



# AWS 헬스케어 솔루션 및 활용사례 소개

AWS for Healthcare and LifeScience

김영웅 (Youngung Kim)

Account Executive  
AWS WWPS Korea

# AWS 공공부문 헬스케어 팀

## Healthcare Account Sales



**Minsung Cho**  
Sr. Manager of Health Team  
[msungcho@amazon.com](mailto:msungcho@amazon.com)



**Youngung Kim**  
Account Executive  
[youngung@amazon.com](mailto:youngung@amazon.com)

Lead Development Rep

Solutions Architect

Partner Development Manager

Business Development Manager

# 웨비나 서베이 프로모션



1. 서베이 **제출**하신 고객중 추천하여  
**스타벅스 기프트 카드** 증정
2. 서베이 작성 후 **상담 신청**한 고객 추천 하여  
**배달의민족 상품권** 증정

# 목차

1. 클라우드 활용 이점
2. AWS 헬스케어 솔루션 소개
3. AWS 활용 고객 사례 소개

# 클라우드 활용 이점

**Agility**

**Elasticity**

**Cost Savings**

**Deploy Globally  
within Minutes**

## 민첩성

단 몇 분 만에 기술 서비스를 배포할 수 있으며 이전보다 몇 백배나 더 빠르게 아이디어를 구현할 수 있습니다.

## 탄력성

비즈니스 요구가 변화함에 따라 이러한 리소스를 확장하거나 축소하여 용량을 즉시 늘리거나 줄일 수 있습니다.

## 비용 절감

클라우드를 통해 고정 비용(데이터 센터, 물리적 서버 등)을 가변 비용으로 전환하고, 사용한 만큼만 IT 비용을 지불할 수 있습니다.

## 몇 분 만에 전 세계에 배포

단 몇 분 만에 기술 서비스를 배포할 수 있으며 이전보다 몇 백배나 더 빠르게 아이디어를 구현할 수 있습니다.

# AWS 헬스케어 솔루션 소개

# AWS를 활용한 데이터 가치 향상

10+

years with dedicated healthcare and life sciences practice

15+

years as world's first, most comprehensive, and broadly adopted cloud platform

18+

years on average, AWS team leaders have been in the healthcare and life sciences industry



**9 of the top 10 pharma companies use AWS for data analytics and ML**

"Most mature, enterprise-ready provider, with the strongest track record of customer success and the most useful partner ecosystem"

"고객 성공에 대한 가장 뛰어난 성과 및 가장 유용한 파트너 생태계를 갖춘 가장 성숙하고 전문적인 솔루션 제공업체"

**Gartner**  
2022 Gartner Magic Quadrant

# 폭 넓은 서비스 포트폴리오

## ANALYTICS

ANALYTICS  
DATA EXCHANGE  
DATA LAKE  
DATA PIPELINES  
DATA WAREHOUSE  
ELASTICSEARCH

STREAMING  
ETL  
HADOOP / SPARK  
INTERACTIVE SQL QUERIES  
VISUALIZATIONS

## BUSINESS APPLICATIONS

CONTACT CENTER  
SHARING & COLLABORATION  
ONLINE MEETINGS & CHAT  
VOICE-ENABLED WORKPLACE

UNIFIED COMMUNICATIONS  
MOBILE & WEB APPS WITHOUT PROGRAMMING

## BLOCKCHAIN

BLOCKCHAIN TEMPLATES  
LEDGER DATABASE

MANAGED BLOCKCHAIN

## SECURITY, IDENTITY, AND COMPLIANCE

ACCESS CONTROL  
ASSESSMENT & REPORTING  
CONFIGURATION COMPLIANCE  
DATA PROTECTION  
DDOS PROTECTION  
IDENTITY MANAGEMENT  
KEY MANAGEMENT & STORAGE

MONITORING & LOGGING  
RESOURCE MANAGEMENT  
THREAT DETECTION  
WEB APPLICATION FIREWALL

## STORAGE

ARCHIVE STORAGE  
BACKUP & RESTORE  
BLOCK STORAGE  
DATA TRANSFER  
EDGE PROCESSING & COMPUTING  
FILE STORAGE  
HIGH-PERFORMANCE FILE SYSTEM

HYBRID CLOUD STORAGE  
OBJECT STORAGE  
WINDOWS FILE SYSTEM

## DATABASE

RELATIONSHIP DATABASES  
HIGH-PERFORMANCE RELATIONAL DATABASE  
BUILT FOR THE CLOUD  
MANAGED MARIADB  
MANAGED MYSQL  
MANAGED ORACLE  
MANAGED POSTGRESQL  
MANAGED SQL SERVER

PURPOSE-BUILT DATABASES  
DOCUMENT DATABASE  
GRAPH DATABASE  
IN-MEMORY CACHING  
KEY-VALUE STORE DATABASE  
LEDGER DATABASE  
TIME SERIES DATABASE

## DEVELOPMENT TOOLS

ANALYZE AND DEBUG  
APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT  
AUTHORING  
BUILD & TEST  
CONTAINERS

DEVOPS RESOURCE MANAGEMENT  
ONE-CLICK APP DEVELOPMENT  
PATCHING  
PIPELINE ORCHESTRATION  
RESOURCE TEMPLATES  
TRIGGERS

## COMPUTE

COMPUTE  
AUTO SCALING  
BATCH JOBS  
EVENT-DRIVEN SERVERLESS COMPUTING  
INSTANCE TYPES  
MANAGED VIRTUAL PRIVATE SERVERS  
MANAGED REPOSITORY FOR SERVERLESS APPS

RUN & MANAGE WEB APPS  
SERVERLESS COMPUTE  
VIRTUAL SERVERS  
CONTAINERS  
CONTAINER SERVICE  
MANAGED KUBERNETES  
STORE & RETRIEVE DOCKER IMAGES

## MEDIA SERVICES

LIVE VIDEO TRANSPORT  
MEDIA STORAGE  
TRANSCODING  
VIDEO ORIGATION & PACKAGING

VIDEO PERSONALIZATION & MONETIZATION  
VIDEO PROCESSING & DELIVERY  
VIDEO STREAMING ANALYSIS

## HYBRID ARCHITECTURE

AWS SERVICES ON-PREMISES  
DATA INTEGRATION  
INTEGRATED DEVICES & EDGE SYSTEMS  
INTEGRATED IDENTITY & ACCESS

INTEGRATED NETWORKING  
INTEGRATED RESOURCE & DEPLOYMENT MANAGEMENT  
VMWARE CLOUD ON AWS  
INTEGRATED 5G

## INTERNET OF THINGS (IOT)

RULES ENGINE  
DEVICE ANALYTICS  
DEVICE GATEWAY  
DEVICE SDK  
DEVICE SHADOWS  
EVENT DETECTION & RESPONSE  
LOCAL COMPUTE

LOCAL DATA COLLECTION  
MANAGEMENT & SECURITY  
MICROCONTROLLER  
OPERATING SYSTEM  
REGISTRY  
VISUAL APPLICATIONS  
DEVELOPMENT

## MACHINE LEARNING

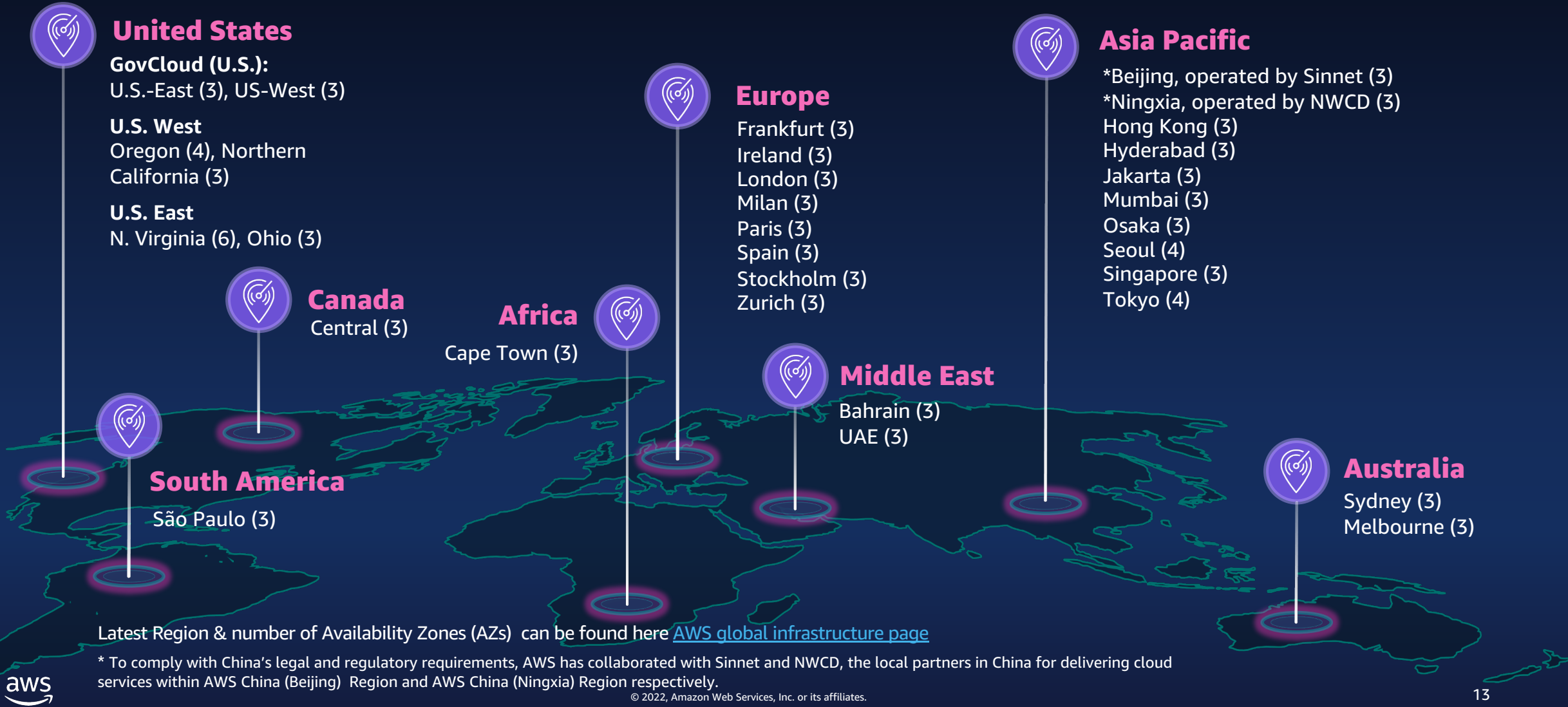
ML FRAMEWORKS  
DEEP LEARNING AMIS & CONTAINERS  
HARDWARE ACCELERATION  
ML AT THE EDGE  
TENSORFLOW, PYTORCH, MXNET

SAGEMAKER  
AUTOMATIC MODEL TUNING  
DATA LABELING  
HOSTED NOTEBOOKS  
ML MARKETPLACE  
MODEL HOSTING  
MODEL OPTIMIZATION  
MODEL TRAINING  
PRE-BUILT ALGORITHMS  
TOPIC MODELING  
DEEP LEARNING MODELS  
REINFORCEMENT LEARNING  
SPOT INSTANCES  
BATCH PREDICTIONS  
REAL-TIME PREDICTIONS

AI SERVICES  
CHATBOTS  
ENTITY EXTRACTION  
FACE ANALYTICS  
FACE SEARCH  
FORECASTING  
IMAGE LABELING  
NATURAL LANGUAGE PROCESSING  
PERSONALIZATION & RECOMMENDATION  
SENTIMENT ANALYSIS  
SPEECH TRANSCRIPTION  
TEXT & DATA EXTRACTION  
TEXT TO SPEECH  
TRANSLATION  
VIDEO & IMAGE ANALYSIS  
CONTENT MODERATION

# AWS 글로벌 인프라스트럭처

31 Launched Regions, 99 Availability Zones and 450+ Points of Presence

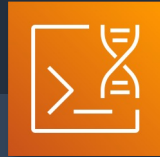


# HealthCare & LifeScience 분야를 위한 서비스



## Amazon HealthLake

Analytics & imaging  
Store, transform, query,  
and analyze health data



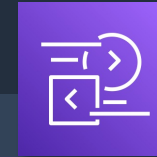
## Amazon OMICS

Transform genomic,  
transcriptomic, and other  
omics data into insights



## Amazon Textract

Easily extract text and  
data from virtually any  
medical document



## AWS Data Exchange

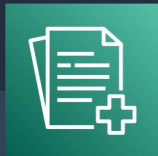
Find, subscribe to, and  
use third-party data in  
the cloud



'23.3.21

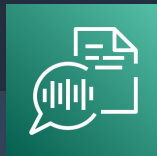
## AWS Clean Rooms

Securely match, analyze,  
and collaborate without  
sharing or revealing  
underlying datasets



## Amazon Comprehend Medical

Understand and extract health  
data from medical text using  
natural language processing



## Amazon Transcribe Medical

Automatically convert  
medical speech to text



## Amazon Datazone

Discover, share, and govern data  
at scale across organizational  
boundaries aligned to a data  
mesh foundation

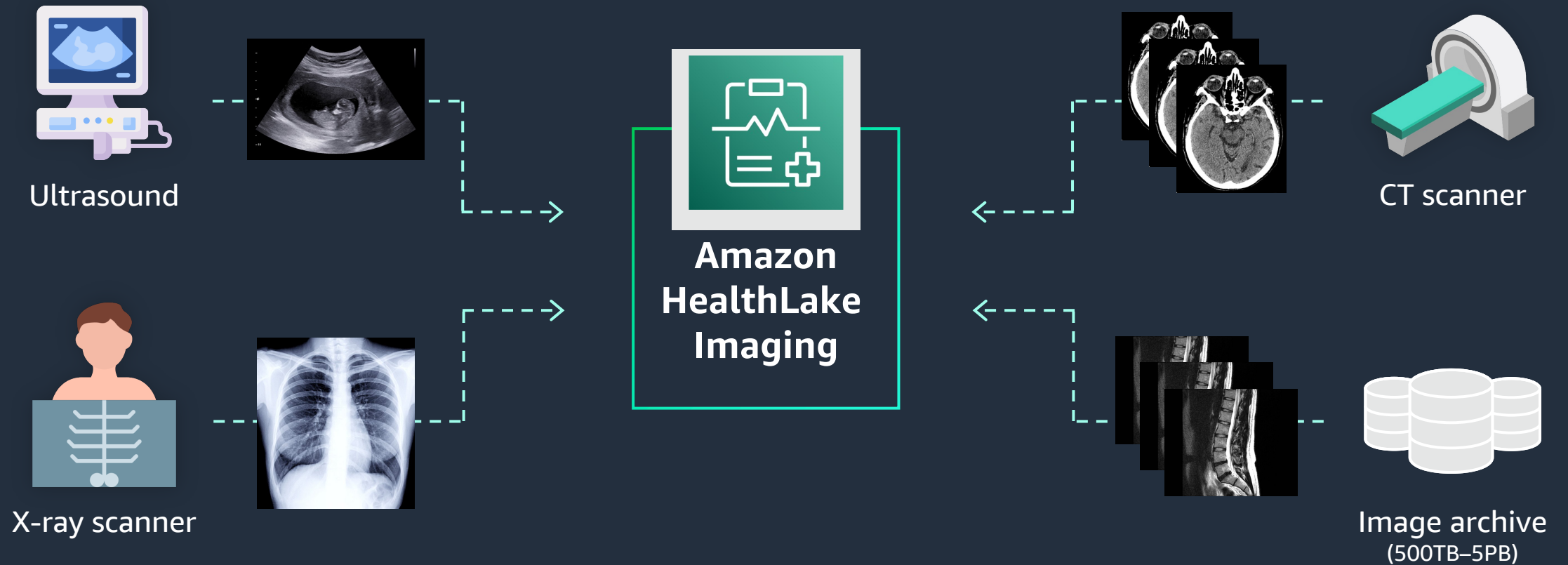
COMING SOON



## AWS ID Resolution

Match and resolve disparate  
records into a complete view  
of consumers

# Amazon HealthLake Imaging



# Amazon Datazone vs. AWS Clean Rooms

Data Zone	Clean Rooms
하나의 기업내에서 데이터 제공 및 조회	여러 기업간 데이터 제공 및 조회
기업내의 모든 데이터 공유,분석	필요한 데이터만 Clean하게 공유, 하나의 기업만 분석가능
원본 데이터 공유가능(제약 가능)	원본 데이터 공유하지 않음(실시간조회)

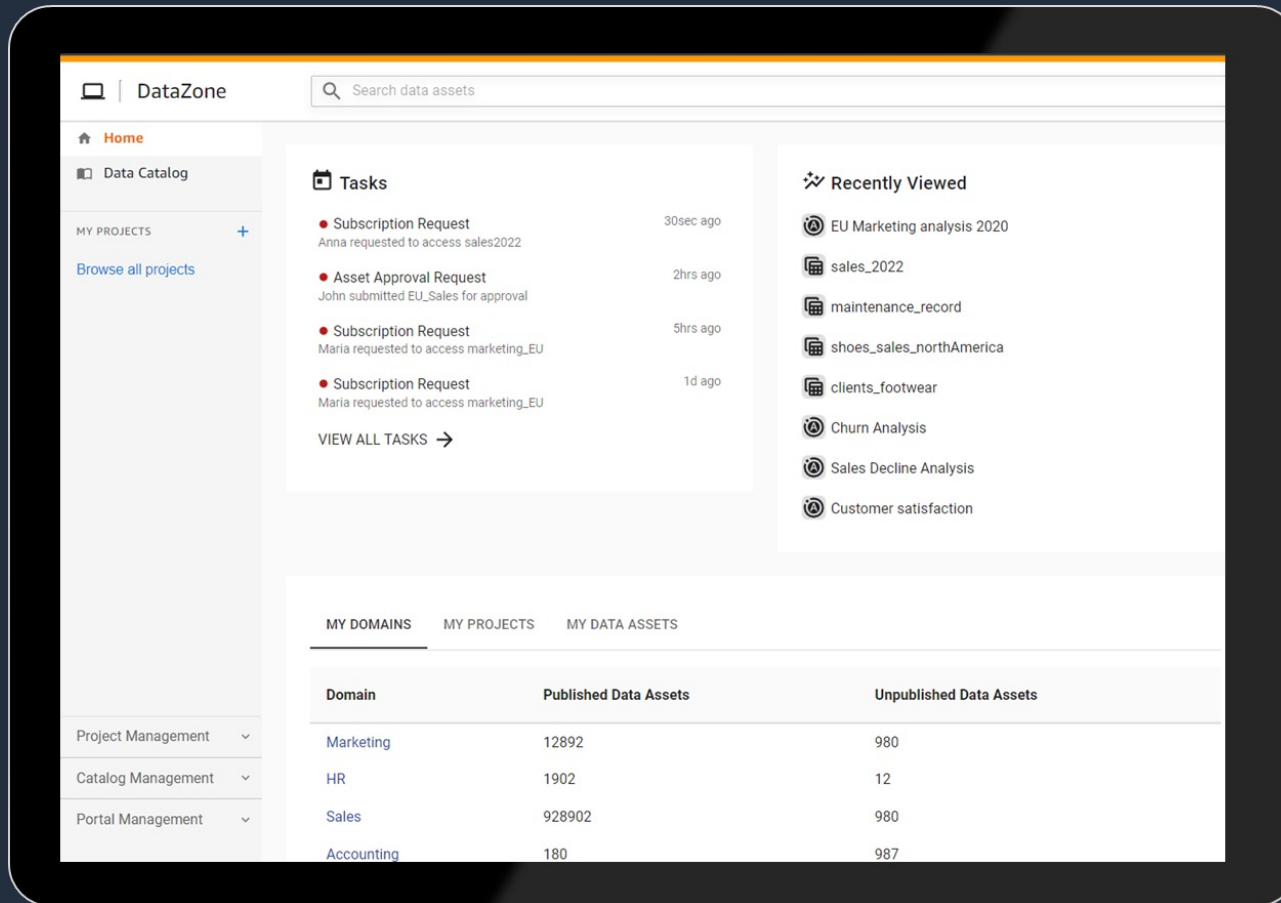
# Amazon Datazone

## 기업내에서 데이터 제공 및 조회



# Amazon Datazone

## 기업내에서 데이터 제공 및 조회



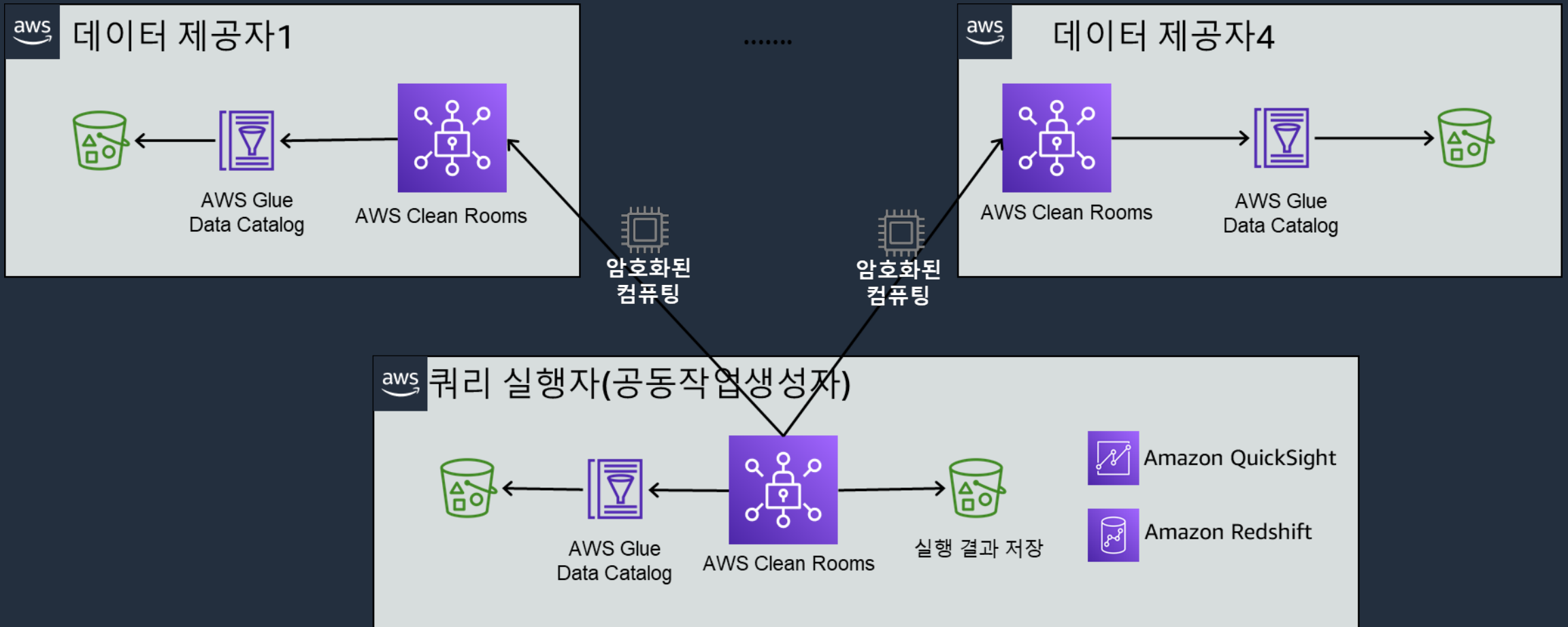
- 풍부한 시각적 인터페이스로 데이터 자산 검색 및 발견
- Amazon Athena 및 Amazon Redshift와 함께 Data Portal Deep Links를 통해 데이터 쿼리
- 다른 데이터 과학 및 분석 팀과 협업

# Amazon Datazone vs. AWS Clean Rooms

Data Zone	Clean Rooms
하나의 기업내에서 데이터 제공 및 조회	여러 기업간 데이터 제공 및 조회
기업내의 모든 데이터 공유,분석	필요한 데이터만 Clean하게 공유, 하나의 기업만 분석가능
원본 데이터 공유가능(제약 가능)	원본 데이터 공유하지 않음(실시간조회)

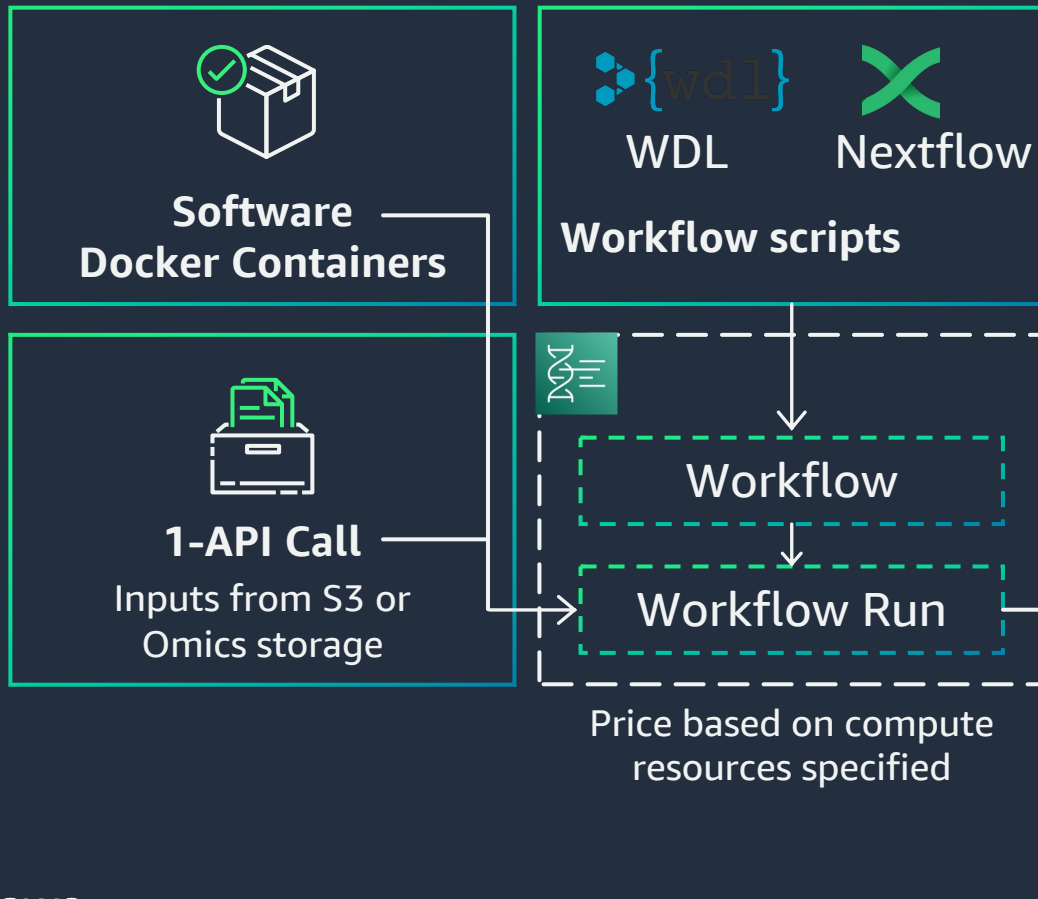
# AWS Clean Rooms

## 기업간 데이터 제공 및 조회

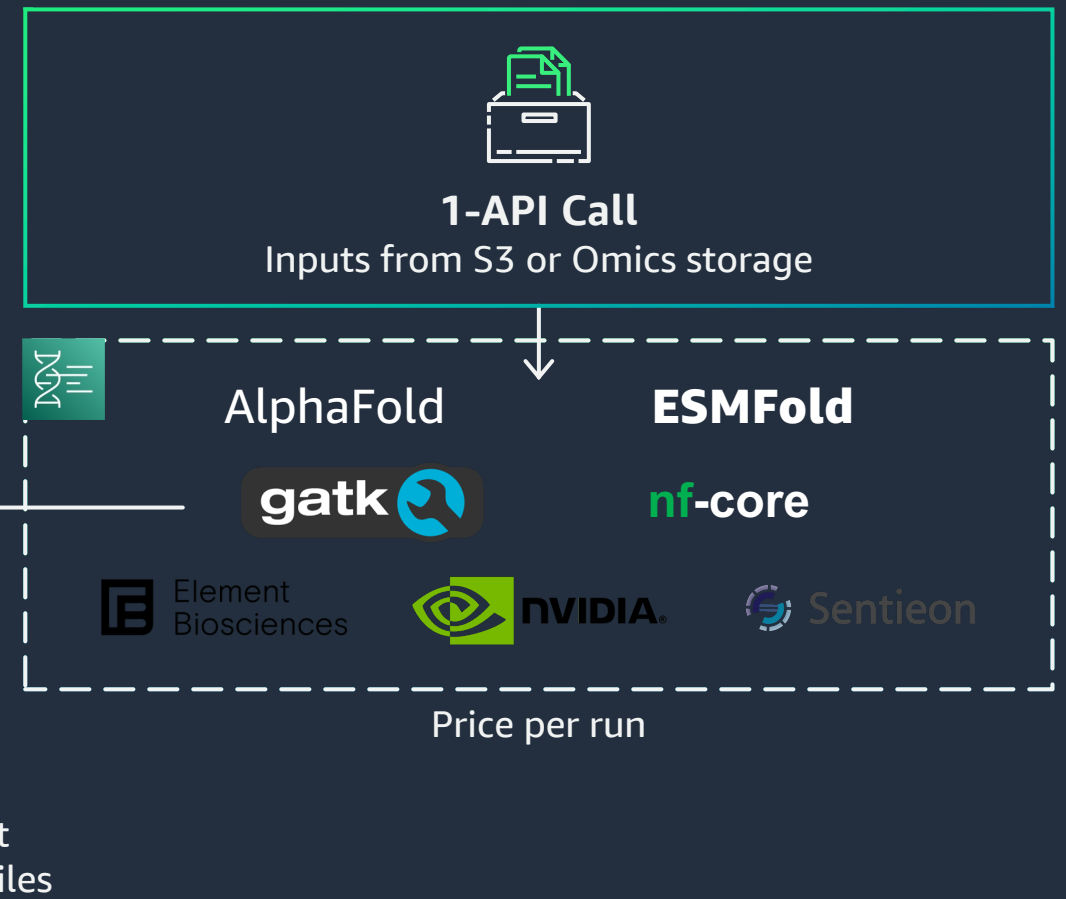


# Amazon Omics

## Private workflows Bring your own



## Ready2Run workflows Hosted



# Amazon Transcribe Medical



Microphone-enabled  
Client



*"Patient is 37 year old female with..."*



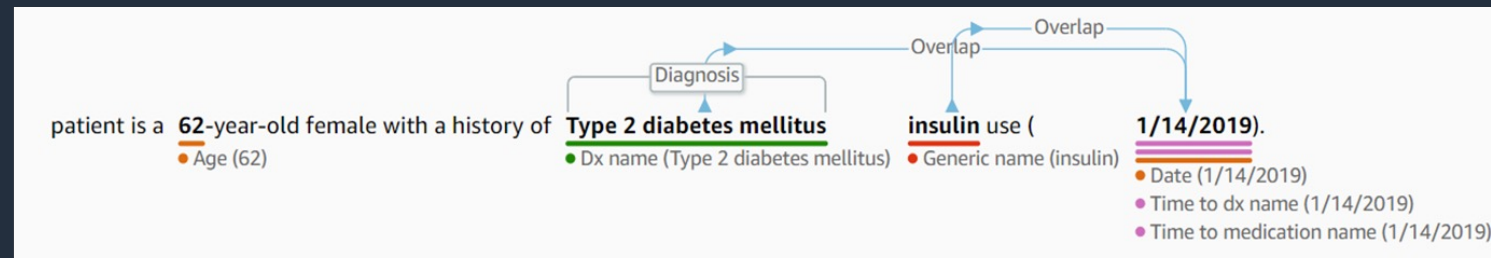
**Amazon Transcribe Medical**

- 1) Call the API
- 2) Pass an audio stream
- 3) Get a stream of text

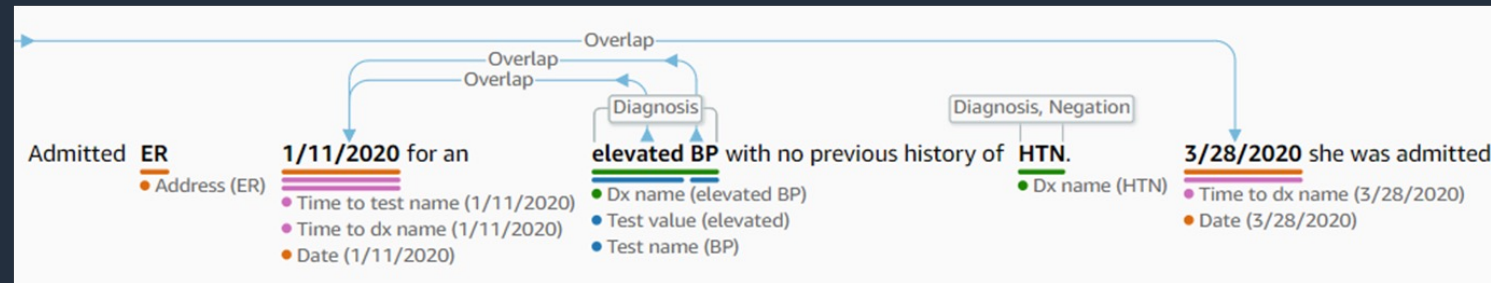
# Amazon Comprehend Medical

patient is a 62-year-old female with a history of Type 2 diabetes mellitus with insulin use (1/14/2019). Admitted ER 1/11/2020 for an elevated BP with no previous history of HTN. 3/28/2020 she was admitted for hypothyroidism and prescribed metformin (GLUCOPHAGE) 1000 mg take daily by mouth in evening. Follow up clinic visit (9/20/2020) with A1C results of...

## Medical conditions



## Abbreviations, and time stamps



```

{
  "Id": 22,
  "BeginOffset": 93,
  "EndOffset": 102,
  "Score": 0.9999784231185913,
  "Text": "1/14/2019",
  "Category": "TIME_EXPRESSION",
  "Type": "TIME_TO_DX_NAME",
  "Traits": [],
  "Attributes": [
    {
      "Type": "DX_NAME",
      "Score": 0.9177364706993103,
      "RelationshipScore": 0.5882568955421448,
      "RelationshipType": "OVERLAP",
      "Id": 8,
      "BeginOffset": 47,
      "EndOffset": 71,
      "Text": "type 2 diabetes mellitus",
      "Category": "MEDICAL_CONDITION",
      "Traits": [
        {
          "Name": "DIAGNOSIS",
          "Score": 0.9727892875671387
        }
      ]
    }
  ]
}

```

### Named Entities Analysis

#### Medical Condition

Add Medical Condition

upset my stomach   K31.89   Other diseases of stomach and duodenum	76.08%
diabetes   E11.9   Type 2 diabetes mellitus without complications	69.74%
pain   R62   Pain, unspecified	82.65%
pain   R62   Pain, unspecified	90.16%
chest pain   R07.9   Chest pain, unspecified	88.58%
pain   R62   Pain, unspecified	82.03%
heart attack   I25.2   Old myocardial infarction	81.24%

#### Medication

Add Medication

albuterol   435   albuterol	89.39%	
potassium   180/1504   Miconazole of Octasolum Chloride 20	Extended Release Oral Tablet	98.70%

#### SOAP Notes

**Assessment:-**

**Diagnosis:**  
Patient is likely suffering from diabetes, pain, heart attack.

**Plan:-**  
The suggested plan is to take the following medication(s): albuterol, potassium, potassium supplements, metformin, Vicodin. The suggested treatment(s) to follow is below:  
potassium level, potassium supplements, blood sugar, Blood sugar, blood sugars, strong pain medications, surgery, coronary artery bypass surgery.

**Subjective:-**  
Chief Complaint(s):  
Patient presents with heart attack.  
History of Present Illness(s):  
Patient is here for diabetes, pain, heart attack. Patient noted issues with: stomach, chest, heart, coronary artery with symptoms like chest pain, pain. Current medications include albuterol, potassium, potassium supplements, metformin, Vicodin.

**Objective:-**

#### Live Transcription

patient I've been walking around the house.

doctor: Okay, let's get you started with some cardiac rehabilitation. The earlier we get that started the quicker you'll be feeling better. How have you been walking? Um

patient: Yes, I've been using my albuterol inhaler, but only once or twice a day.

doctor: Good. I see that you were using inhaler in the hospital. Are you still using that?

patient: Um, no, I take the potassium 20 miller equivalence or 20 milliequivalents every day it does not upset my stomach.

doctor: I also see from the records that your potassium level was low on last check. Are you having any trouble taking your potassium supplements every day?

doctor: Keep taking your metformin 500 mg twice a day for your diabetes and check your blood sugar, as you have been keep a record of them so we can review them in a month or so.

doctor: That's great.

patient: Blood sugar this morning was 135.

doctor: How have your blood sugars readings been at home?

doctor: Okay. Your blood sugar readings were also high.

patient: Ah, yeah. They sent me home with Vicodin as needed, but I rarely use it. I only have



# AWS Data Exchange

## Registry of Open Data on AWS



### About

This registry exists to help people discover and share datasets that are available via AWS resources. [Learn more about sharing data on AWS.](#)

See all [usage examples for datasets listed in this registry.](#)

See datasets from [Allen Institute for Artificial Intelligence \(AI2\)](#), [Digital Earth Africa](#), [Facebook Data for Good](#), [NASA Space Act Agreement](#), [NIH STRIDES](#), [NOAA Big Data Program](#), [Space Telescope Science Institute](#), and [Amazon Sustainability Data Initiative](#).

### Search datasets (currently 19 matching datasets)

### Add to this registry

If you want to add a dataset or example of how to use a dataset to this registry, please follow the instructions on the [Registry of Open Data on AWS GitHub repository](#).

Unless specifically stated in the applicable dataset documentation, datasets available through the Registry of Open Data on AWS are not provided and maintained by AWS. Datasets are provided and maintained by a variety of third parties under a variety of licenses. Please check dataset licenses and related documentation to determine if a dataset may be used for your application.

### The Cancer Genome Atlas

[cancer](#) [genomic](#) [life sciences](#) [STRIDES](#) [whole genome sequencing](#)

The Cancer Genome Atlas (TCGA), a collaboration between the National Cancer Institute (NCI) and National Human Genome Research Institute (NHGRI), aims to generate comprehensive, multi-dimensional maps of the key genomic changes in major types and subtypes of cancer. TCGA has analyzed matched tumor and normal tissues from 11,000 patients, allowing for the comprehensive characterization of 33 cancer types and subtypes, including 10 rare cancers. The dataset contains open Clinical Supplement, Biospecimen Supplement, RNA-Seq Gene Expression Quantification, miRNA-Seq Isoform Expression Quantificati...

[Details →](#)

#### Usage examples

- [Molecular Characterization and Clinical Relevance of Metabolic Expression Subtypes in Human Cancers](#) by Xinxin Peng, Zhongyuan Chen, et al.
- [The chromatin accessibility landscape of primary human cancers](#) by M. Ryan Corces, Jeffrey M. Granja, et al.
- [Cancer Genomics Cloud](#) by Seven Bridges
- [Pan-Cancer Analysis of lncRNA Regulation Supports Their Targeting of Cancer Genes in Each Tumor Context](#) by Hua-Sheng Chiu, Sonal Somvanshi, et al.
- [Integrated Genomic Analysis of the Ubiquitin Pathway across Cancer Types](#) by Zhongqi Ge, Jake S. Leighton, et al.

[See 29 usage examples →](#)

### Therapeutically Applicable Research to Generate Effective Treatments (TARGET)

[cancer](#) [genomic](#) [life sciences](#) [STRIDES](#) [whole genome sequencing](#)

Therapeutically Applicable Research to Generate Effective Treatments (TARGET) is the collaborative effort of a large, diverse consortium of extramural and NCI investigators. The goal of the effort is to accelerate molecular discoveries that drive the initiation and progression of hard-to-treat childhood cancers and facilitate rapid translation of those findings into the clinic. TARGET projects provide comprehensive molecular characterization to determine the genetic changes that drive the initiation and

## Registry of Open Data on AWS

### VitalDB

[biology](#) [health](#) [life sciences](#) [medicine](#) [signal processing](#)

#### Description

VitalDB, a high-fidelity multi-parameter vital signs database in surgical patients.

#### Update Frequency

Not updated

#### License

Creative Commons Attribution 4.0 International Public License  
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

#### Documentation

<https://vitaldb.net/dataset>

#### Managed By

**VitalDB**

See all datasets managed by [VitalLab](#).

#### Contact

Post any questions to [re:Post](#).

#### Resources on AWS

##### Description

The .vital and .csv files for VitalDB dataset

##### Resource type

S3 Bucket [Controlled Access](#)

##### Amazon Resource Name (ARN)

[arn:aws:s3:::vitaldb-open](#)

##### AWS Region

[ap-northeast-2](#)

<https://registry.opendata.aws/>



# End User Computing Service

## Amazon WorkSpaces

Cloud-native persistent desktops

## Amazon AppStream 2.0

Cloud-native non-persistent apps and desktops

Remote workforce and work-from-home



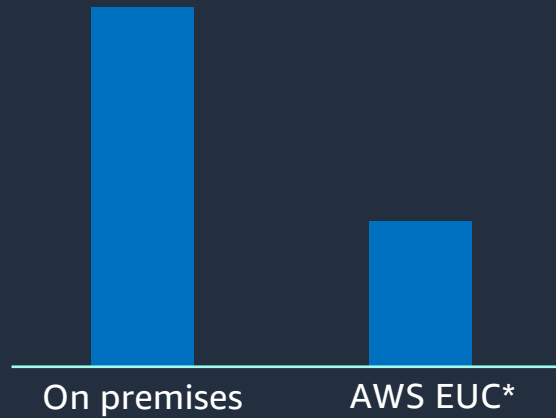
# Spend efficiently and control costs

## Total Economic Impact of AWS End User Computing<sup>1</sup>



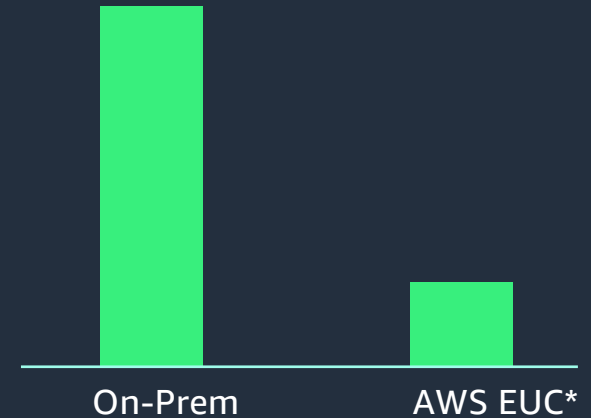
### Cost savings (TCO)

Infrastructure cost savings or avoidance from moving to the cloud



41%

Savings over 3 years with on-premises hardware and software refresh



15%

Savings over 3 years with no on-premises hardware and software refresh

\*AWS End-user computing service is Amazon AppStream 2.0 (always on)

41% Assumes one complete hardware and software refresh during this time period

Without a hardware and software refresh during this time period, savings are closer to 5% yearly; 15% over 3 years



# Amazon S3 (Simple Storage Service)



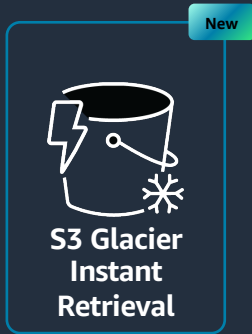
S3 Intelligent-Tiering



S3 Standard



S3 Standard-IA



S3 Glacier Instant Retrieval



S3 Glacier Flexible Retrieval (formerly S3 Glacier)



S3 Glacier Deep Archive



S3 One Zone-IA



S3 Outposts

## AWS Region ≥ 3 Availability Zones

### Data with changing access patterns

- Milliseconds access
- No retrieval charge
- Object monitoring charge
- **Archive Instant Access tier** New
- Opt-in Async Archive tiers

### Frequently accessed data

- Milliseconds access

### Infrequently accessed data

- Milliseconds access
- Retrieval charge per-GB

### Rarely accessed data

- **Milliseconds access**
- **Minimum storage duration**
- Retrieval charge per-GB

### Archive data

- Retrieval options from minutes to hours
- **Free bulk retrievals**
- Retrieval charge per-GB New

### Long-term archive data

- Retrieval in hours
- Retrieval charge per-GB

## AWS AZ

### Re-creatable, less accessed data

- Milliseconds access
- Retrieval charge per-GB

## AWS Outposts

### On-premises data

- Milliseconds access
- Retrieval charge per-GB

# AWS Snowball Edge



E-ink shipping  
label

80 TB  
10G 네트워크

50 TB/80 TB Capacity (Snowball)

100 TB Capacity (Snowball Edge)

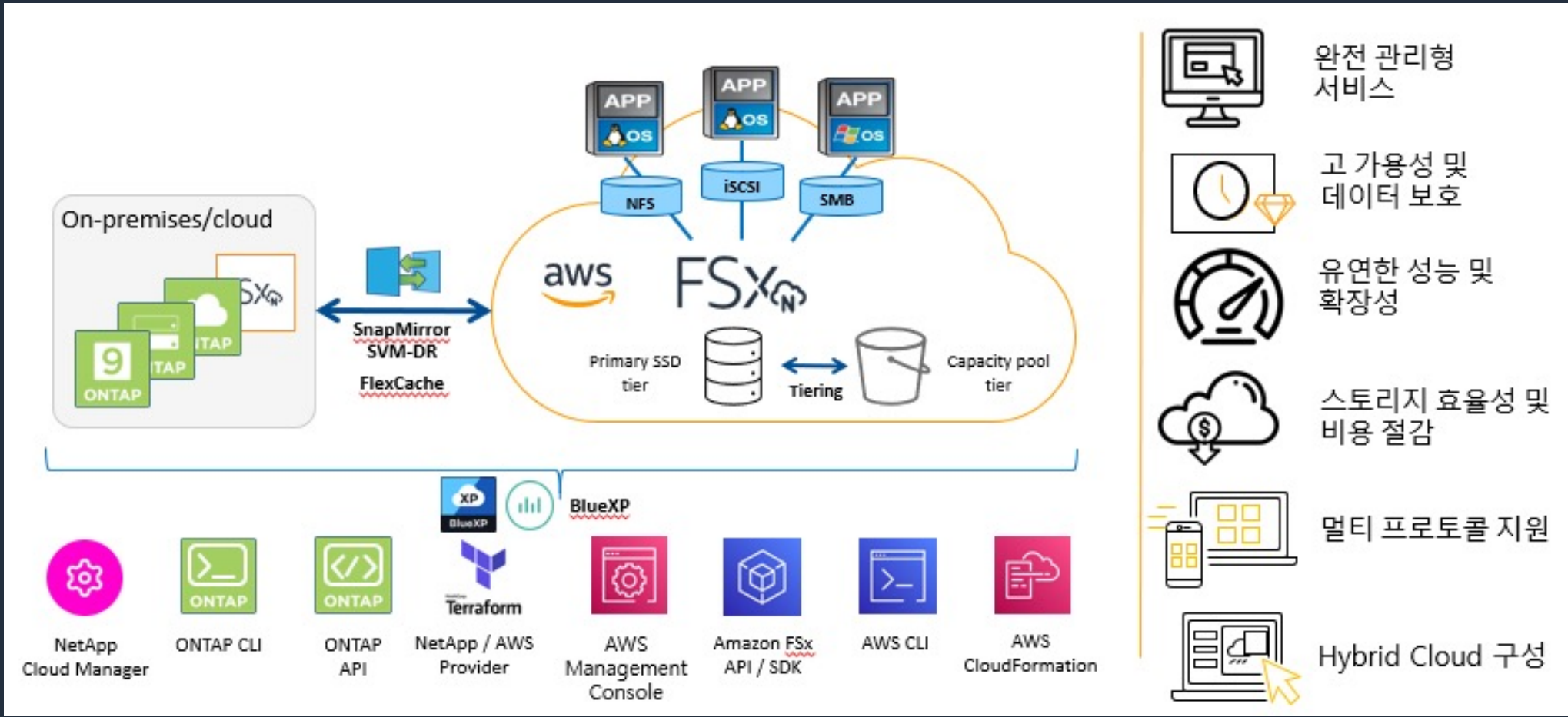
Local S3 Storage APIs (Edge)

Local Lambda Functions (Edge)

멀티미디어 트랜스코딩, 실시간 압축,  
커스텀 오디팅 지원

# Amazon FSx for NetApp ONTAP

## 완전관리형 공유 스토리지



# AWS 활용 고객 사례

# 가톨릭중앙의료원 - AWS PoC 프로젝트

## 계정분리를 통한 보안 아키텍처

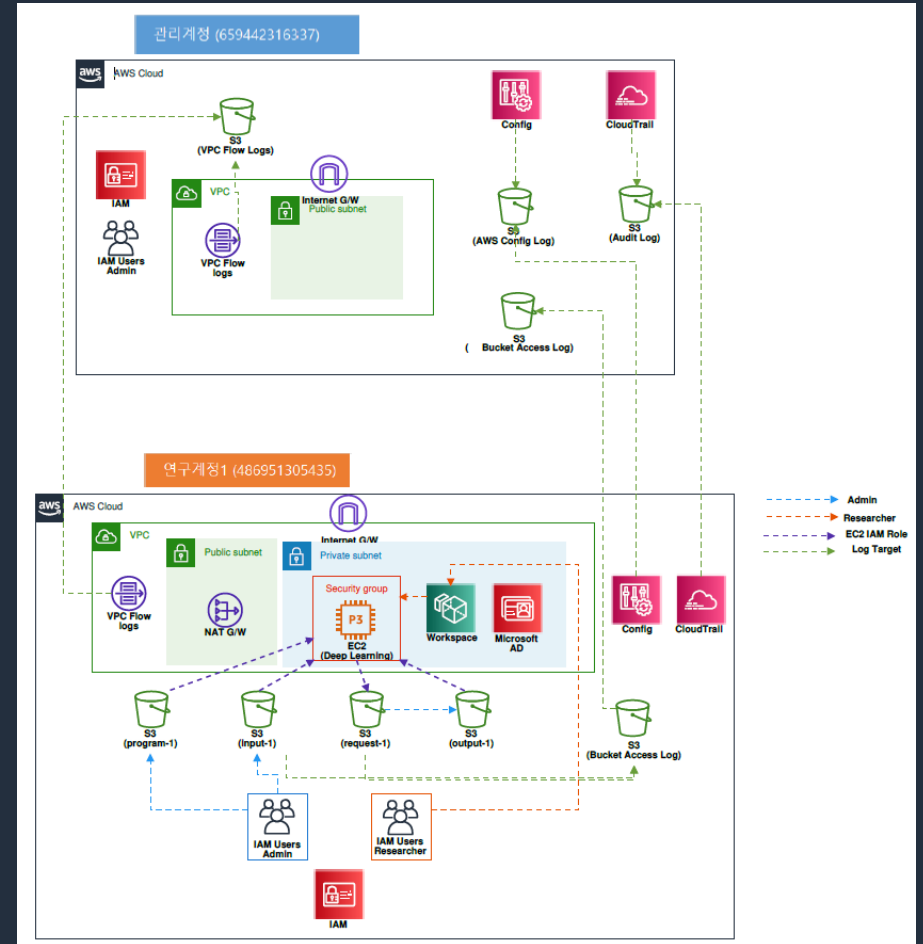
- 의료원: 데이터 저장 및 사용 현황 **모니터링**
- 외부기관: 데이터 분석에 소요된 컴퓨팅 **리소스 비용 부담**
- 데이터의 외부 반출은 **불가능**

의료 빅데이터에 대해 기존 on-premise 환경과 똑같이 AI 연구 가능함

의료기관의 데이터를 외부로 유출되지 않으면서, 외부 연구자가

활용할 수 있는 체계를 구축

의료기관 데이터 개방활용의 첫걸음



Source - <https://summits-korea.virtual.aws.events.com/>

# Samsung Medical Center

- 전세계 의료 종사자와 제약회사 연구원들이 치료 결과 및 전략을 공유하고 환자 데이터를 분석하는 것은 물론, 치료 결과를 해석해 의학발전을 도모할 수 있는 안전하고 확장가능한 플랫폼을 구축
- 완전관리형 머신러닝 서비스인 아마존 세이지메이커를 활용해 머신러닝 모델을 훈련시켜, 다양한 연구 프로젝트를 통해 확보한 방대한 양의 질병연구 데이터에 대한 연구진의 이해를 돕고, 새로운 치료 방법을 찾는 것을 지원
- 논리적으로 격리된 안전한 가상 네트워크에서 AWS 리소스를 시작할 수 있는 아마존 VPC 서비스를 이용해, 연구진이 환자 데이터를 다룰 때 완전한 데이터 보호 및 네트워크 보안을 유지하여, 연구 데이터를 완벽히 보호

<https://zdnet.co.kr/view/?no=20210702105031>



“AWS상에 임상연구 플랫폼을 구축함으로써, 연구진 및 의료진들이 생명을 구하기 위한 의료 연구를 가속화할 수 있게 됐다. AWS의 뛰어난 클라우드 서비스를 통해 우리 의료진들은 삼성서울병원 플랫폼에서 국내외 다른 의료기관과 원활하게 협업하여 전세계적으로 질병에 대한 이해를 높이고 환자의 치료 결과를 개선할 수 있을 것이다.”

**이풍렬 교수,**  
삼성서울병원 데이터혁신추진단장

# INFINITT Healthcare (Smart Backup)

의료영상 전용 클라우드 백업 서비스

## INFINITT Smart Backup

랜섬웨어와 같은 외부공격으로 인한 데이터 유실을 방지하고 방대한 양의 데이터를 체계적으로 백업, 모니터링 및 관리하기 위한 의료영상 전용 클라우드 백업 서비스입니다. 별도 솔루션, 스토리지 등의 설치가 필요 없어 초기 투자비용이 발생하지 않으며 클라우드에 백업한 용량만큼만 비용을 지불해 효율적으로 스토리지 운영을 할 수 있습니다.



영상 암호화 및 익명화 처리,  
설정된 기간에 따른  
영상 자동 보관 및 삭제 처리

클라우드 백업

V.S.

원내 백업

원내 장기 보관용  
스토리지의  
클라우드 자동 이전

클라우드 스토리지에  
보관 중인 영상 자동  
복원 지원



- 스토리지, 솔루션 등 구축비용 발생
- 고정적인 IT 인프라 운영비용 발생
- 유지보수 & 운영인력 필요
- 랜섬웨어 등으로 인한 피해 발생
- 데이터 용량 증가 시 추가 스토리지 증설 필요
- 백업 영상 검색 불가



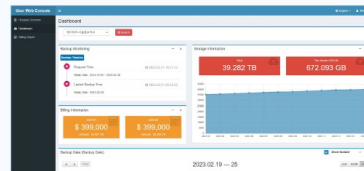
의료영상 전용 클라우드 백업 서비스

## INFINITT Smart Backup



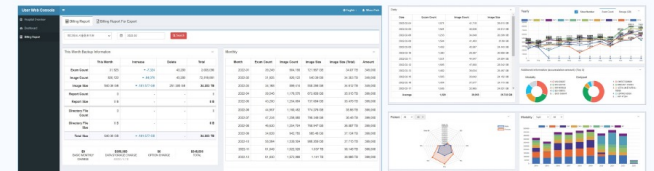
### Dashboard

- 관리자용 대시보드에서 병원의 백업 현황 실시간으로 모니터링



### Billing Report

- 일별/월별 백업 현황(증가량, 삭제량, 누적 영상 수 및 용량) 및 사용금액 조회



### 그룹병원 관리

- 그룹병원 내 백업 현황 한번에 통합관리



MONITORING

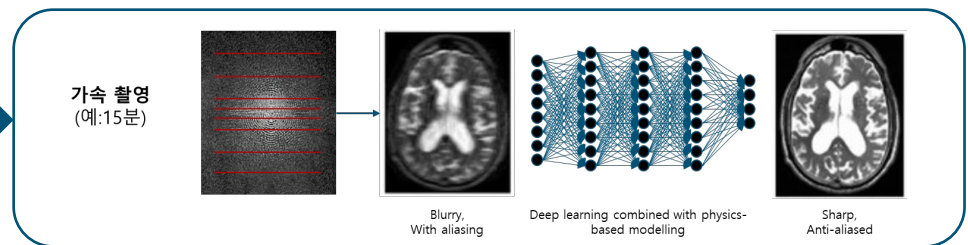
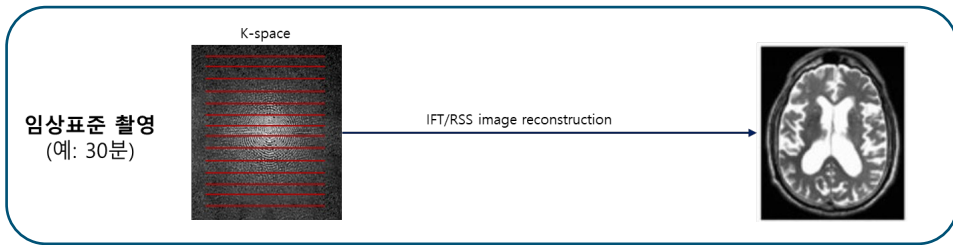
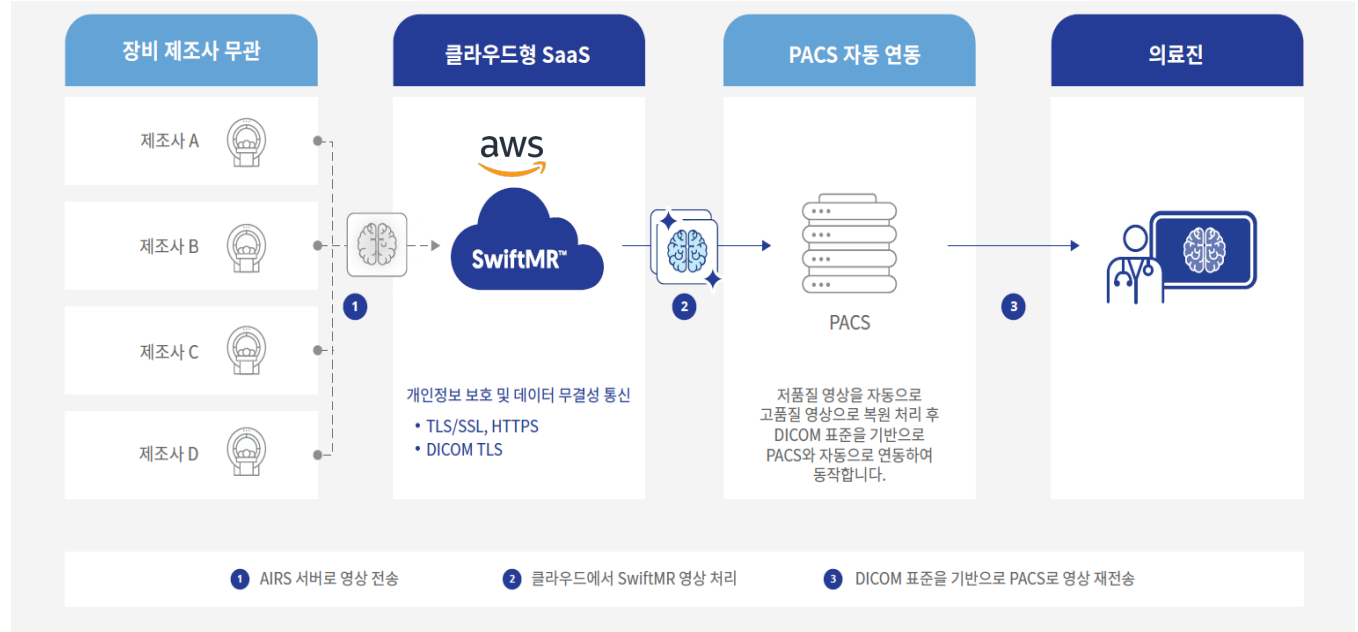


# AIRS Medical

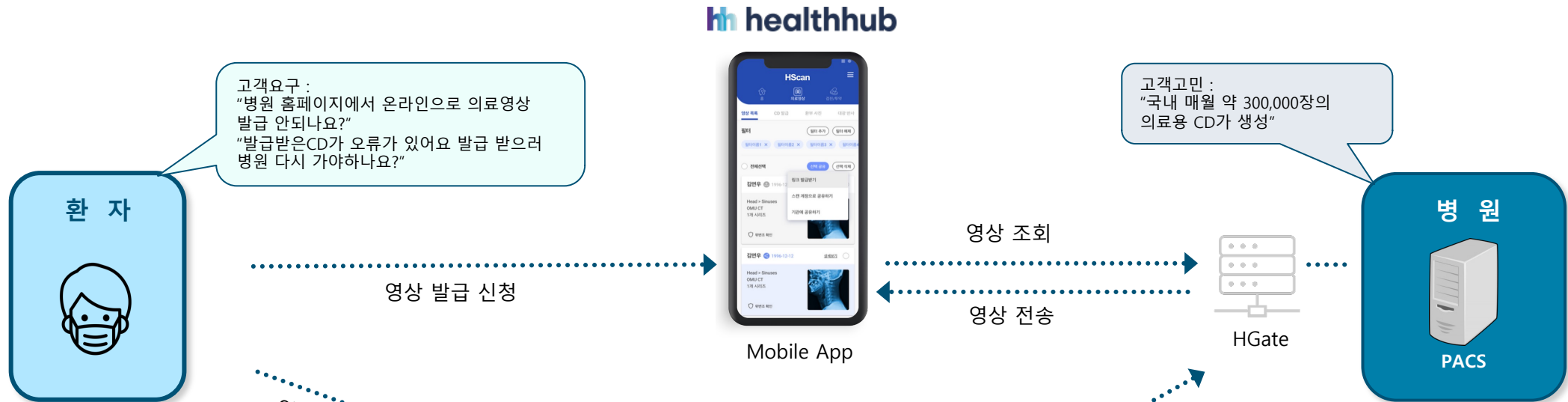


Original Scan	Faster Scan with SwiftMR
Scan time 03:18	Scan time 01:43
Coronal T2   1.5T Siemens MAGNETOM Avanto TR/TE: 3420/90 ms, Resolution: 0.43×0.43 mm <sup>2</sup> , Slice thickness: 4 mm	

딥러닝 기술을 적용하여 기존보다 빠르게 촬영한 저품질 MRI 영상의 품질을 향상시키고 전송할 수 있는 소프트웨어 의료기기



# Healthhub



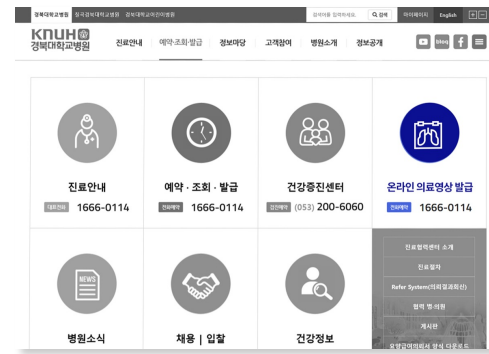
의료영상 발급신청

인증 / 영상조회

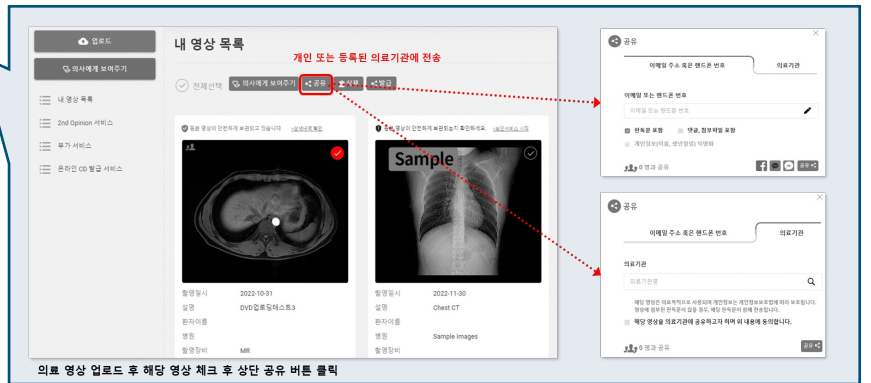
## HScan 온라인 의료영상 제증명 발급 서비스

의료기관 웹사이트에서 신청하는 의료영상 제증명 발급 서비스 손쉽게, 신속하게, 안전하게

[www.hscan.kr](http://www.hscan.kr)



병원 웹사이트



의료 영상 업로드 후 해당 영상 체크 후 상단 공유 버튼 클릭

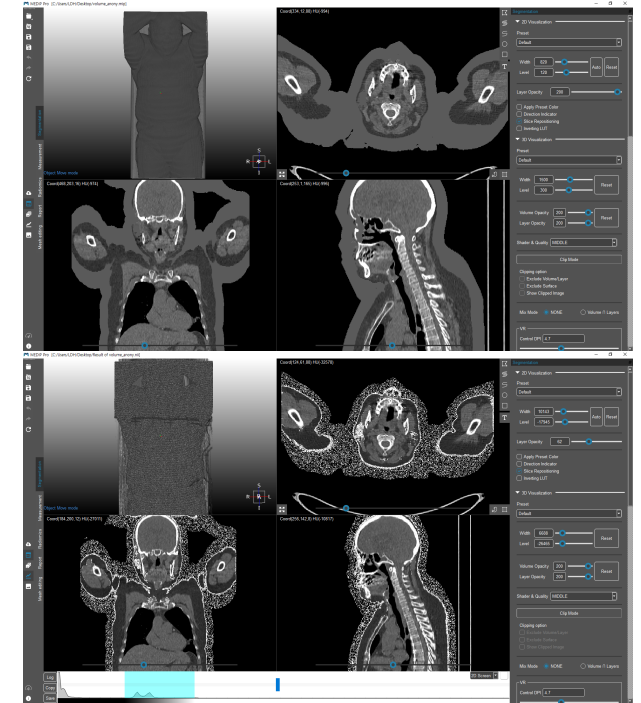


# Medical IP

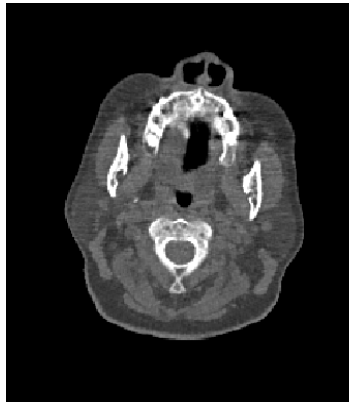
## Medical Image de-identification solution



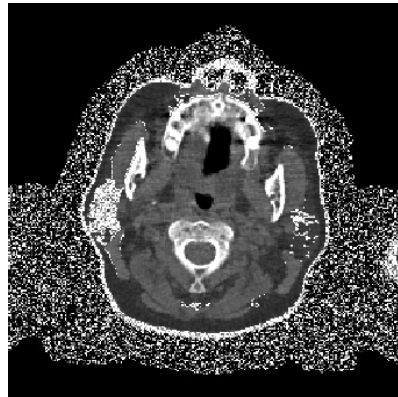
### MEDIP PRO



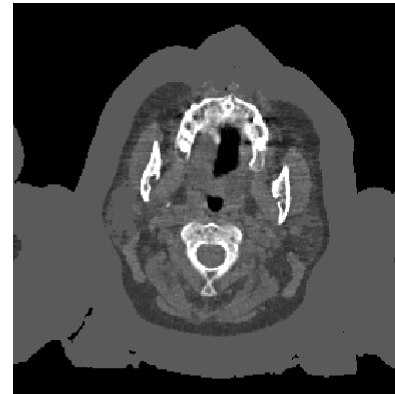
Original



De-identified (1)



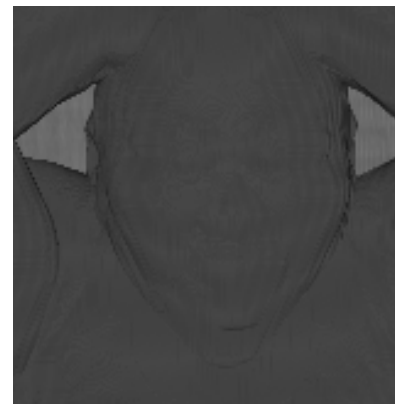
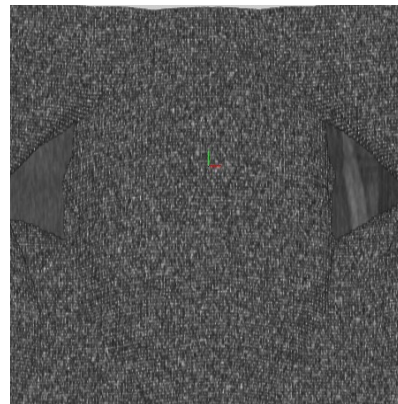
De-identified (2)



Medical IP

CT Image

Volume-rendered



# AWS 공공부문 헬스케어 고객 사례집



AMAZON WEB SERVICES

## AWS Korea Public Sector

### 헬스케어 고객 사례집



AWS Korea Public Sector  
헬스케어 고객 사례집

### 헬스케어

AWS는 의료 서비스, 생명과학, 유전체학 솔루션을 제공하여 협업, 데이터 기반 임상 및 운영 결정, 정밀 의학 활용 및 치료 비용을 절감할 수 있도록 지원합니다.

또한 업계 전문가로 구성되어 환자 결과 개선이라는 공통된 목표를 위해 의료기관과 협력하여 솔루션을 설계하고 배포하였습니다.

AWS는 헬스케어 산업에서 가장 광범위하고 심층적인 클라우드 서비스 및 솔루션 포트폴리오를 제공하여 결과를 개선하고 데이터의 디지털화 및 활용을 가속화하도록 지원합니다.



### AWS와 함께하는 주요 고객사

AWS는 대학병원 및 커뮤니티 병원의 민첩성을 강화하고, 협업을 개선하며, 새로운 기술 혁신을 손쉽게 적용할 수 있도록 지원합니다. 의료, 생명과학 및 유전체학 기관에서 고성능 컴퓨팅 기계 학습부터, 임상 정보분석시스템에 이르기까지 모든 분야에 걸쳐 AWS를 사용하고 있습니다.

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.  
Amazon Confidential and Trademark.



# 웨비나 서베이 프로모션



1. 서베이 **제출**하신 고객중 추천하여  
**스타벅스 기프트 카드** 증정
2. 서베이 작성 후 **상담 신청**한 고객 추천 하여  
**배달의민족 상품권** 증정



**Thank you!**



# AWS와 함께 성장하기

AWS for Healthcare and LifeScience

노유정 매니저

Global Lead Development team

AWS WWPS Korea

# 목차

- AWS의 헬스케어 분야 지원
- AWS 파트너 네트워크
- 기타 FAQs

# AWS의 헬스케어 분야 지원은 어떻게 이뤄지나요?

# AWS의 헬스케어 분야 지원은 어떻게 이뤄지나요?

## 파트너십 연계

기술, 비즈니스, 마케팅, Go-To-Market 지원 및 AWS 기반 비즈니스를 성공적으로 운용 지원

## 구현 및 운영지원

최적의 아키텍처 구축 후 운영/관리와 지속적인 최적화를 위한 지원

## 아키텍처 리뷰

AWS Well-Architected 모범 사례 기반, 구축된 솔루션 아키텍처 리뷰

## 사전 상담

소속 기관/기업 특성에 맞춰 전문적인 컨설팅 지원 서비스



# AWS의 파트너 네트워크!



# AWS의 파트너 네트워크!

## AWS 파트너와 협력



혁신



전문가



글로벌 접근성

## AWS 파트너 되기



혁신



방대한 고객층



성장

# 기타 FAQs

# 해외진출을 위해 AWS가 도와줄 수 있는 부분은 무엇이 있나요?

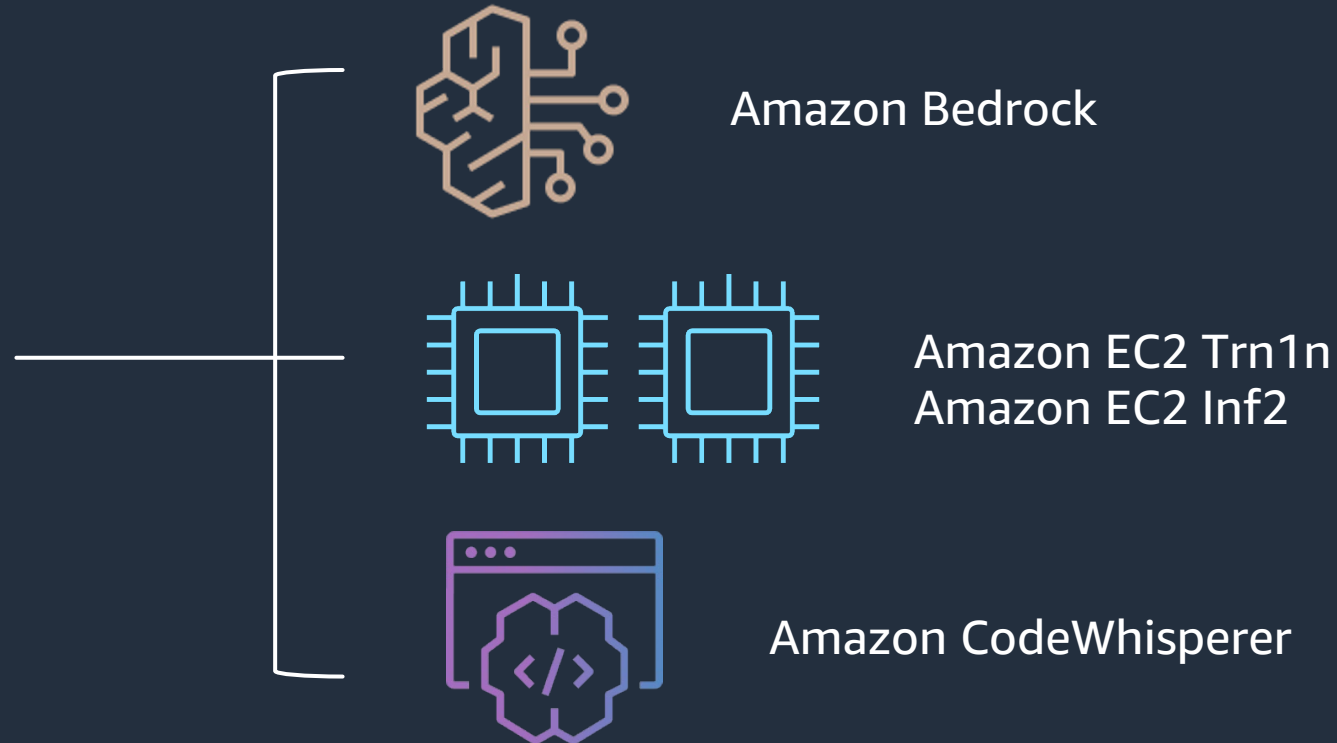


# Generative AI 서비스를 제공하나요?

자신만의 데이터를 활용해 차별화된 생성형 AI 구축을 위한 신규 서비스 발표



생성형 AI



# 웨비나 서베이 프로모션



1. 서베이 **제출**하신 고객중 추천하여  
**스타벅스 기프트 카드** 증정
2. 서베이 작성 후 **상담 신청**한 고객 추천하여  
**배달의민족 상품권** 증정



# Thank you!

노유정 매니저

010-4146-5414

[yjnoh@amazon.com](mailto:yjnoh@amazon.com)