

DP(Data Platform)360 Portal



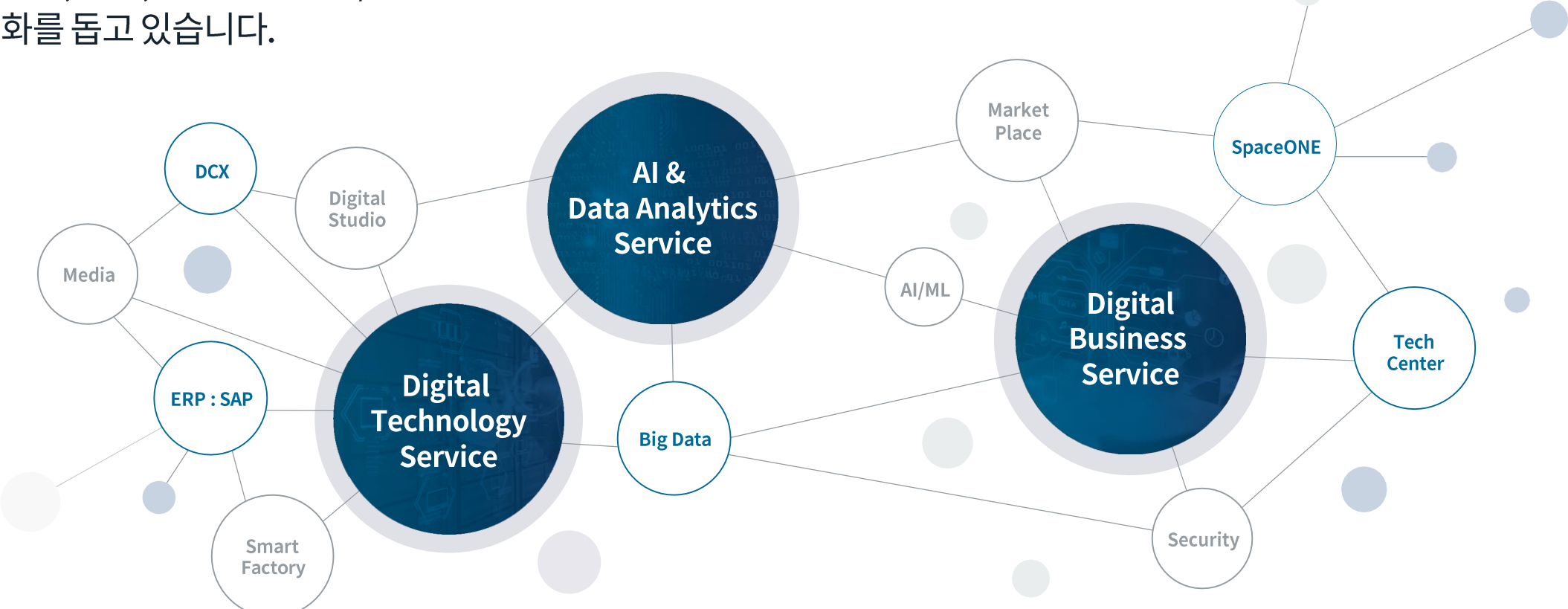
Contents

1. MEGAZONECLOUD & ADC (AI & 데이터 분석 센터)
2. DP360
3. DP360 Portal

AI & Data Analytics Platform

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

메가존클라우드에서는 기업 고객의 클라우드 도입부터 디지털 트랜스포메이션을 위한 컨설팅과 솔루션을 제공합니다. 데브옵스, 보안, 빅데이터 및 AI/ML 등 다양한 솔루션과 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 & 데이터 분석 센터(ADC)는 메가존클라우드의 AI & 데이터 분석 전문가 그룹입니다.

클라우드 기반의 데이터 파이프라인 구축 및 AI/ML을 활용한 데이터 분석 서비스를 통해, 기업이 비즈니스 잠재력과 가치를 극대화할 수 있도록 조력하고 있습니다. 데이터의 가치, ADC와 같이!

베스트 프랙티스를 기반으로 데이터 플랫폼 구축 및 AI/ML 분석 서비스 제공

**AI & 데이터 전문가
우리는 '데이터 크루'입니다.**

데이터 바다를 순조롭게 즐기면서
항해하실 수 있도록,
그리고 결국에는 원하는 목적지에
도달하실 수 있도록,
ADC의 '데이터 크루'가 함께
하겠습니다.



데이터 분석 플랫폼 컨설팅 및 구축

클라우드 기반의 데이터 전략과 최신의 데이터
아키텍처 및 데이터 거버넌스 수립을 위한 컨설팅
서비스와 이에 따른 클라우드 데이터 분석 플랫폼
구축 및 관리, 운영 서비스를 제공합니다.



AI/ML 분석 컨설팅 및 서비스

AutoML/MLOps와 ISV 솔루션을 기반으로,
각 기업의 특수성이 반영된 AI/ML 모델 및
애플리케이션을 통해 비즈니스에 실제적으로
적용할 수 있는 분석 환경을 구축하고 서비스를
제공합니다.



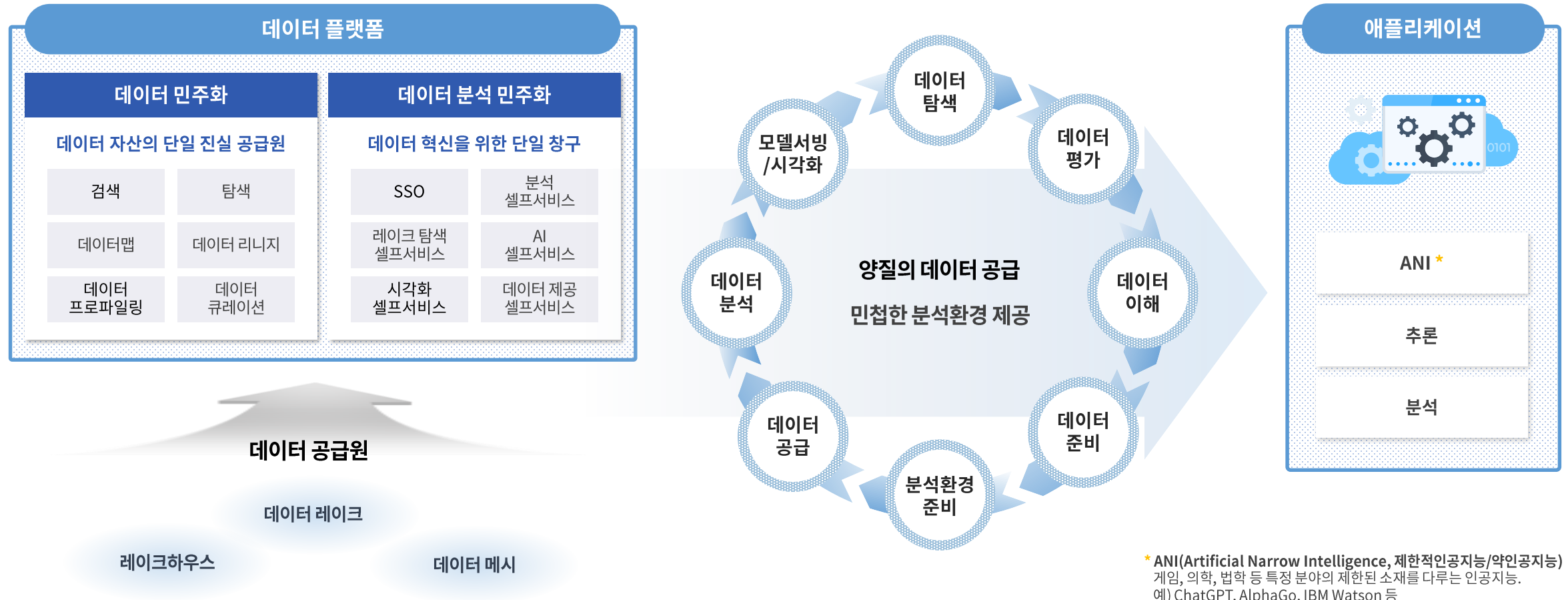
AI & Data Analytics Platform

02. DP360

Data Platform 360



AI가 공기같은 존재가 되어가는 지금 ‘데이터 플랫폼’이 갖추어야 하는 역할 고품질 데이터와 민첩한 분석환경 필요

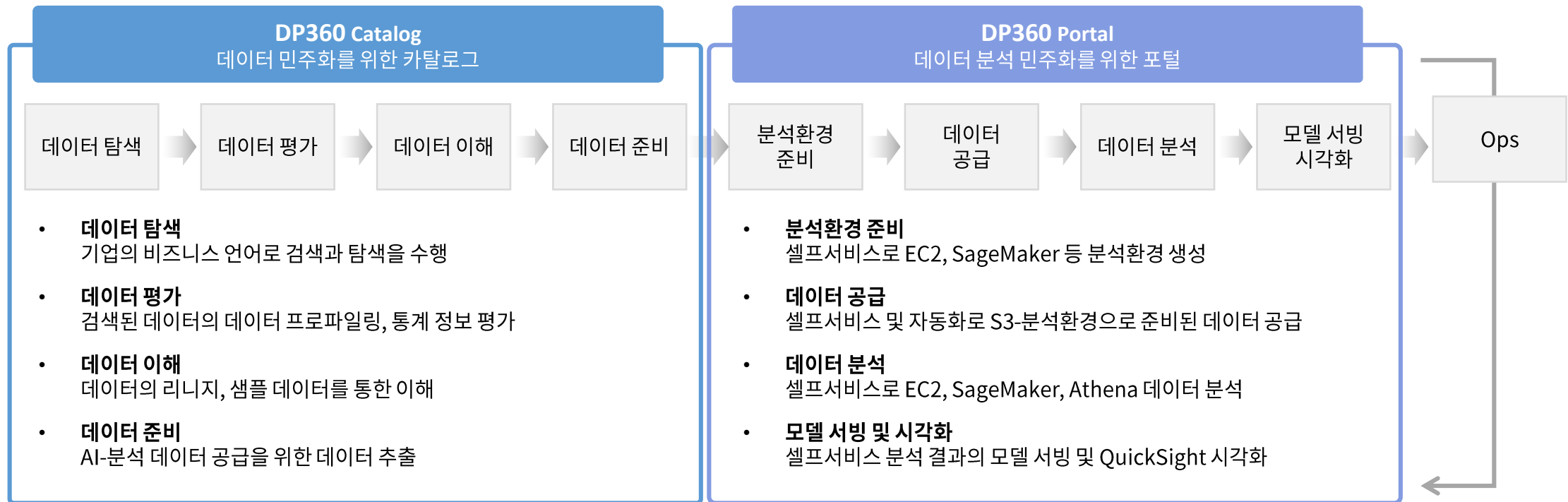




DP360 (Data Platform 360)

‘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

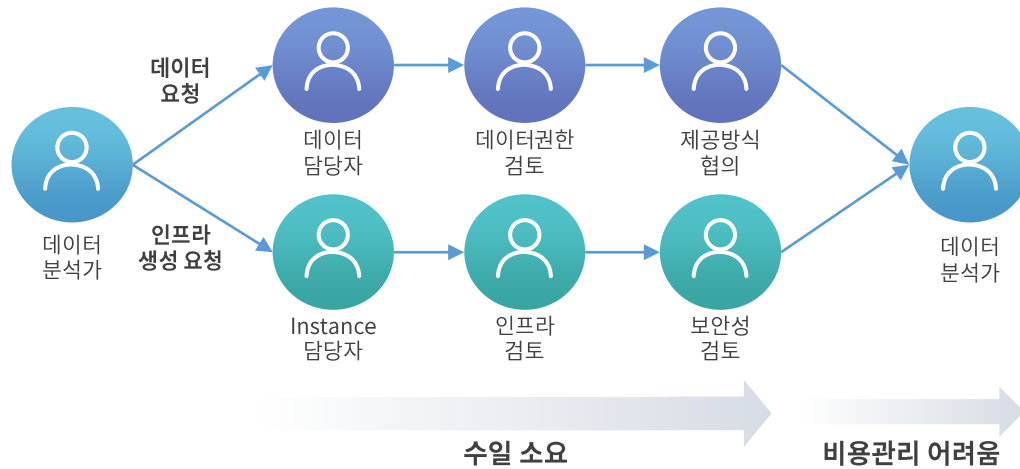
03. DP360 Portal

Data Platform 360 Portal



기업의 데이터 및 분석 인프라 제공 프로세스

분석 환경 준비에 많은 시간 소요

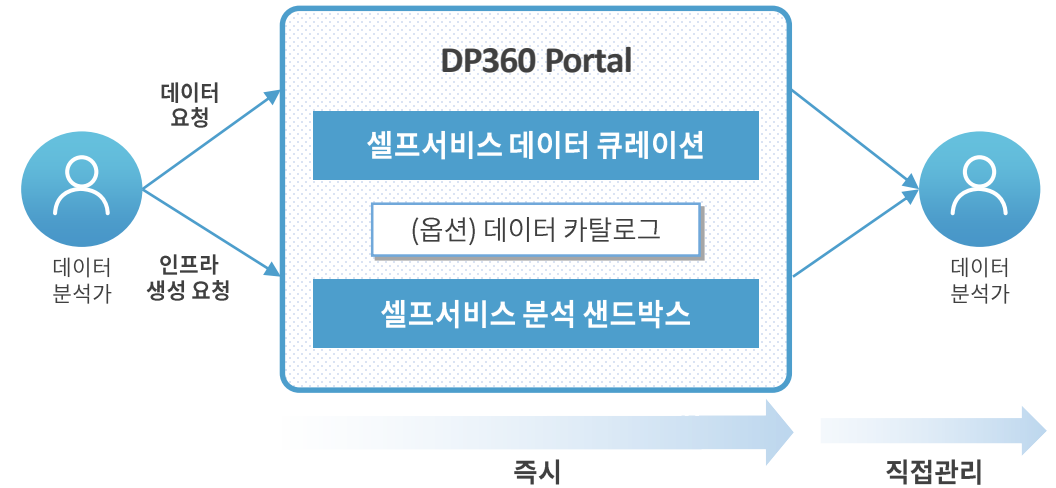


AS-IS

- 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

- 사용자가 분석 샌드박스를 직접 신청하고, 관리자가 승인하는 셀프 서비스 프로세스 구축

셀프 분석 서비스 환경 구축

데이터 접근 권한 관리

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

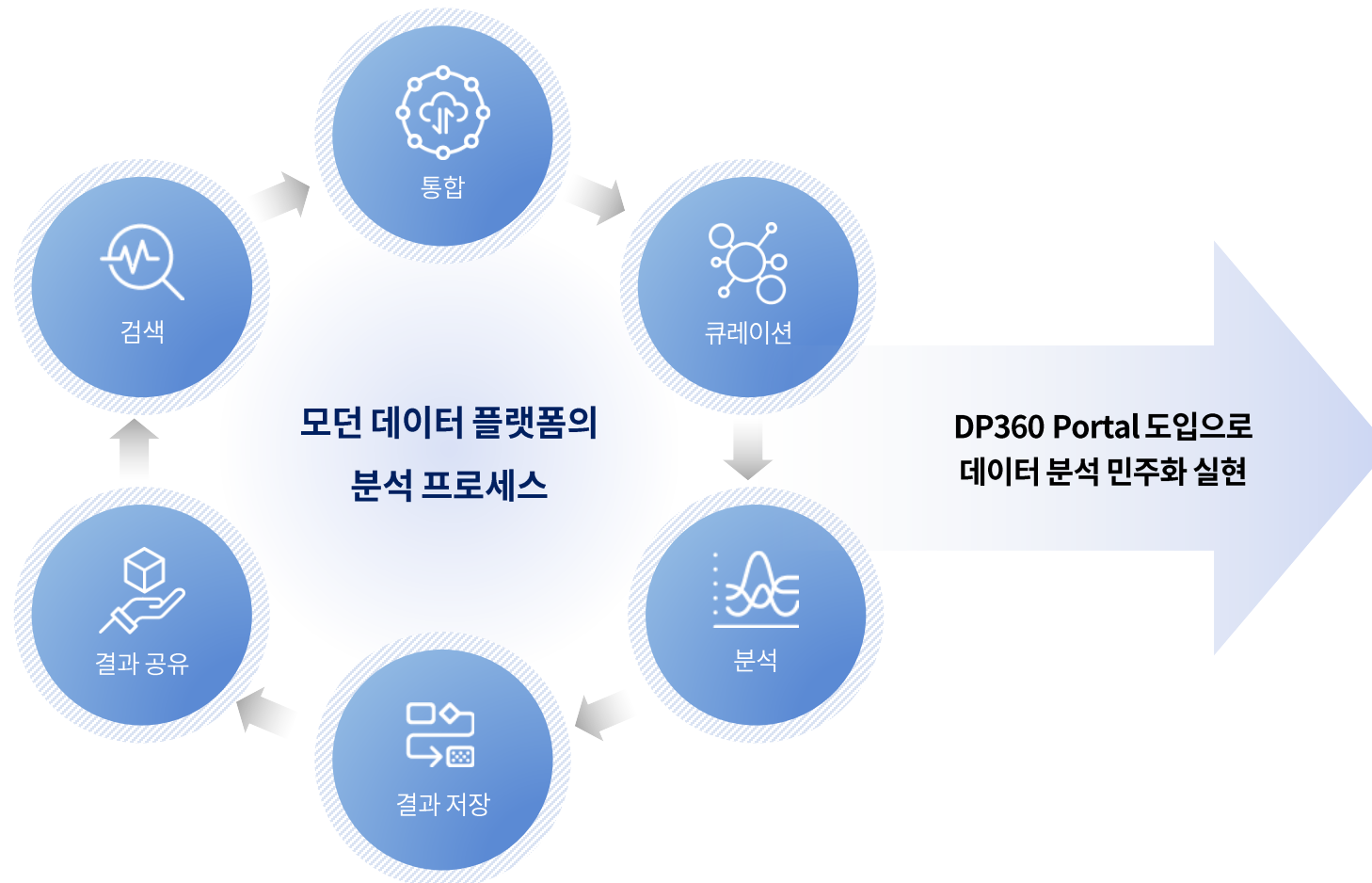
- 통합 플랫폼의 제공으로 낮은 유지/운영비 소요
- 사용자/부서별 예상비용 조회 및 분석 인프라의 중앙 집중식 통제로 낮은 TCO 보장

실제적인 TCO 절감 효과





데이터 분석 민주화를 위한 엔터프라이즈 데이터 포털



셀프 분석 서비스 환경 구축

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

기업의 보안 정책 지원

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

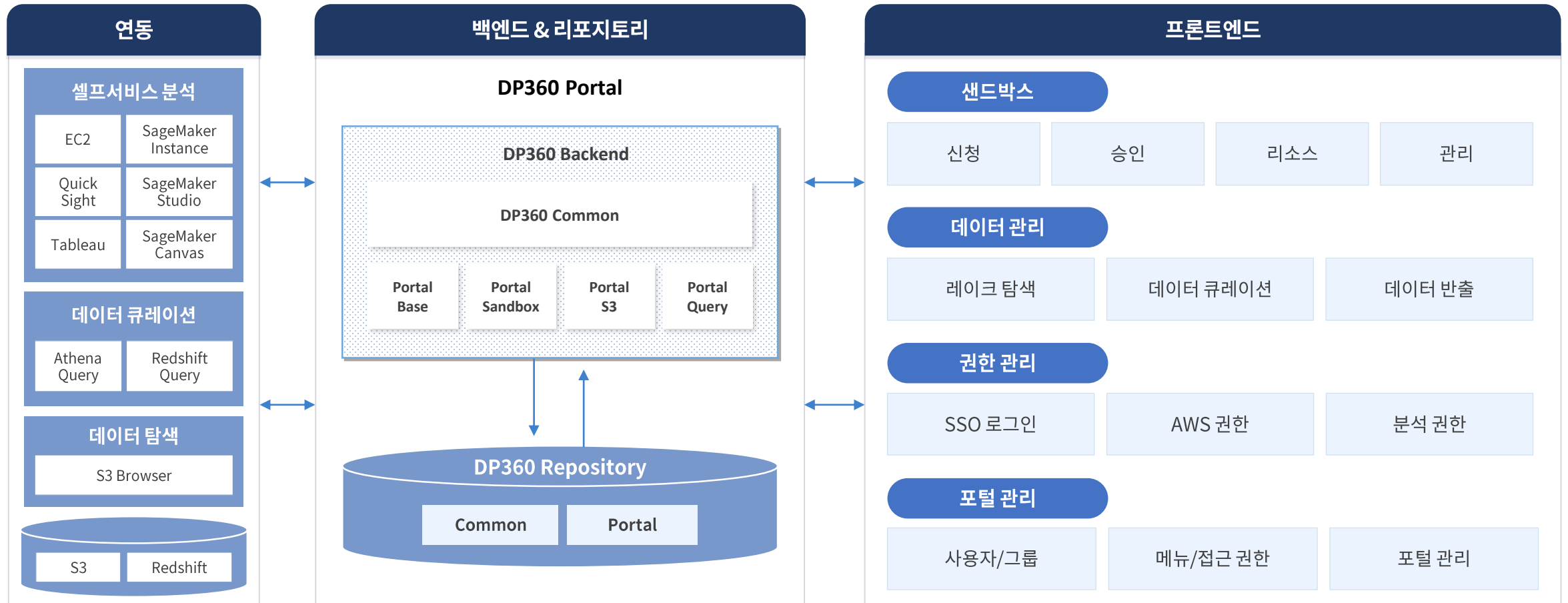
데이터 외부 유출 가능성 제거

- 인가받지 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

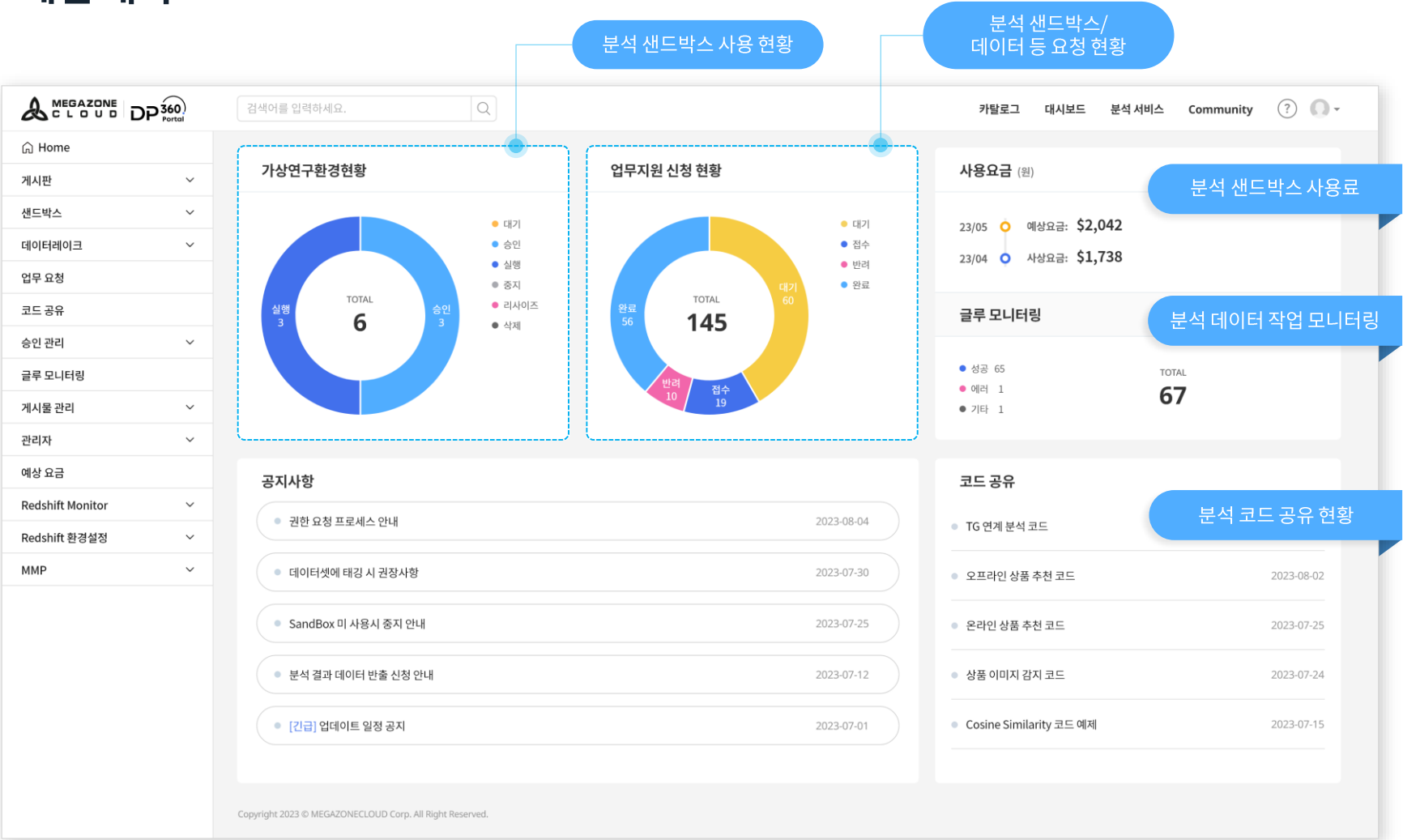
기존 엔터프라이즈 포털과 계정 연동, AWS SDK를 통한 AWS 연동 등을 통해
데이터 분석에 필요한 전반의 프로세스 통합 제공 및 관리



기업의 모든 데이터 분석 채널을 단일화된 환경에서 통합 운영

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
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	자원 관리	예상 요금 조회
		(옵션) 데이터 카탈로그	게시판/자료실
다양한 사용자의 업무 통합 환경 제공	정보 이용자	분석 샌드박스 관리	권한 관리
	데이터 분석가	데이터 관리	(옵션) Redshift 모니터링
	데이터 과학자		분석 샌드박스/데이터 탐색
	데이터 엔지니어		모델 생성
	일반 사용자		데이터 탐색/큐레이션
			대시보드/보고서

메인 대시보드



주요 메뉴

• 분석 샌드박스

- 분석 샌드박스 생성, 수정 및 관리

• 데이터레이크

- 분석데이터 조회 및 요청

• 코드공유

- 분석코드 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

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

분석 샌드박스 이름 입력

분석 SageMaker 사양
선택 (CPU, 메모리 등)



데이터 조회 / 쿼리 저장 / 쿼리결과 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

S3 데이터 조회용
쿼리 입력 창

S3 데이터 조회 결과



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/반려 시간	상태	다운로드
admin_0001_kdblfe_15449.jpg	배경 적용 이미지	16.36 KB	2023-07-19 01:52:02	승인	다운로드
admin_0001_kdblfe_EP.jpg	신청합니다.				
admin_0001_170822_EP.docx	상품 리스트				

데이터 다운로드 신청

신청자: admin1

신청부서: 메타데이터팀

배정 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

유연한 분석환경



- 다양한 분석을 위한 데이터 공급 및 탐색을 통해 정형/비정형 데이터 분석환경 제공

분석 샌드박스 환경



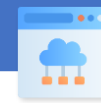
- 사용자가 분석 샌드박스를 직접 신청하고, 관리자가 승인하는 셀프서비스 프로세스 구축

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

포털 관리 기능 제공



- 사용자/그룹별 권한 기능 제공
- 게시판, Q&A 등 포털 관리 기능 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>