



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



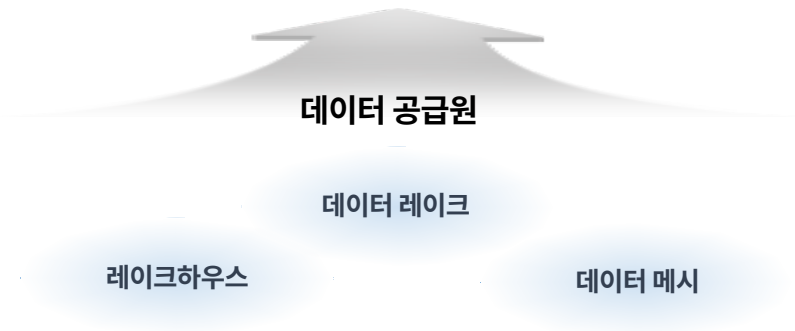
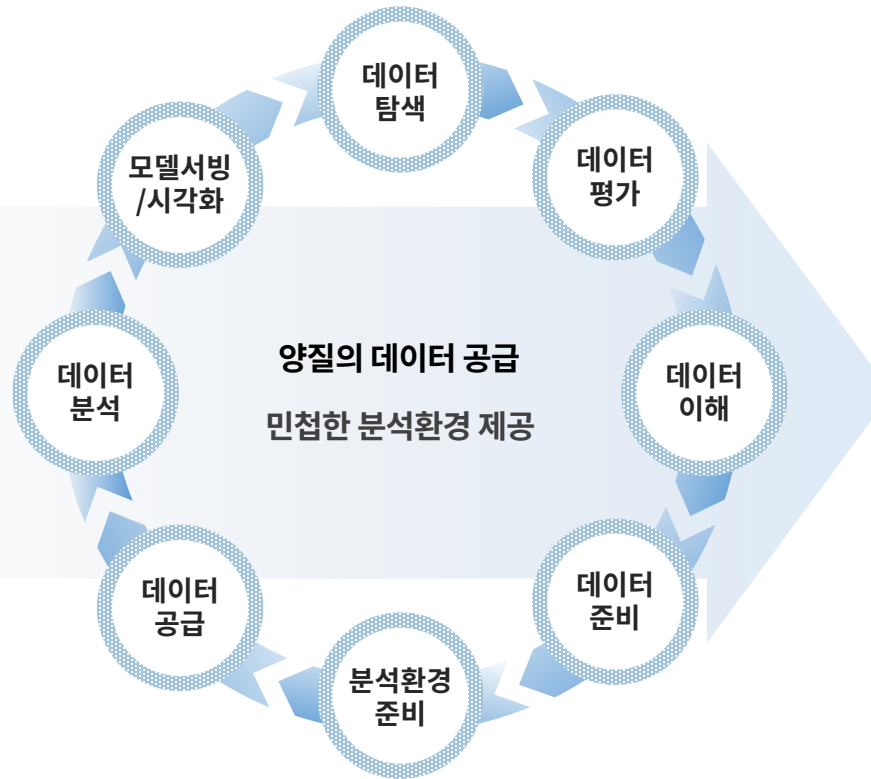
AI & Data Analytics Platform

02. DP360 DataPlatform360





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

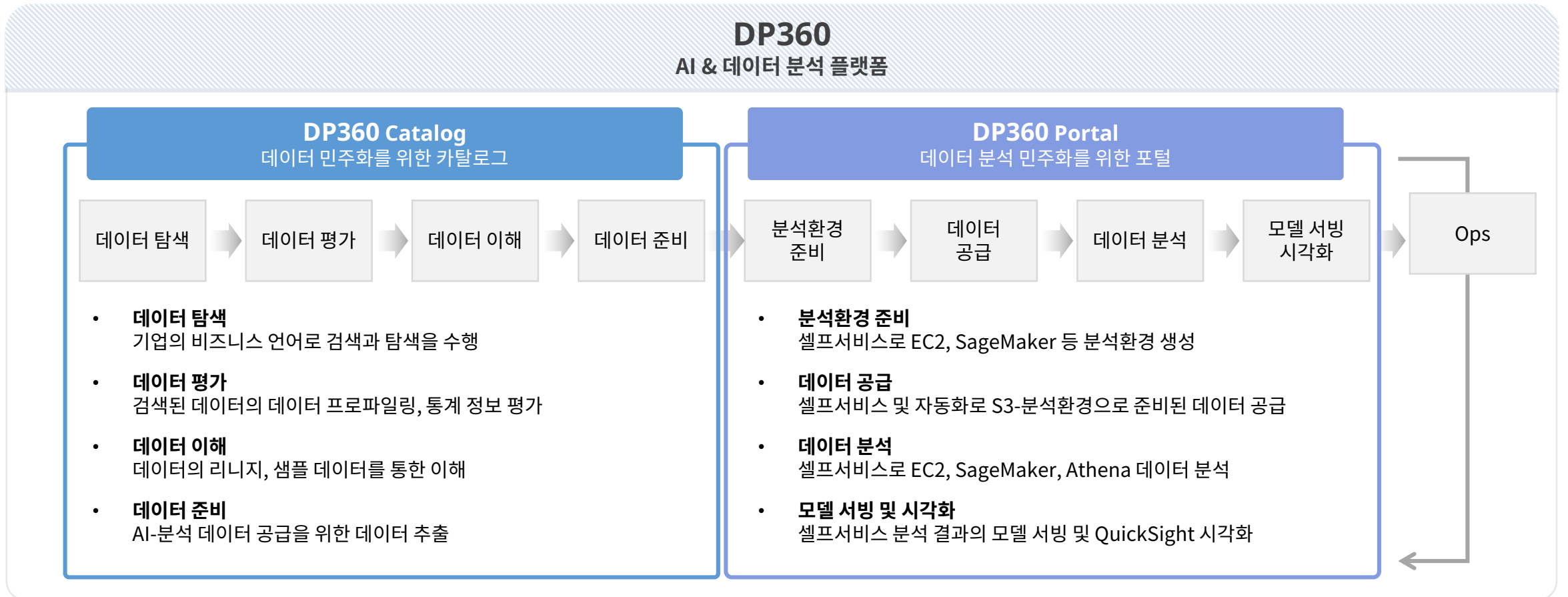


DP360 (DataPlatform360)

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

DP360

AI & 데이터 분석 플랫폼



AI & Data Analytics Platform

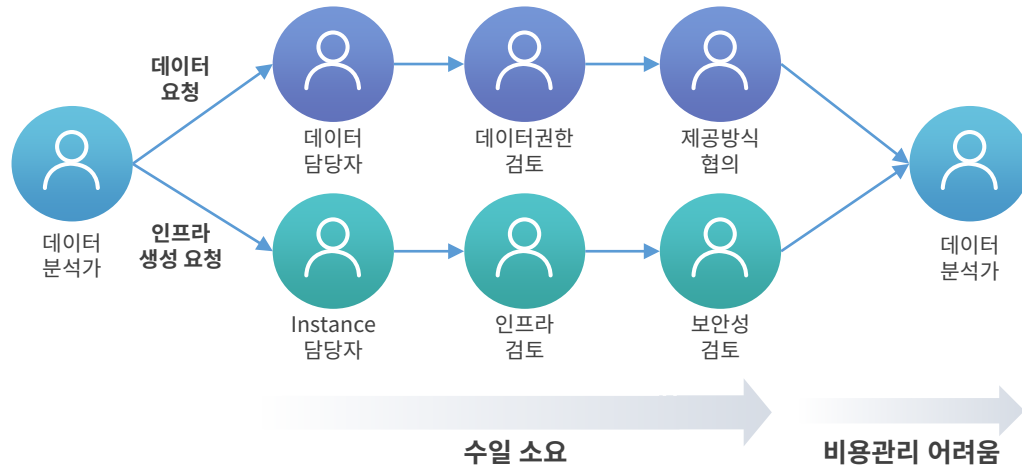
03. DP360 Portal

DataPlatform360 Portal



기업의 데이터 및 분석 인프라 제공 프로세스

분석 환경 준비에 많은 시간 소요

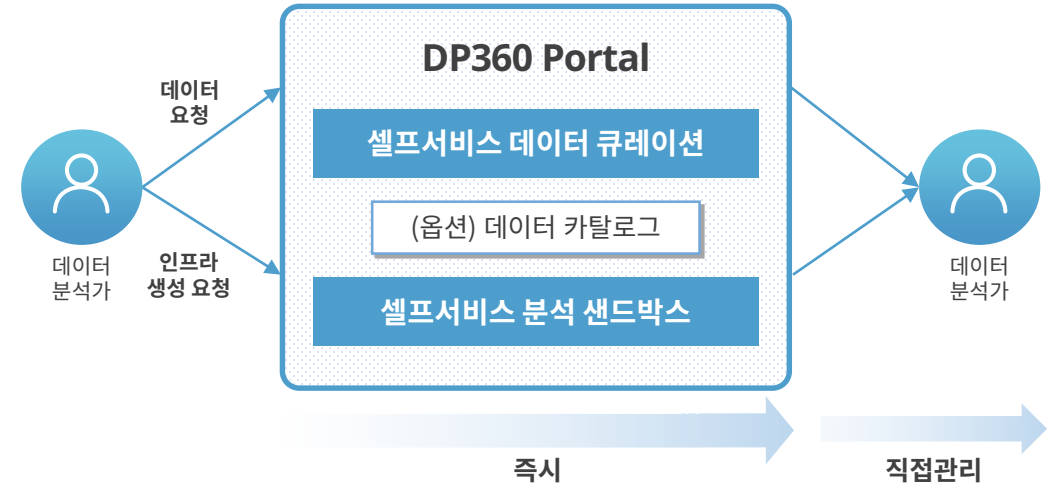


AS-IS

- 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**



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 분석 환경 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 셀프 서비스 프로세스 구축

셀프 분석 서비스 환경 구축

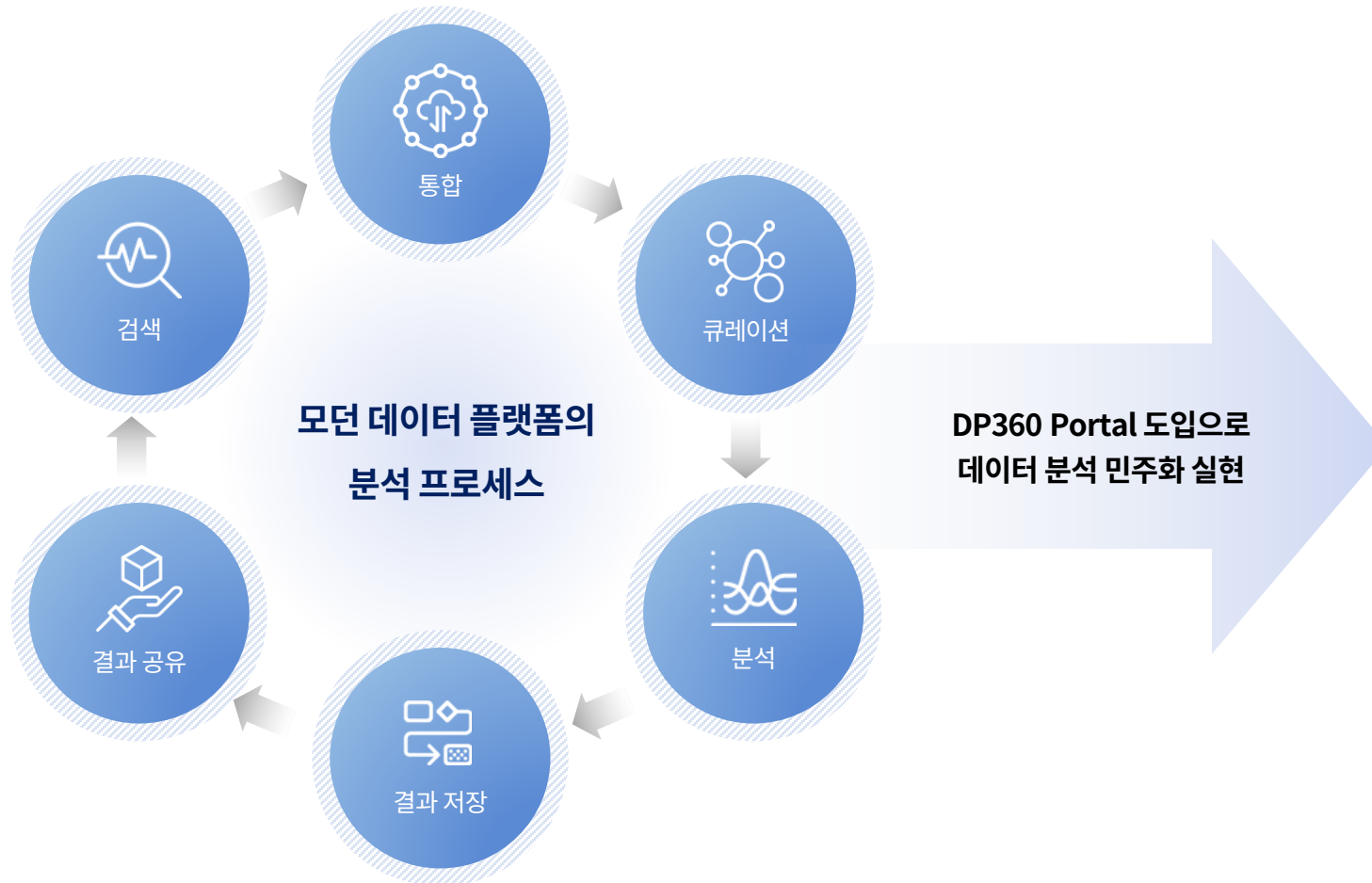
- 통합 플랫폼의 제공으로 낮은 유지/운영비 소요
- 사용자/부서별 예상비용 조회 및 분석 인프라의 중앙 집중식 통제로 낮은 TCO 보장

실제적인 TCO 절감 효과





데이터 분석 민주화를 위한 엔터프라이즈 데이터 포털



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

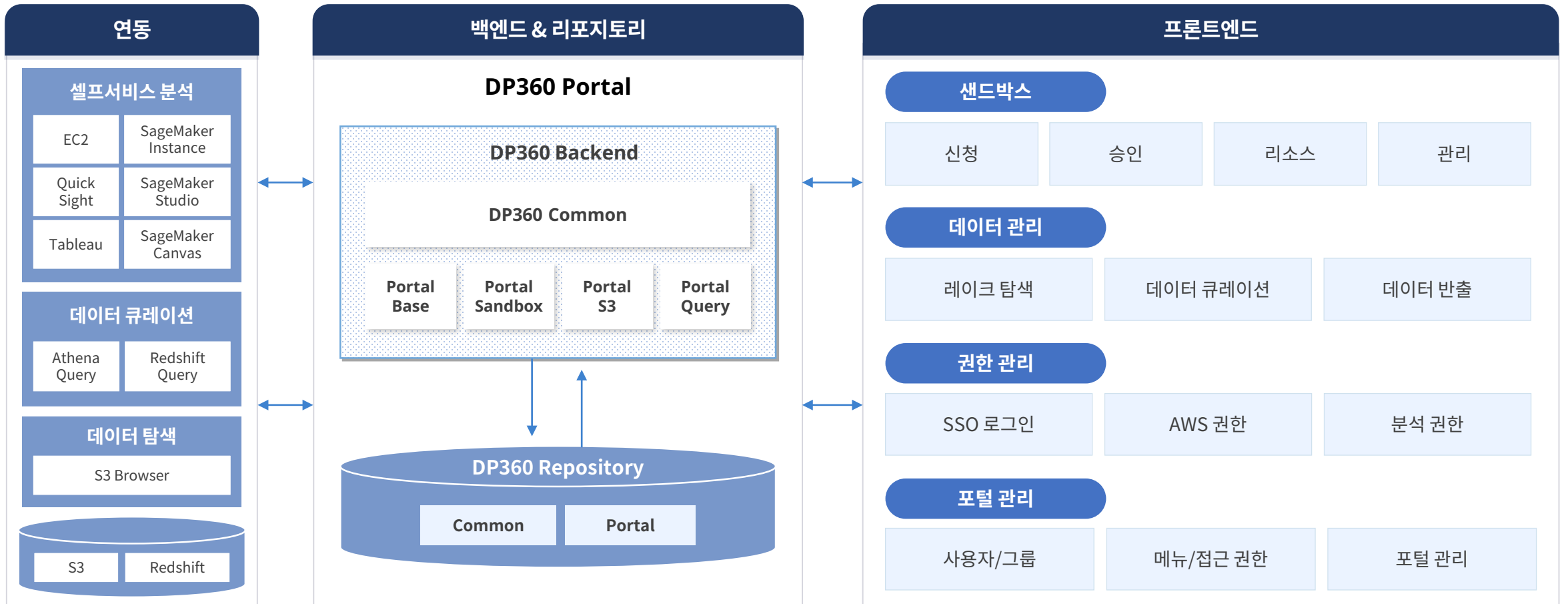
- 인가 받지 않은 사용자의 데이터 외부 유출 가능성 완벽 제거 (데이터 반출 승인 프로세스)

데이터의 유연한 저장 및 활용 체계

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



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





기업의 모든 데이터 분석 채널을 단일화된 환경에서 통합 운영





메인 대시보드

The screenshot shows the DP360 Portal main dashboard. It includes a navigation menu on the left, a search bar at the top, and several data visualization widgets. Callouts highlight specific features: '분석 샌드박스 사용 현황' (Analysis Sandbox Usage Status), '분석 샌드박스/데이터 등 요청 현황' (Analysis Sandbox/Data Request Status), '분석 샌드박스 사용료' (Analysis Sandbox Usage Fee), '분석 데이터 작업 모니터링' (Analysis Data Job Monitoring), and '분석 코드 공유 현황' (Analysis Code Sharing Status).

가상연구환경현황 (Virtual Research Environment Status):

대기	3
승인	3
실행	3
중지	0
리사이징	0
삭제	0
TOTAL	6

업무지원 신청 현황 (Business Support Request Status):

대기	60
접수	19
완료	56
반려	10
TOTAL	145

사용요금 (원) (Usage Fee):

23/05	예상요금: \$2,042
23/04	사상요금: \$1,738

글루 모니터링 (Glue Monitoring):

성공	65
에러	1
기타	1
TOTAL	67

공지사항 (Notice):

- 권한 요청 프로세스 안내 (2023-08-04)
- 데이터셋에 태깅 시 권장사항 (2023-07-30)
- SandBox 미 사용시 중지 안내 (2023-07-25)
- 분석 결과 데이터 반출 신청 안내 (2023-07-12)
- [긴급] 업데이트 일정 공지 (2023-07-01)

코드 공유 (Code Sharing):

- TG 연계 분석 코드
- 오프라인 상품 추천 코드 (2023-08-02)
- 온라인 상품 추천 코드 (2023-07-25)
- 상품 이미지 감지 코드 (2023-07-24)
- Cosine Similarity 코드 예제 (2023-07-15)

주요 메뉴

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



샌드박스 EC2/SageMaker 모델 생성

EC2 모델 생성

분석용VDI EC2 모델 생성

샌드박스 모델 이름 *

모델 이름

샌드박스 모델 설명 *

모델 설명

샌드박스 종류

EC2
Windows와 Linux를 선택할 수 있습니다.

샌드박스 모델 이미지 OS 종류 *

Windows Linux

샌드박스 모델 이미지 선택 *

Type: Instance, OS: WINDOWS, ID: ami-07eb63ce960b6c2e6, Description: DPP_Adv_Sandbox_window2019, Volumn: 12

샌드박스 모델 스펙 OS 종류 *

Windows Linux

샌드박스 모델 스펙 선택 *

Type: EC2, OS: WINDOWS, Instance Type: c4.2xlarge, CPU: 8, Memory(Gb): 15, Network: High, Price: 0.822

취소 생성

분석 샌드박스 종류 선택

분석 샌드박스 사양 선택 (CPU, 메모리 등)

EC2 모델 생성

분석용VDI SageMaker 모델 생성

샌드박스 모델 이름 *

모델 이름

샌드박스 모델 설명 *

모델 설명

샌드박스 종류

SageMaker
머신러닝을 위한 샌드박스입니다.

샌드박스 모델 스펙 선택 *

Type: SAGEMAKER, OS: LINUX, Instance Type: ml.t3.medium, CPU: 2, Memory(Gb): 4, Price: 0.062

취소 생성

분석 샌드박스 이름 입력

분석 SageMaker 사양 선택 (CPU, 메모리 등)



데이터 조회/쿼리 저장/쿼리 결과 불러오기

The screenshot shows the DP360 Portal interface for Athena query execution. The main content area is divided into several sections:

- Resource:** Includes '스키마 선택' (Schema selection) with a dropdown menu showing 'Schema', and '테이블 선택' (Table selection) with a dropdown menu showing 'Table'. Below this is a '테이블의 컬럼 결과값' (Table column result values) section with a message: '테이블을 선택해주세요.' (Please select a table).
- 데이터조회(Athena):** Includes a 'limit100' dropdown and buttons for '쿼리 실행' (Execute query), '쿼리 저장' (Save query), '쿼리 불러오기' (Load query), '쿼리 실행 히스토리' (Query execution history), and '쿼리 결과 다운로드' (Download query results).
- SQL Editor:** A large text area for entering SQL queries. A callout points to this area with the text: 'S3 데이터 조회용 쿼리 입력 창' (Query input window for S3 data retrieval).
- Results:** A section for displaying query results. A callout points to this area with the text: 'S3 데이터 조회 결과' (S3 data retrieval results).
- 저장된 쿼리 및 히스토리 조회:** A section for viewing saved queries and history. A callout points to this area with the text: '저장된 쿼리 또는 쿼리 실행 히스토리를 불러옵니다.' (Load saved queries or query execution history).

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



데이터 레이크 탐색 셀프서비스

S3 브라우징

MEGAZONE CLOUD DP360 Portal

검색어를 입력하세요.

카탈로그 대시보드 분석 서비스 Community

Home / 데이터레이크 / 데이터 업로드

데이터 업로드

이름	설명	생성일
uer_bucket	개인용	2023-07-23 00:35:36
group_bucket		
common_bucket		

데이터 다운로드

파일명	파일 설명	크기	승인/만려 시간	상태	다운로드
admin_0001_kdblif_15449.jpg	배경 적용 이미지	16.36 KB	2023-07-19 01:52:02	승인	다운로드
admin_0001_kdblif_EP.jpg	신청합니다.				
admin_0001_170822_EP.docx	상품 리스트				

데이터 다운로드 신청

신청자: admin1

신청부서: 빅데이터팀

버킷 이름: mzc-advance-pri

오브젝트 경로: /00001/admin1_00001_mzc_header_logo_165043.jpg

분석을 위한 데이터 다운로드 및 신청

주요 메뉴

- S3브라우징
- 데이터 업로드 및 다운로드
- 개인/그룹/공용으로 분리된 데이터 제공-활용
- 승인에 의한 다운로드 프로세스
- 커스터마이징에 의한 암호화/DRM API 연동



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



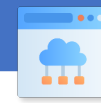
- 사용자가 분석 샌드박스를 신청하고, 관리자가 승인하는 셀프서비스 프로세스 구축

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



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>