



AI·DATA
AI & DATA ANALYTICS CENTER

DP 360 Portal

메가존클라우드 DataPlatform360 Portal

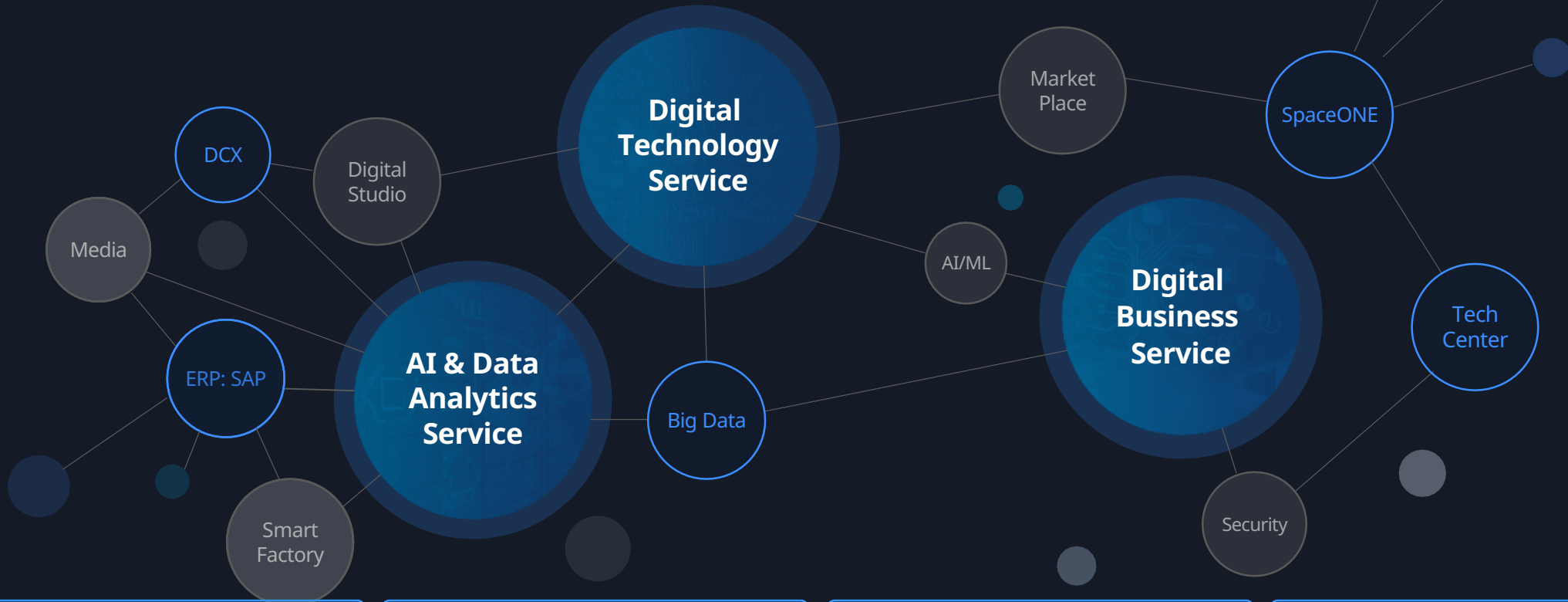
Winter 2024

AI & 데이터분석센터, 메가존클라우드



메가존클라우드 비즈니스 & 서비스

메가존클라우드는 기업 고객의 클라우드 도입부터 디지털 트랜스포메이션을 위한 컨설팅, 구축 및 운영 관리를 포함한 다양한 서비스를 통해 기업 고객의 성공적인 디지털 전환과 최적화 지원



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

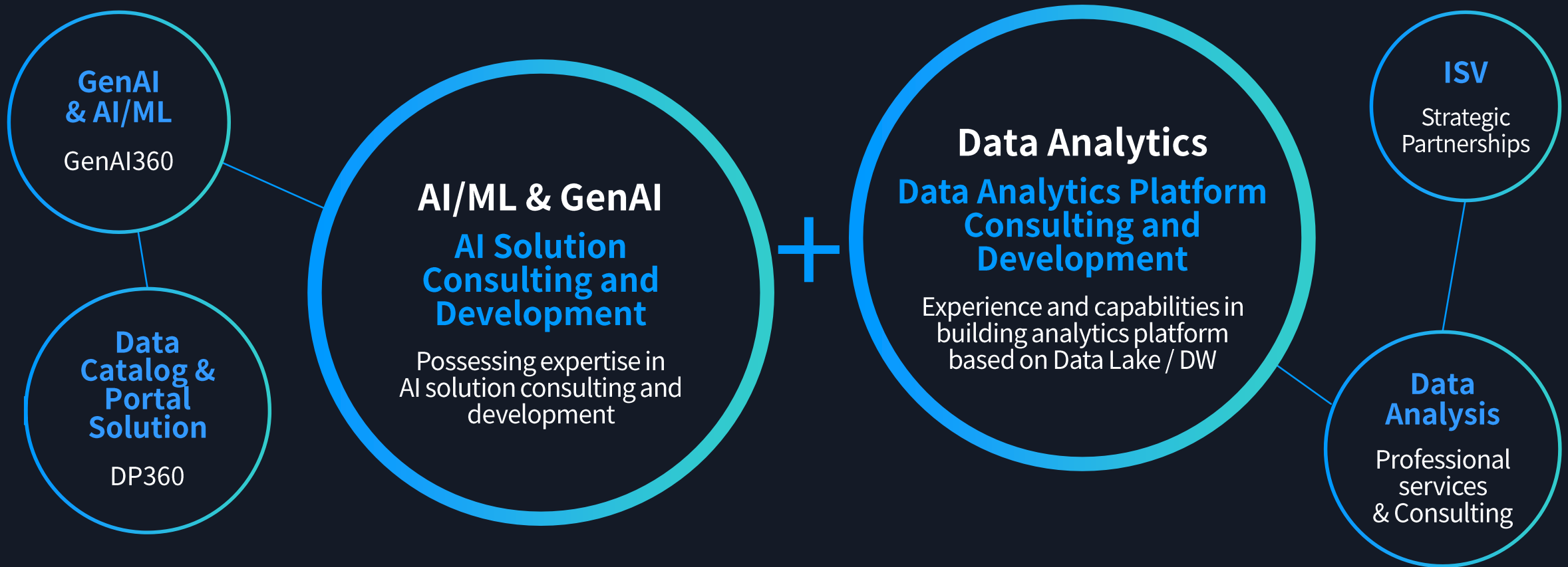
Infrastructure
 디지털 혁신을 위한 최적화된 인프라

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)

AI & Data Analytics Center (ADC) 는 엔터프라이즈 AX를 위한 AI & 데이터 분석 전문 조직으로,
기업이 **실제적인 성과**를 이룰 수 있도록 **“성공적인 AI 경험”** 제공



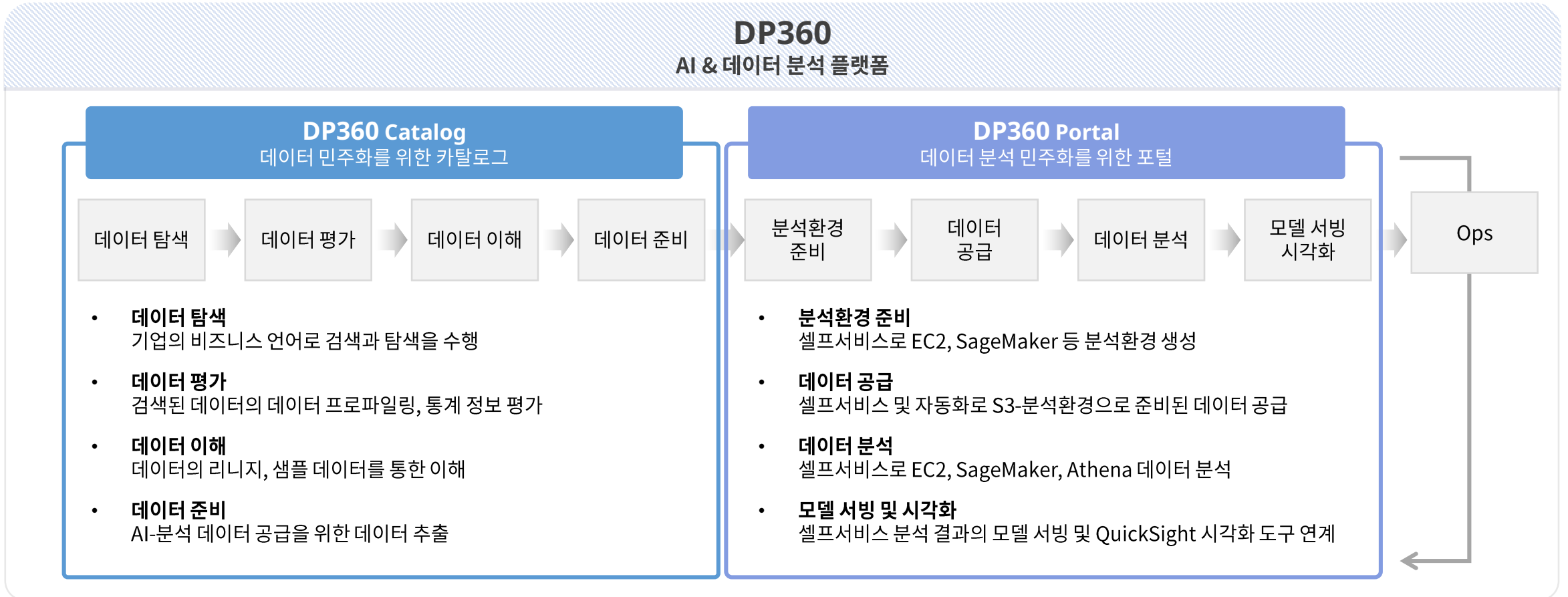
1. DP360, DataPlatform360

AI & Data Analytics Platform



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



2. DP360 Portal

데이터 분석 민주화를 위한 엔터프라이즈 데이터 포털



DP360 Portal 주요 기능

데이터 분석 민주화를 위한 엔터프라이즈 데이터 포털 'DP360 Portal'

기업의 포털 계정과 SSO 연동된 데이터 포털 환경에서 Athena와 Redshift의 데이터를 직접 쿼리하고, 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

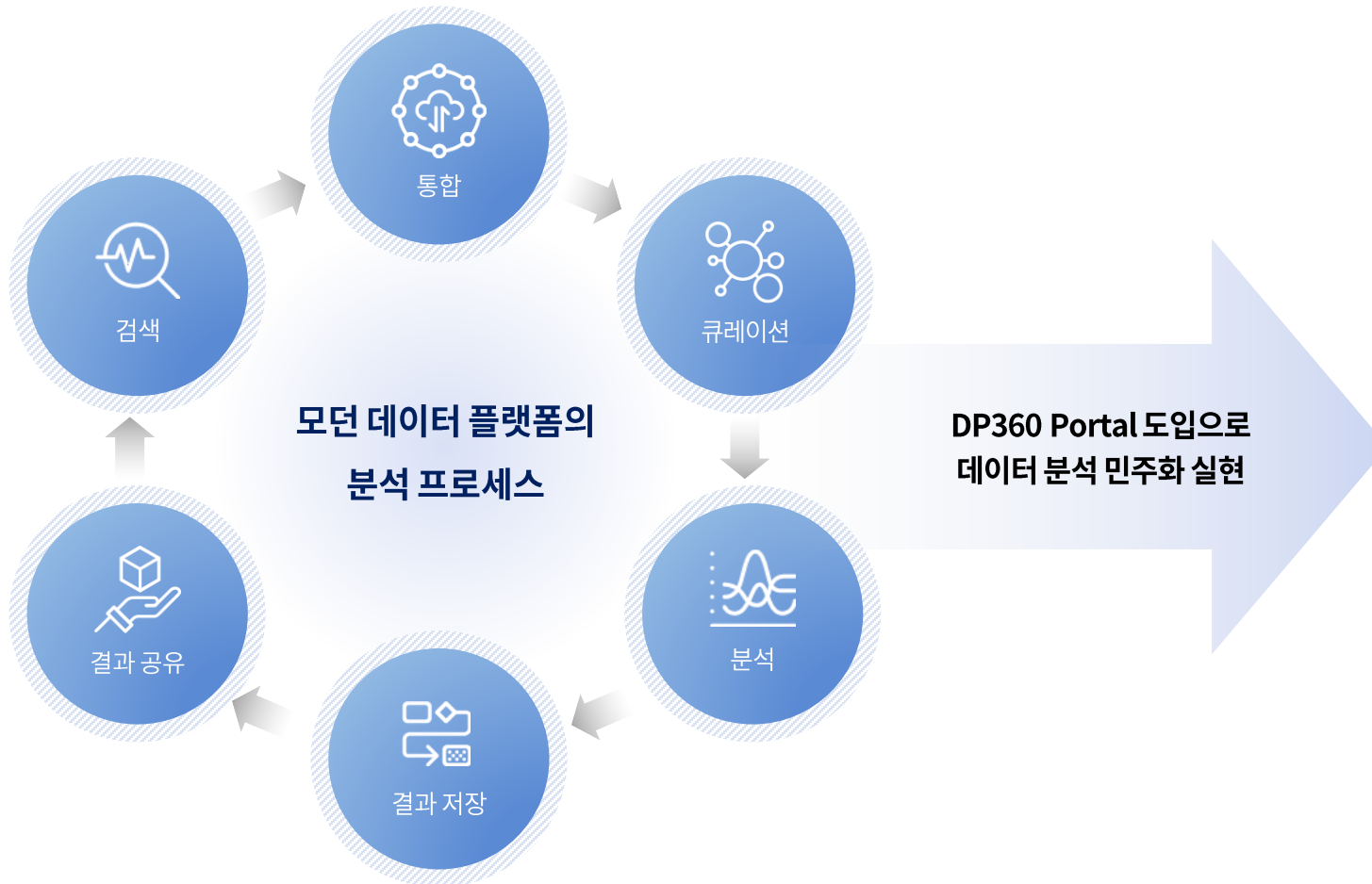
셀프 분석 서비스 환경 구축

- 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

- 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

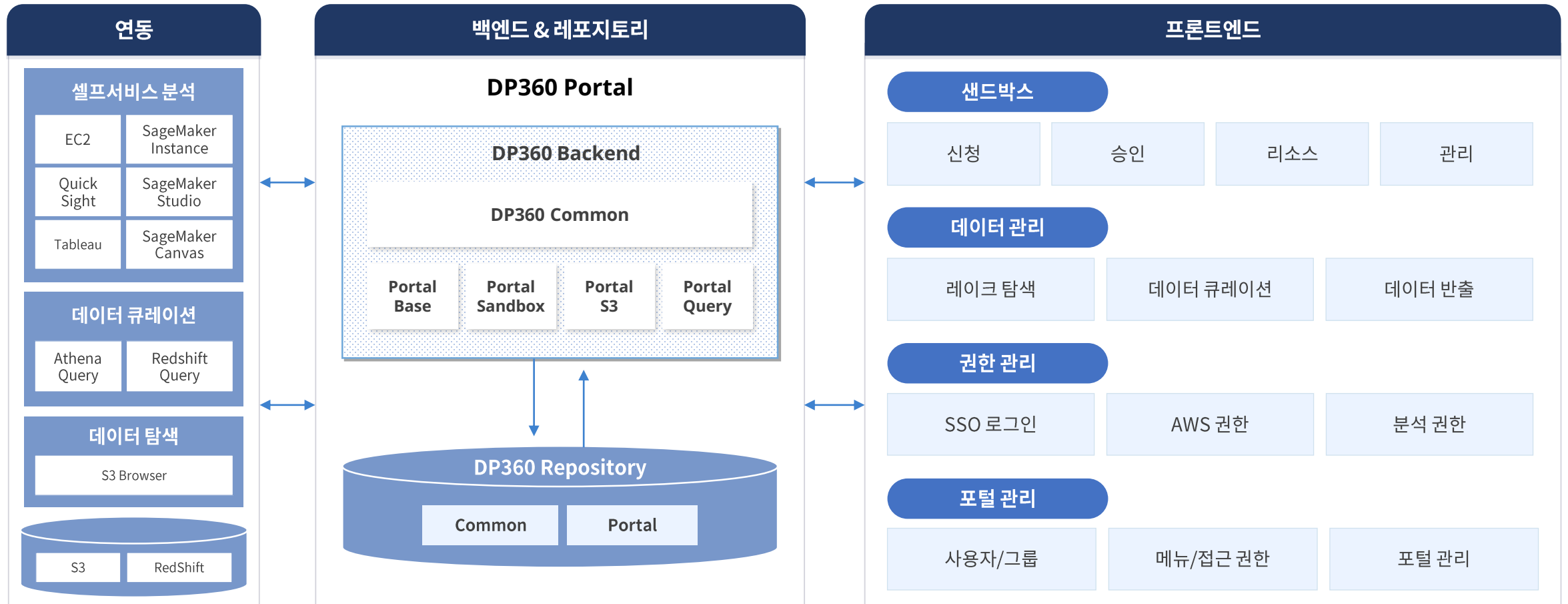
- 인가받지 않은 사용자의 데이터 외부 유출 가능성 완벽 제거 (데이터 반출 승인 프로세스)

데이터의 유연한 저장 및 활용 체계

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

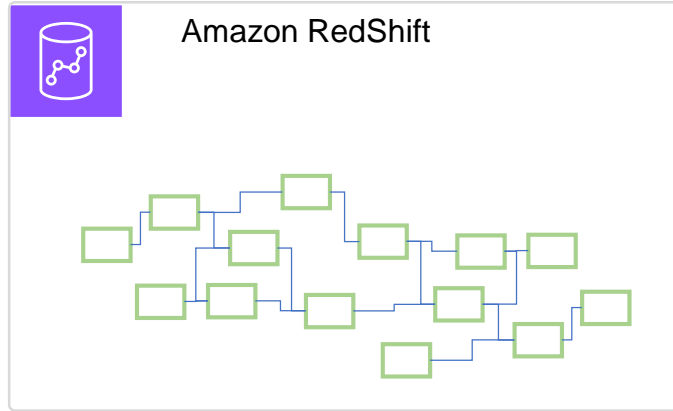
DP360 Portal 아키텍처

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



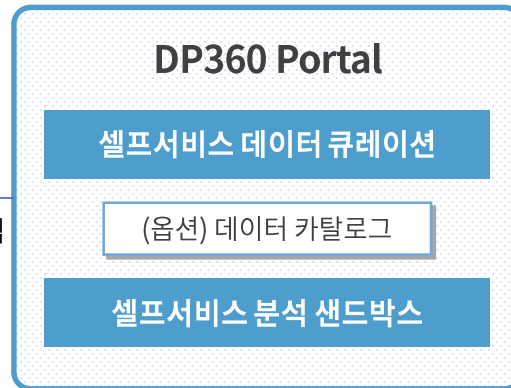
DP360 Portal 연동 서비스(AWS기준)

AWS 분석 데이터 저장소



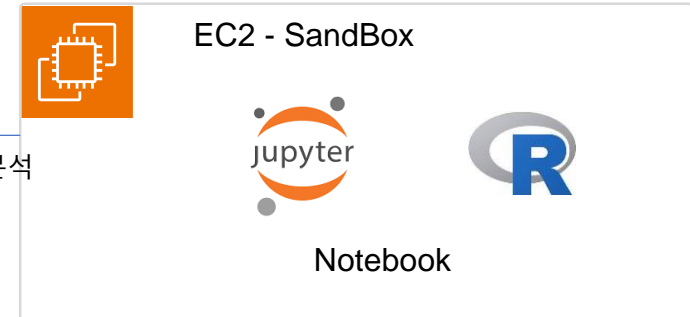
데이터 탐색

DP360 Portal



데이터 분석

AWS 분석 서비스



메인 대시보드



- ### 주요 메뉴
- 분석 샌드박스**
 - 분석 샌드박스 생성, 수정 및 관리
 - Window / Linux 기반 EC2 제공
 - 데이터레이크_S3기반**
 - S3버킷 제공 및 관리
 - Athena 및 Redshift 쿼리 편집기 제공
 - 매핑 정의서**
 - 데이터 매핑 정보
 - 코드 공유**
 - 분석 코드 공유
 - 데이터 시각화**
 - 개인화 시각화 분석 Tool 제공
 - GUI 기반 ML 분석 Tool 제공**
 - Sagemaker canvers를 통한 GUI 기반 ML 분석 서비스 제공
 - 승인 관리**
 - 샌드박스 / ML 분석 Tool / 시각화 분석 Tool 관리
 - 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)

Sagemaker 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

The screenshot displays the DP360 Portal interface for data querying. On the left is a navigation sidebar with options like 'Home', '계시판', '샌드박스', and '데이터레이크'. The main area is titled '데이터조회(Athena)' and includes a 'Resource' section for selecting a schema and table. Below this is the 'SQL Editor' where a query can be entered. A callout points to a '단축키 제공 Ctrl+Enter/' button in the editor. Another callout points to a '쿼리 창 크기 조절' button. Below the editor is the 'Results' section, which currently shows a message: '쿼리 조회 전에 Schema를 선택해주세요.' A third callout points to this 'Results' section, labeled 'S3 데이터 조회 결과'. At the bottom, there is a section for '저장된 쿼리 및 히스토리 조회' with a message: '저장된 쿼리 또는 쿼리 실행 히스토리를 불러옵니다.'

주요 메뉴

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

Data Lake 탐색 셀프서비스

S3 브라우징

주요 메뉴

분석을 위한 데이터
다운로드 및 신청

데이터 다운로드 신청

- S3브라우징을 통한 데이터 탐색
- 데이터 업로드 및 다운로드
- 개인/그룹/공용으로 분리된 데이터 제공 활용
- 승인에 의한 다운로드 프로세스
- 커스터마이징에 의한 암호화/DRM API 연동 가능

DP360 Portal 스크린샷 > Sagemaker Canvas (Auto ML)

GUI 기반 분석 Tool을 통한 손쉬운 분석환경 제공 및 관리

데이터분석_ML 분석

주요 메뉴

- GUI 기반 Auto ML Tool인 SageMaker Canvas 연계 분석 환경 제공
- 퍼블릭망 또는 폐쇄망 환경에서 서비스 제공 가능
- 고난도의 AI 분석 스킬 없이 손쉽게 ML 분석이 가능한 환경 제공
- 서비스 신청 및 승인 관리를 통해 편리성 및 권한 관리 가능
- 사용자 Role 기반의 AWS 계정 (IAM) 연계로 보안 이슈 없음.

DP360 Portal 스크린샷 > QuickSight (시각화)

Amazon QuickSight를 통해 분석가는 정형/비정형 레포트를 생성하고 관리가 가능합니다

데이터시각화

번호	사용자	사번	역할	접속	직업	승인상태	상태	생성일	최근접속일
3	admin	admin	구독자	-	-	신청	변의	2024-02-13 07:40	-
4	admin	admin	구독자	-	-	삭제	삭제	2024-02-13 08:36	2024-02-13 08:37
5	admin	admin	작성사	-	-	삭제	삭제	2024-02-13 08:37	2024-02-13 08:37
6	admin	admin	구독자	-	-	신청	변의	2024-02-15 05:09	-
7	admin	admin	구독자	-	-	신청	변의	2024-02-20 17:54	-
8	admin1	admin1	구독자	-	-	삭제	삭제	2024-02-20 18:03	2024-02-21 09:55
9	admin	admin	작성사	-	-	삭제	삭제	2024-02-22 09:16	-
10	admin	admin	작성사	-	-	삭제	삭제	-	-
11	admin1	admin1	작성사	-	-	삭제	삭제	-	-
12	tester3	tester3	작성사	접속	해지	승인	접속가능	2024-02-22 19:49	2024-02-22 08:51
13	tester1	tester1	작성사	접속	해지	승인	접속가능	2024-02-22 08:40	2024-02-22 10:01
14	tester2	tester2	구독자	접속	작성사권 변경 해지	승인	접속가능	2024-02-22 09:27	2024-02-22 09:44

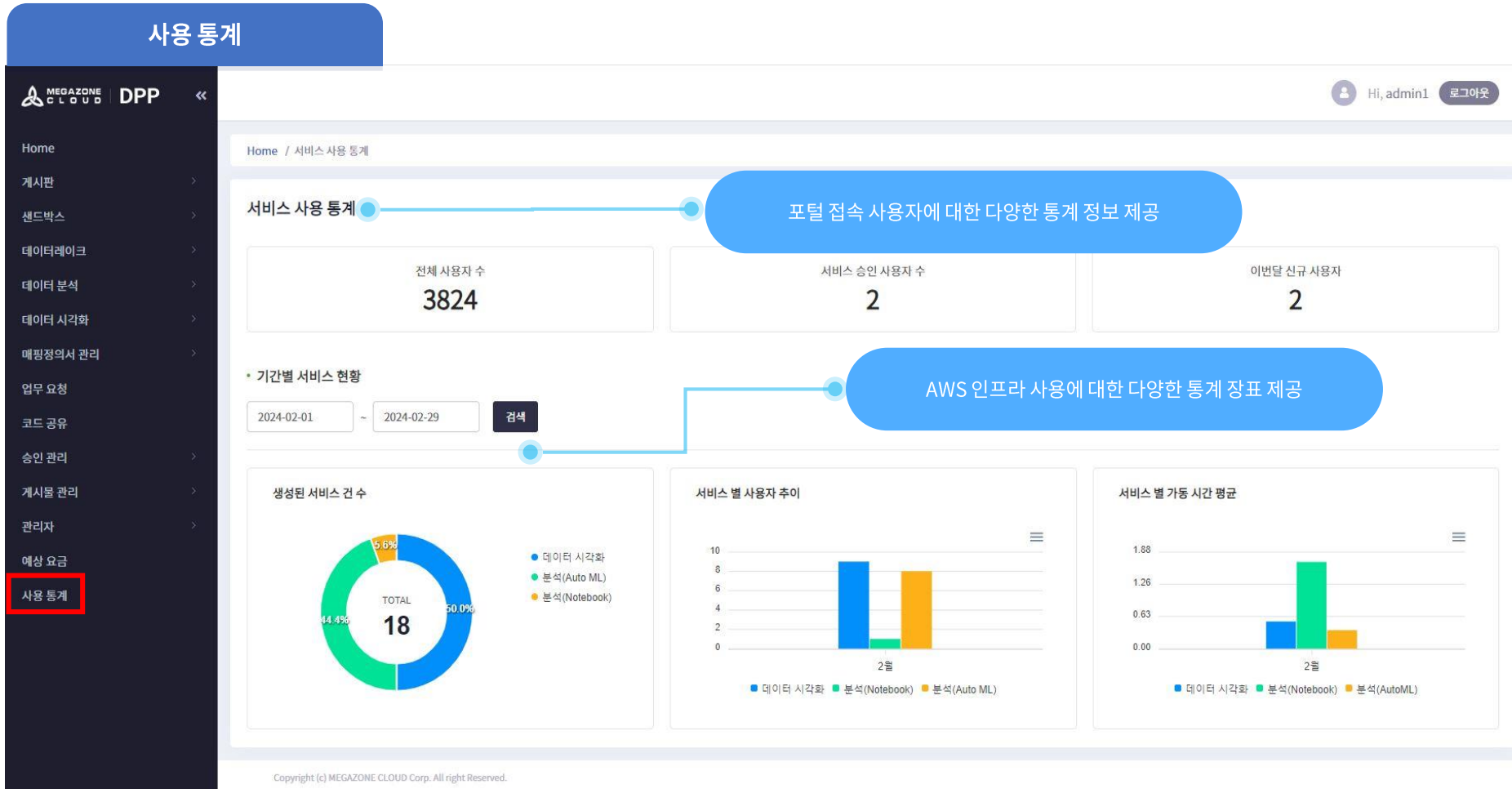
QuickSight를 통해 분석가는 손쉽게 분석 데이터에 대한 시각화를 사용 가능

주요 메뉴

- 개인화기반의 시각화 분석 Tool 기능 제공
- 분석데이터를 활용하여 보고서 작성 및 조회
- 퍼블리싱 기능을 활용하여 배포 기능 제공
- 로컬 PC의 각종 파일 및 외부 데이터(DB) 연동을 통한 손쉬운 데이터 모델 구성
- 개인/공용 대시보드를 통해 시각화 보고서의 공유

DP360 Portal 스크린샷 > 포털 사용 통계 정보 제공

포털을 통해 서비스 및 사용 중인 고객의 다양한 통계 정보를 시각화하여 제공 합니다.



주요 메뉴

- 포털에서 관리 되는데이터 기반으로 시각화 통계 정보 제공
- 포털 사용 로깅 데이터 기반으로 커스텀마이징 제공
- 생성된 서비스 수, 사용자의 사용 현황, 서비스별 가동 시간 등 보고서 제공

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 문의 주십시오!

AskData@megazone.com

<https://AIDATA.megazone.com>



Thank you

