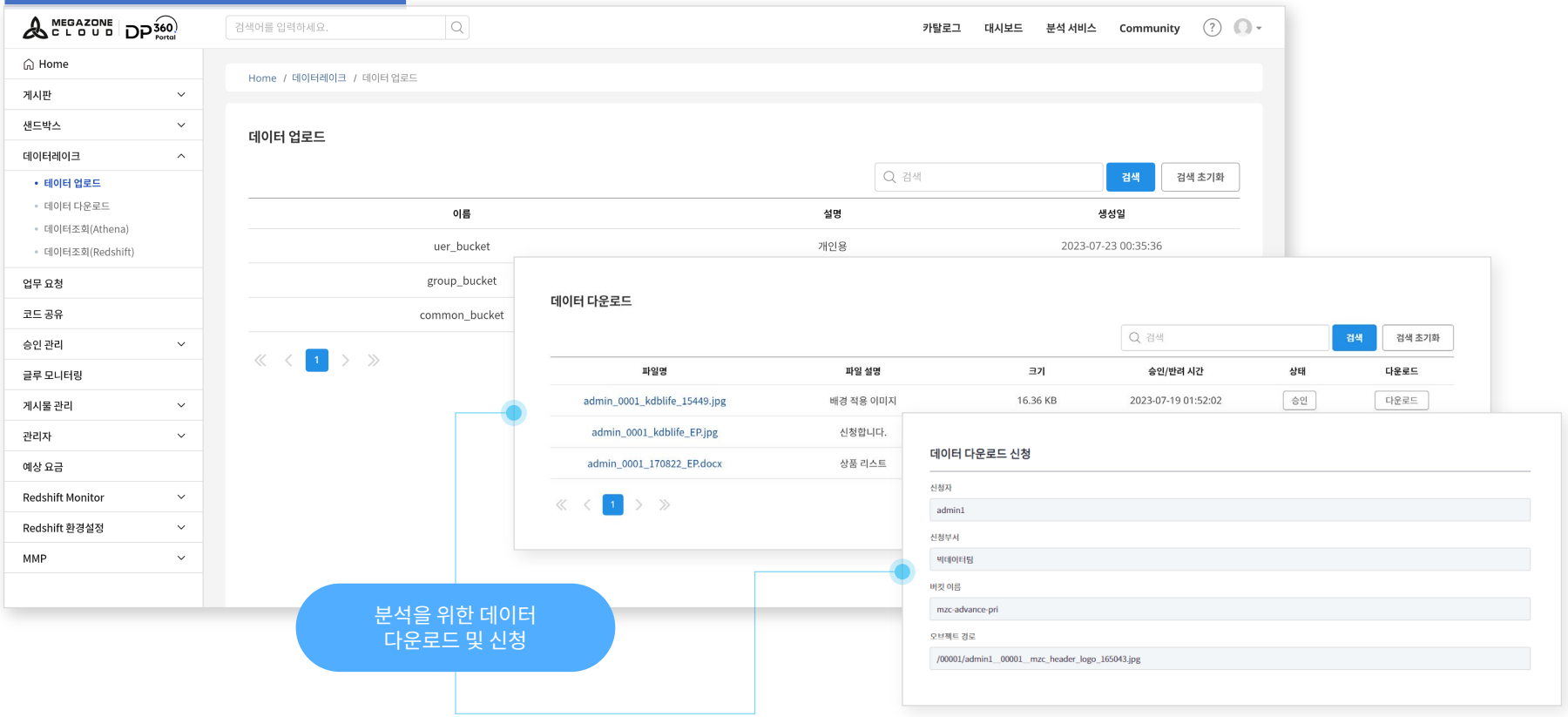
Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

MEGAZONE CLOUD

DP360 Portal 스크린샷 > 데이터 제공 및 활용 셀프서비스

데이터 레이크 탐색 셀프서비스

S3 브라우징



주요 메뉴

- S3 브라우징
- 데이터 업로드 및 다운로드
- 개인/그룹/공용으로 분리된 데이터 제공-활용
- 승인에 의한 다운로드 프로세스
- 커스터마이징에 의한 암호화/DRM API 연동

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

DP360 Portal 핵심 요약

분석 생태계 단일화

셀프 분석 서비스

데이터 혁신을 통한 DT 가속화

셀프 서비스 환경

- 분석 데이터 수집 및 분석 구성의 모든 과정을 IT 담당자의 도움 없이 독자적으로 수행 가능
- 데이터 업/다운로드 가능

분석 샌드박스 환경

- 사용자가 분석 샌드박스를 신청하고, 관리자가 승인하는 셀프서비스 프로세스 구축

데이터 접근 권한

- 데이터 레이크에 저장되어 있는 데이터에 대해 프로젝트 단위의 데이터 접근 권한 관리

분석 데이터 조회

- 데이터 레이크에서 분석 데이터 조회 (권한 부여된 데이터만 접근)
- 분석 대상 데이터의 큐레이션 제공

협업 환경 제공

- 분석 그룹을 위한 협업 환경 제공
- 분석 과정 공유를 위한 게시판, 코드 공유 제공

Copyright 2024 © MegazoneCloud Corp. All Right Reserved.

MEGAZONE CLOUD

Talk to DATA CREW!

상세한 내용 또는 궁금하신 점이 있으세요?
데이터 크루에게 연락 주세요.

기술 미팅 혹은 찾아가는 세미나를 통해
데이터 크루가 도와드리겠습니다.

AskData@megazone.com

https://AIDATA.megazone.com