NAVER Cloud

네이버 클라우드 플랫폼으로 시작하는 클라우드 여정

[목차]

1. 네이버 클라우드 플랫폼 소개

2. 데이터 분석과 클라우드

3. 네이버 클라우드 플랫폼을 활용한 데이터 분석과 인사이트 발견

4. 네이버 클라우드 플랫폼의 향후 방안

NAVER CLOUD PLATFORM

매출, 상품 수, 고객 규모 모두 매년 2배 이상 성장하며

가장 빠르게 발전하는 NAVER Cloud의 퍼블릭 클라우드 서비스입니다.

Service Map

안정적인 필수 인프라는 물론, 기업 특성에 맞춘 하이브리드 클라우드와 네이버의 데이터를 학습한 AI, 그리고 기업정보시스템과 협업툴까지, 네이버 클라우드 플랫폼은 끊임없이 성장합니다.

Compute
탄탄한 인프라와 오랜 운영 경험에
기반한 최상의 컴퓨팅 자원 제공

Network
언제 어디서나 빠르고 안정적인 네트워크
환경으로 막힘 없는 서비스 구현

Security
세계적 수준의 보안 기술로 외부
위협으로부터 서비스를 안전하게 보호

Management
인프라와 서비스를 실시간 모니터링 및
관리하여 안정적인 서비스 제공

Business Application
성장하는 기업을 위한 클라우드 기반
기업 정보 시스템 및 협업툴 제공

Media
쉽고 빠르게 고품질의 미디어 콘텐츠
변환 및 서비스 플랫폼 구축 가능

Game
게임 서비스를 위한 SDK 제공 및
다양한 필수 부가 서비스 연동 지원

Hybrid & Private Cloud
기업의 필요에 맞춰 다양한 형태의
하이브리드 클라우드 환경 제공

Database
서비스 특성에 맞는 다양한 데이터
플랫폼 제공, 관계형, NoSQL, 캐시 등

Global
전 세계 주요 거점에 구축한 안정적
인프라를 통해 글로벌 서비스 지원

Analytics
서비스 및 시스템 데이터의 효과적인
수집 및 통합 분석 서비스 제공

Storage
안전하고 유연한 스토리지 상품 제공,
아카이빙, 객체 스토리지, 백업 등

AI Service
네이버의 풍부한 데이터를 기반으로
학습된 경쟁력 있는 AI 서비스 활용 가능

Application Service
지도부터 캡챠까지 네이버의 기술과
서비스를 손쉽게 사용할 수 있도록 제공

IoT
수백만 대의 디바이스와 클라우드를
연결하여 쉽고 안전한 인사이트 확보

Dev Tools
DevOps를 적용하여 신속하고 안전하게
S/W 개발 환경 구축 및 배포

Blockchain
프라이빗 블록체인에서 블록체인 기반
서비스까지 클라우드에 구현

Solutions

스마트워크

AI

하이브리드 클라우드

금융

게임

이커머스

의료/헬스케어

교육

Reference

IT 서비스, 게임, 금융, 공공, 교육, 미디어 등 여러 산업군의 대기업부터 스타트업, 개인창업자까지 다양한 분야 및 규모의 고객들이 네이버 클라우드 플랫폼을 선택하고, 안정적으로 사용하고 있습니다.

Game

playwith, POLAR GAMES, PUBG CORPORATION, AWESOMEPIECE, NCSOFT, 크래프톤 GAMES, HAMMER ENTERTAINMENT, HIDEA, PEARL ABYSS, ENP GAMES, TRINITY GAMES, NQ GAMES, JSTUDIO, NEESEN, TINROBOT

Online Service / IT Solution

FORBIZ KOREA, HANCOM 한글과컴퓨터그룹, Pulmuone 풀무원, LG U+, DONUS, BARREL, Deskera, HYUNDAI Rotem, SK telecom, woongjin, EUGENE 유전기업, LF, LG U+, CNT TECH, estmob, DSME 대우조선해양, 삼정 KPMG, dream to be, NEWS JELLY, ZZIXX, HNT 하나투어, JusToon, idsTrust Innovation&Trust, Salesinsight

Education / Marketing

한양대학교 HANYANG UNIVERSITY, 한국외국어대학교, DMC MEDIA, woongjin, ANYPOINT MEDIA, i-Scream edu, MAKEULIKE, CHAI, KPLUS, 서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY, KOIS, deakey, PLAY'D, 삼육대학교 SAHMYOOK UNIVERSITY

Finance / Healthcare

HYUNDAI pay, 대웅제약, 한국은행 THE BANK OF KOREA, 한화생명, 건국대학교병원, 삼성카드 SAMSUNG, 아주대학교병원 Ajou University Hospital, MIRAE ASSET 미래에셋대우, ezCaretech 이지케어텍주식회사, LENDING SCIENCE, 참! 좋은 은행 IBK기업은행, 고려대학교안암병원 건강증진센터, 연세대학교 의료원 YONSEI UNIVERSITY HEALTH SYSTEM, NH농협금융

Public Sector

KCA 한국방송통신전파진흥원, 한국은행 THE BANK OF KOREA, Incheon Airport 인천국제공항공사, KERIS 한국교육학술정보원, KISTEP 한국과학기술기획평가원, 한국재정정보원 Korea Public Finance Information Service, 중앙선거관리위원회 NATIONAL ELECTION COMMISSION, GTC 녹색기술센터 GREEN TECHNOLOGY CENTER, Global Incheon GyeongGi-Do, 철원노원, KORAIL

SMB / Start-up

(주)콤웨어, FOODTECH (주)푸드테크, 3G, 42MARU, 모두의주차장, Gooroomee, 최애돌, MARUSOFT, idus Unique Lifestyle Guide, mobidoo, SpaceCloud, Revival Labs, OLENS BEAUTY & HEALTHY EYESTYLING, STARTUP ALLIANCE KOREA, Rocket Launch, MODU CAR, BLACK TRIBE, LINER, 식신

Strengths & Values

네이버의 기술과 노하우가
집약된 기술 플랫폼

기업의 성장과 각 산업에
맞는 상품, 솔루션 제시

24시간 365일 고객 지원
및 친근한 인터페이스

세계적으로 인정받은
엄격한 보안 기술력

자체 데이터센터
및 글로벌 리전 보유

네이버의 기술과 노하우가 집약된 기술 플랫폼

국내 No. 1 포털 서비스인 네이버가 가진 다양한 콘텐츠와 기술, 데이터를 고객의 서비스에 다양한 관점으로 활용할 수 있습니다.
네이버의 기술과 노하우를 손쉽게 사용할 수 있도록 통합하고 사용자와 나눕니다.

01 비즈니스 관점의 활용

네이버의 다양한 서비스 모델을 기업에서 활용할 수 있도록 노하우와 인사이트를 제공합니다.

02 데이터 분석 관점의 활용

오랜 기간 네이버에서 쌓아온 데이터를 분석하여 사용자의 성향 및 동향을 이해하고 이를 서비스에 활용할 수 있습니다.

03 기술적 관점의 활용

디지털 기술 및 인프라 구성에 있어 실질적으로 검증된 아키텍처를 참조할 수 있습니다.

데이터 분석 관점의 활용

데이터 분석 트렌드

다양한 데이터 소스로부터 대용량의 데이터가

데이터 레이크

빠르게 생성되고 있으며 실시간 처리가 필요하고

실시간 데이터 처리

통계적 분석을 넘어 예측에 대한 수요가 증가함

AI / ML

데이터 분석 의미

의사 결정을 위한 통계적 결과의 이해

프로세스 진단을 통한 개선, 고객행동 분석

미래에 대한 예측으로 사전 대응/준비,
고객에게 더 나은 제품/서비스 추천 -> 데이터 인텔리전스

데이터 분석 행위자

전문가 : 하둡 시스템 구성을 위한 엔지니어, 데이터 사이언티스트

개발자 : 비즈니스 로직을 프로그램 형태로 구현

일반인 : 웹 기반의 환경에서 원하는 방식으로 데이터를 소비

왜 분석은 클라우드인가

분석을 위한 시스템/환경 구축 시간이 단축

다양한 서비스를 활용하여 분석 대상 및 방법에 따라 여러 조합을 구성할 수 있음

필요할 때 원하는 만큼 사용할 수 있어 비용 효율적

네이버 클라우드 플랫폼을 이용한 데이터 분석과 인사이트 발견하기

1. 수집 및 저장

- 다양한 데이터 소스로부터 데이터를 수집할 수 있음
  → 정형, 비정형, 로그, 영상, 이미지, IoT, 블록체인 등
- Object Storage, Hadoop 기반의 데이터 레이크 구성

2. 분석 환경

- Hadoop 에코시스템이 제공하는 다양한 애플리케이션으로 분석 환경 구성

3. 머신러닝

- 데이터 레이크에 저장된 데이터로 머신러닝까지 바로 이어질 수 있도록
- 이미 만들어진 모델에 고객 데이터를 학습하여 API 로 서빙할 수 있음

4. 버티컬 특화

- 게임 등 버티컬 영역 맞춤형 상품으로 쉽게 인사이트 도출 가능

5. 네이버 데이터 연계

- 네이버 검색, 쇼핑 등 데이터를 활용하여
  고객이 보유한 데이터에 대한 의미를 다각도에서 분석해볼 수 있음

6. 엣지

- 고객 사이트에서 데이터를 분석하는 방법 제공

네이버 클라우드 플랫폼의 데이터 분석

1. 수집 및 저장

수집 / 저장
RDB
(Cloud DB for Redis)
NoSQL
(Cloud DB for MongoDB)
RDB
(Cloud DB for MSSQL)
RDB
(Cloud DB for MySQL)
Storage
(Object Storage)
Data Streaming
(Cloud Data Streaming Service)
Log
(Cloud Log Analytics)
Media Streaming
(VOD Station)
IoT
(Cloud IoT Core)
Log
(Search Engine Service)
Log
(Effective Log Search & Analytics)
Blockchain
(Blockchain Service)

1. 수집 및 저장

Cloud IoT

IoT 디바이스 데이터 수집 및 실시간 처리를 위한 IoT 플랫폼

2. 분석 환경

Document
(Cloud Search)
Log
(Search Engine Service)
수집 / 저장
분석
Apache Hadoop
(Cloud Hadoop)
Apache Hadoop
(Data Forest)
Data Preprocessing
(Cloud Functions)

2. 분석 환경

Data Forest

빅데이터 분석에서 머신러닝까지 분석 가능한 대용량 분석 플랫폼

3. 머신러닝

CLOVA AI Service

3. 머신러닝

AI Forest

동적 GPU 할당 방식의, 딥러닝 솔루션과 애플리케이션을 실행시킬 수 있는 플랫폼

4. 버티컬 특화

4. 버티컬 특화

Game Report

게임의 모든 데이터를 분석할 수 있는 게임 전문 빅데이터 서비스

게임 내 심층 데이터 분석

실시간 지표 분석

코호트 분석 및 유저 분석 세분화

원천 로그 뷰어 서비스

5. 네이버 데이터 연계

버티컬
특화
수집 /
저장
분석
네이버
데이터
머신러닝
Analytics
(Data Analytics Service)

5. 네이버 데이터 연계

Data Analytics Service

온라인 사이트에 유입되는 고객 데이터를 네이버 행동(검색어, 쇼핑)데이터와 연계해서 인사이트를 보여주는 서비스

네이버 데이터

- 방문자 행동 로그
- 유입 키워드의 네이버 검색 통계
- 방문자 검색 활동 통계
- 쇼핑 인사이트 통계

6. 엣지

6. 하이브리드 클라우드

Neurocloud

NAVER Cloud가 직접 관리하는 고객 전용 하이브리드 클라우드

네이버 클라우드 플랫폼의 향후 방향

1. 수집 및 저장

- 엣지 (Neurocloud, IoT Edge)
- 데이터 레이크 고도화, 데이터 패브릭 구축
  (Object Storage 중심으로 상품 연계)

2. 분석 환경

- 컨테이너 / 서버리스 형태의 PaaS, SaaS

3. 머신러닝

- 머신러닝 플랫폼 제공 (AutoML 등 지원)
- 쉬운 머신러닝, 고객 데이터를 학습하여 바로 서빙하는 상품 준비

4. 버티컬 특화

- 금융 마이데이터 대응

5. 네이버 데이터 연계

- Data Box

6. 보안 및 거버넌스

- 보안 / 거버넌스 강화 (Data Security, Data Governance, 동형암호)
- 데이터 암호화, 역할 기반의 접근 제어 등

SMALL DATA

BIG DATA

Break Through with
NAVER Cloud