

The background features a dark blue gradient with a glowing horizontal line. On the left, there are golden circuit board traces. On the right, there is a blue network of nodes and lines. The text 'REAL' is in large white letters, and 'SUMMIT 2023' is in smaller white letters below it.

# REAL

SUMMIT 2023

**SAMSUNG SDS**

# 생성형 AI를 위한 Samsung Cloud Platform

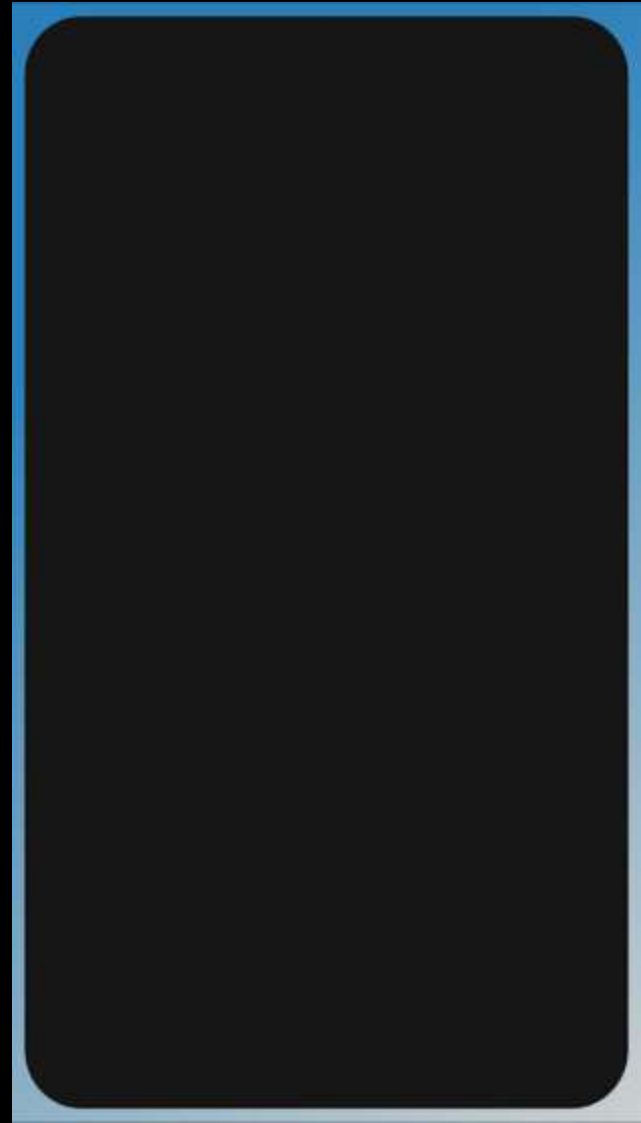
맛있는 데이터 관리를 위한 최고의 요리 과정

삼성SDS 삼성 클라우드 플랫폼 담당 정우용 상무

## AGENDA

- I. GenAI는 왜 클라우드를 필요로 하는가?**
- II. 어떤 클라우드가 GenAI에 최적인가?**
- III. GenAI를 위한 최고의 클라우드 파트너는?**

# AI explained by AI made by AI



<https://youtube.com/shorts/1Rgmtbe9QTs?feature=share4>

I.

**GenAI는 왜  
클라우드를 필요로 하는가?**

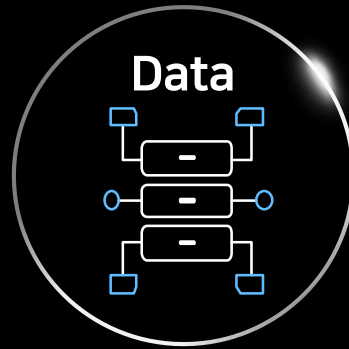
# 성공적인 GenAI 구현 = 요리 과정



성공적인 GenAI 구현을 위한

# 맛있는 요리를 위한 3가지 필수 요건 ①

충분한 양의 신선한 식재료



풍부한 양과 좋은 질의  
**데이터**가 함께 필요하다.

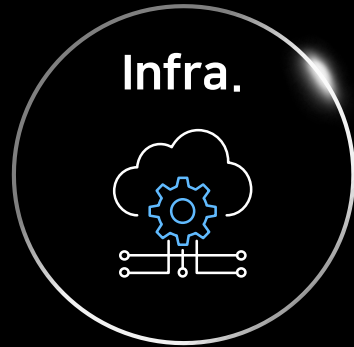
성공적인 GenAI 구현을 위한

# 맛있는 요리를 위한 3가지 필수 요건 ②

알맞은 요리 도구



신선함을 유지하는 보관소



# 개별 기업 환경에 적합한 클라우드 인프라가 필요하다.

성공적인 GenAI 구현을 위한

# 맛있는 요리를 위한 3가지 필수 요건 ③

뛰어난 Chef



클라우드 기술과  
다양한 산업에 대한  
**전문성**을 갖춘 사업자가  
필요하다.

성공적인 GenAI 구현을 위한

# 맛있는 요리를 위한 3가지 필수 요건

내가 좋아하는 맛있는 요리



Data



Cloud Service PaaS



Cloud Service IaaS



AI 전문가



나의 기업에 알맞은 GenAI



## II.

**어떤 클라우드가  
GenAI에 최적인가?**

# GenAI 사용 시 기업의 Pain Points

## ① Data Protection

회사 기밀/개인정보의  
외부 유출 위험은 없는가?

## ② Performance

LLM 학습과  
Serving에 필요한  
충분한 성능을  
제공하는가?

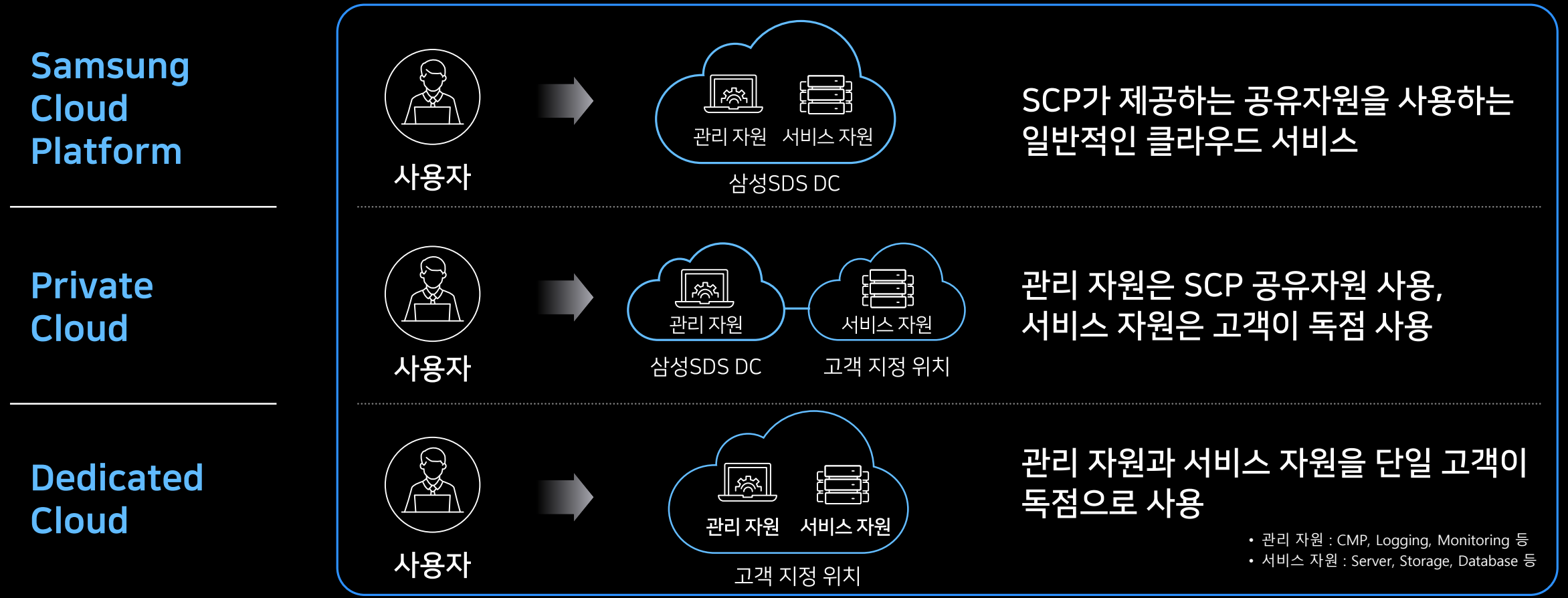


## ③ GenAI Eco

GenAI를 위한  
Tool과 Asset이  
준비되어 있는가?

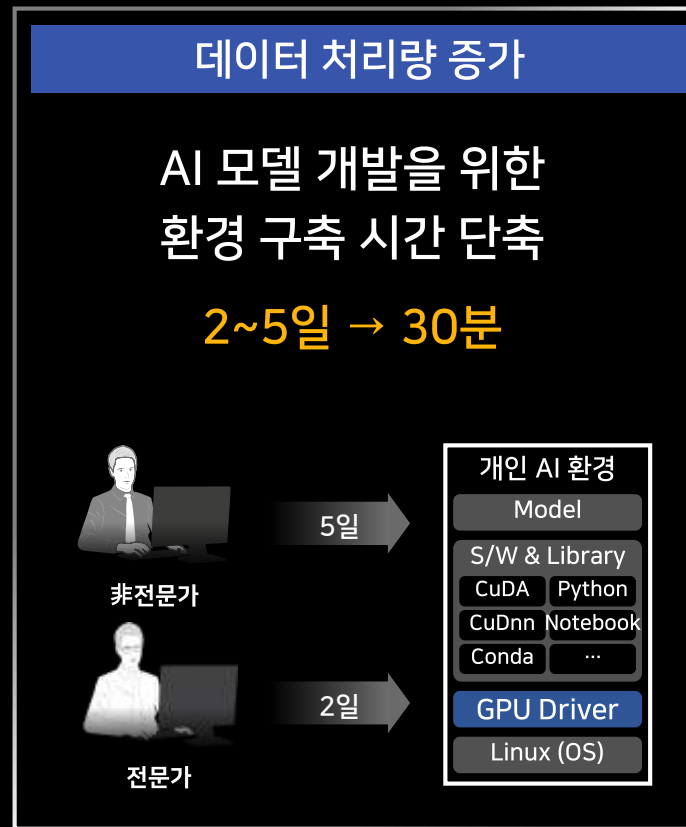
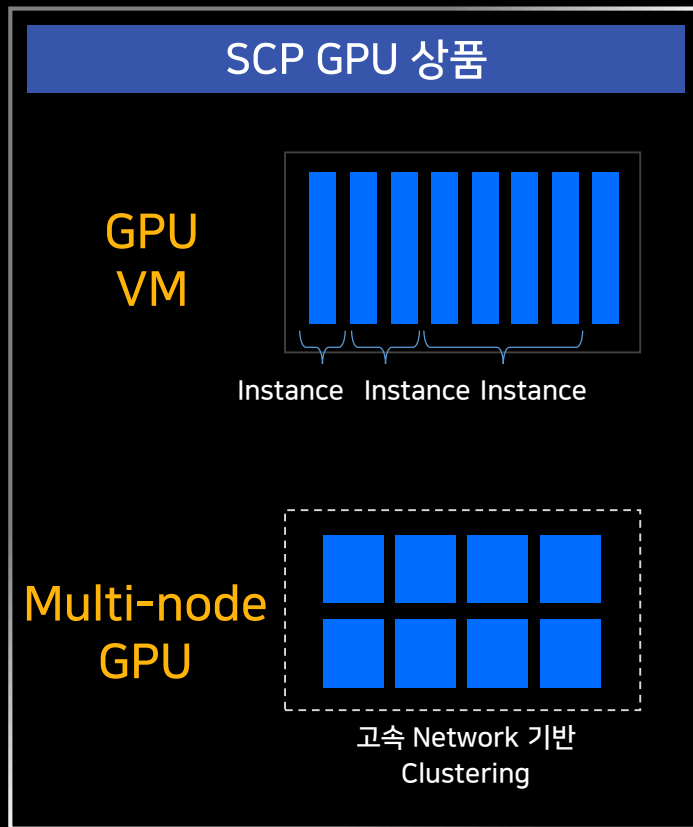
# SCP GenAI의 해답

## ① Data Protection : 고객이 원하는 위치에



# SCP GenAI의 해답

## ② Performance : 고성능 Multi-node GPU 지원



**작업 처리 시간 단축**

GPU Direct RDMA  
적용 전/후  
성능(Throughput) 비교

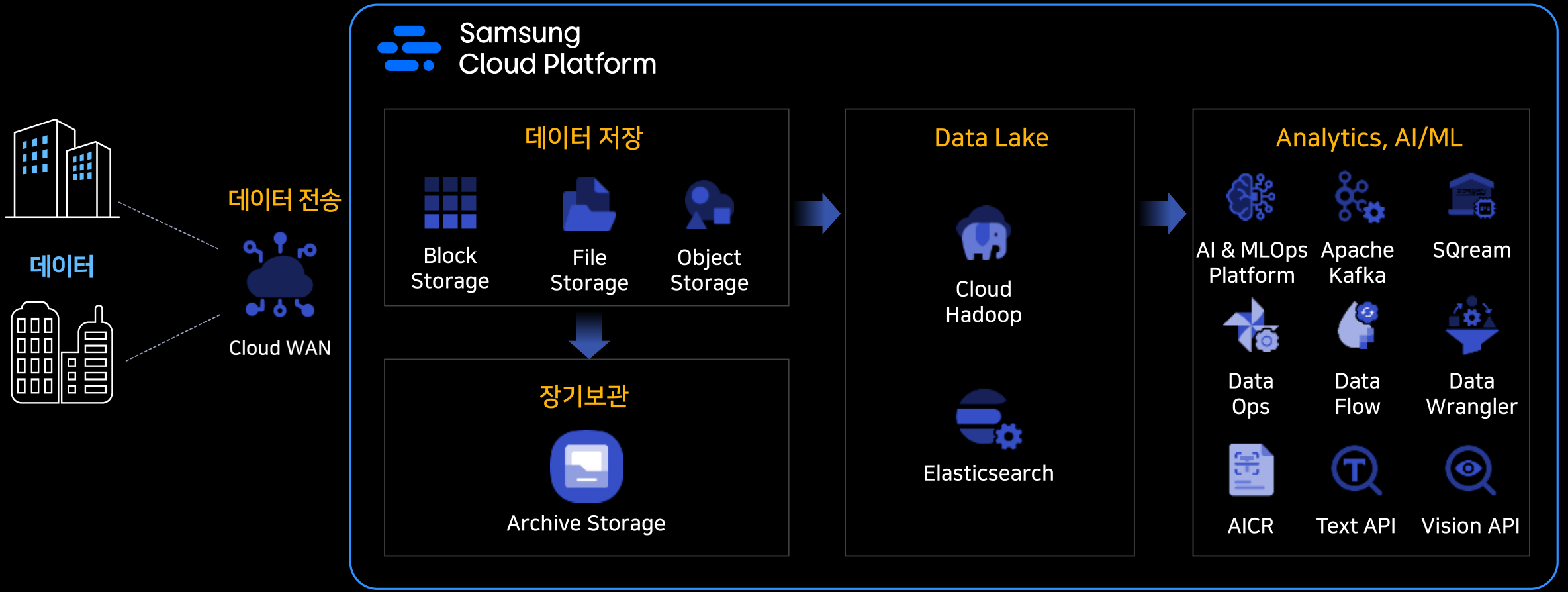
(데이터 처리 건수/초)

Test Model (총 5개)	Multi-Node GPU 기술 적용		성능 개선율
	적용 전	적용 후	
Classification (densenet201)	709.51	883.73	125%
Detection (retinanet)	77.33	94.04	122%
Segmentation (unet)	116.60	121.45	104%
NLP (ALBERT)	1297.91	1925.65	148%
NLP (ELECTRA-large)	172.48	1686.99	978%
TOTAL	2373.83	4711.86	198%

\*NLP: Natural Language Processing(자연어 처리)

# SCP GenAI의 해답

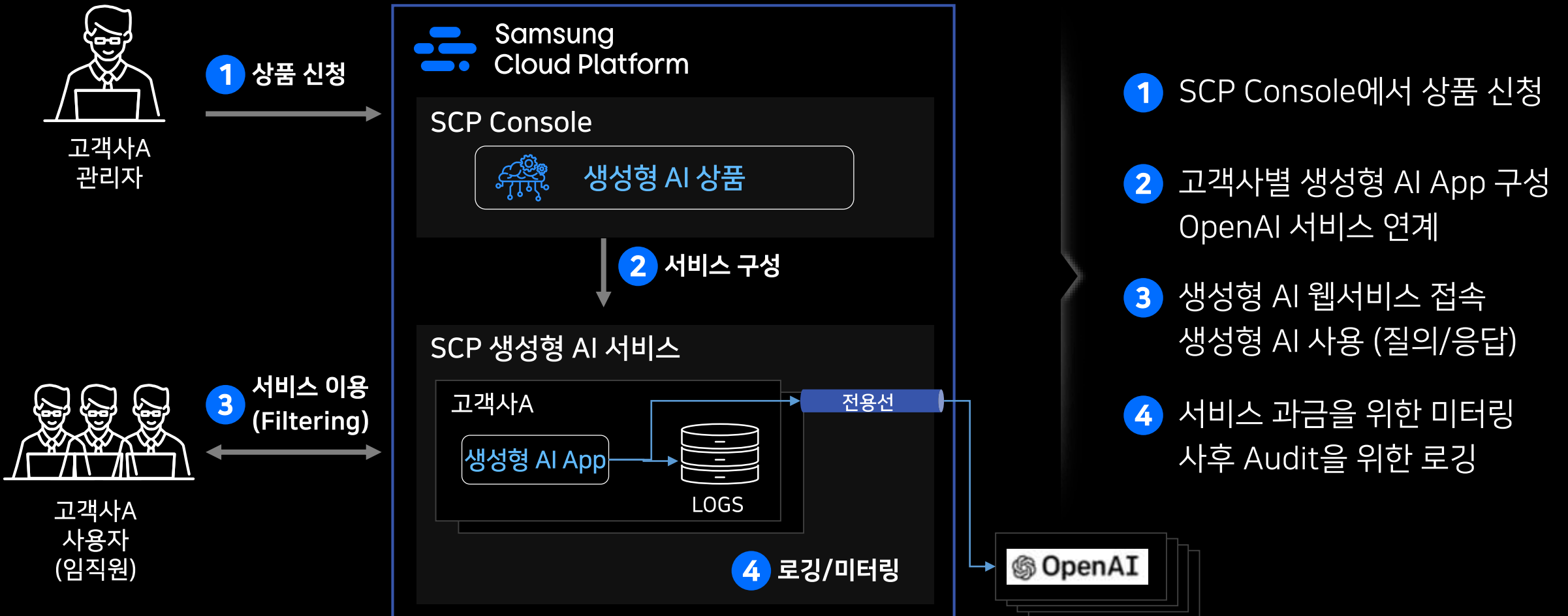
## ③ GenAI Eco : 데이터 처리 작업을 자동화한 Data-driven Cloud



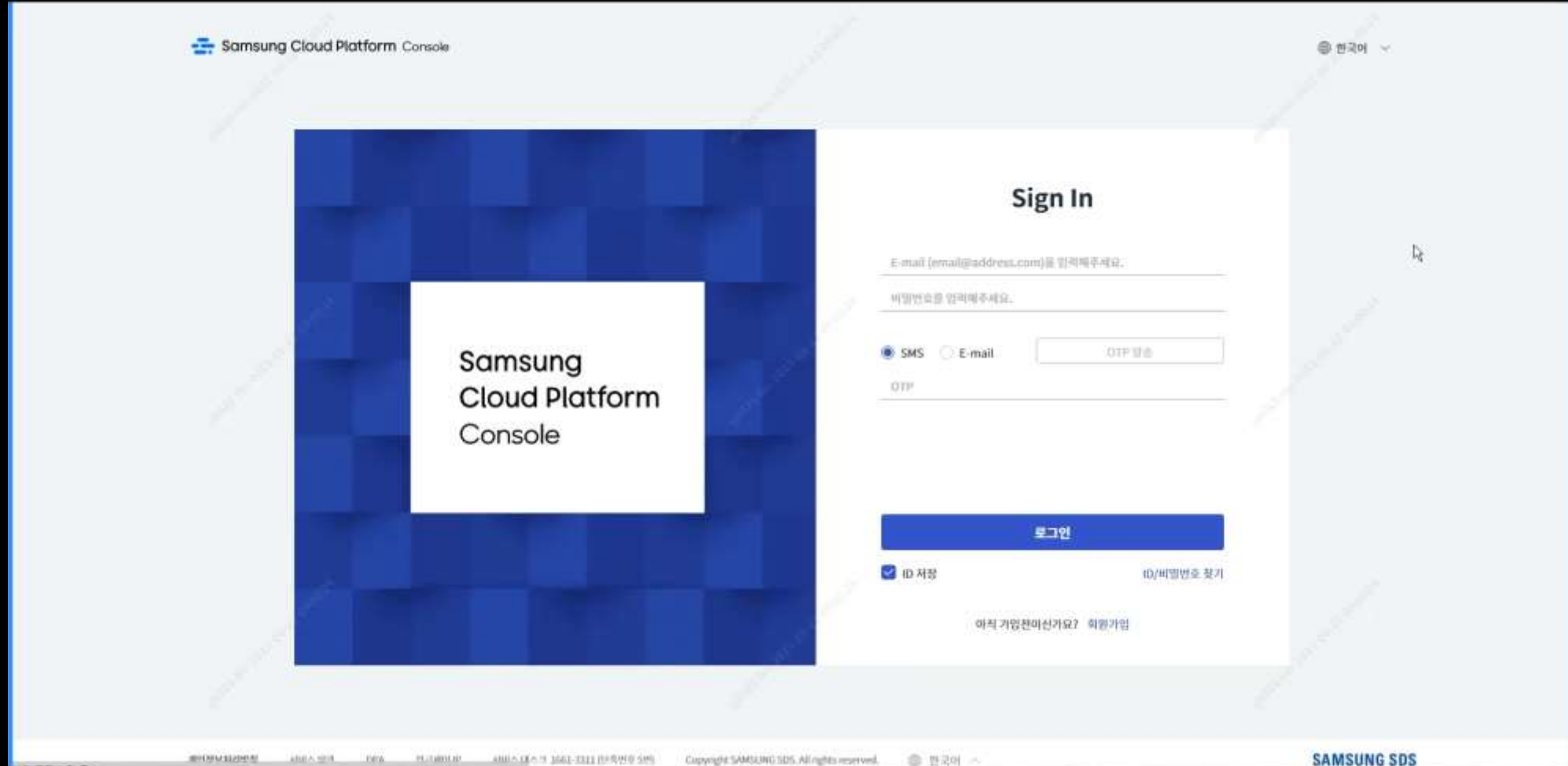
# SCP GenAI 서비스 개념



# SCP GenAI 서비스 사용법



# SCP GenAI Demo



# SCP GenAI 서비스 차별점



## 데이터를 **안전하게** 수집/저장

전용 Cloud 필요 시 Private Cloud 제공  
(최고 수준의 보안성과 가용성)

## **GPU Server**

타 CSP 대비  
10배 가용성, 70% 수준의 저렴한 요금

## **Data Analytics, AI & MLOps** 상품

고객 Data 처리의 전 과정을 지원하는 AI에 특화된 20 여개 상품 제공



# SCP 상품 구성

## SCP Catalog

'23년 7월 기준

Compute	Storage	Container	DevOps Tools	Management	Appl. Service
<ul style="list-style-type: none"> <li>Virtual Server</li> <li>GPU Server</li> <li>VM Auto-Scaling</li> <li>Bare Metal Server</li> <li>Multi-node GPU Cluster</li> <li>HPC Cluster</li> <li>Cloud Functions</li> <li>Virtual Desktop</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Block storage</li> <li>File storage</li> <li>Object storage</li> <li>Archive Storage</li> <li>Backup</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kubernetes Engine</li> <li>Kubernetes Apps.</li> <li>Container Registry</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DevOps Service               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GitLab</li> <li>- Jenkins</li> <li>- Nexus</li> </ul> </li> <li>GitHub Enterprise</li> <li>Web-Based IDE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logging &amp; Audit</li> <li>Cloud Monitoring</li> <li>Job Scheduling</li> <li>VM Migration               <ul style="list-style-type: none"> <li>- OVA Import</li> <li>- zConverter Mig</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>API Gateway               <ul style="list-style-type: none"> <li>- API Collection</li> </ul> </li> <li>Mail</li> <li>SMS</li> <li>Push</li> </ul>
Networking	Security	Data Analytics	AI/ML Service	Database	Biz Platform
<ul style="list-style-type: none"> <li>VPC</li> <li>Transit Gateway</li> <li>Direct Connect</li> <li>Firewall</li> <li>Security Group</li> <li>Load Balancer</li> <li>VPN, SVPN</li> <li>DNS, GSLB</li> <li>Global CDN</li> <li>Cloud LAN Datacenter</li> <li>Cloud LAN Campus</li> <li>Cloud WAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WAF</li> <li>DDoS Protection</li> <li>IDS</li> <li>Webshell Detection</li> <li>Certificate Manager</li> <li>Key Mgmt. Service</li> <li>SingleID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apache Kafka</li> <li>Elasticsearch</li> <li>VMware Greenplum</li> <li>Vertica, SQream</li> <li>Cloud Hadoop</li> <li>Data Ops/Flow</li> <li>Data Wrangler</li> <li>Data Catalog</li> <li>Quick Query</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI&amp;MLOps Platform</li> <li>AICR</li> <li>Text API</li> <li>Vision API</li> <li>CloudML Notebook</li> <li>CloudML Studio</li> <li>CloudML Pipeline</li> <li>CloudML Experiments</li> <li>Gen AI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPAS</li> <li>Redis</li> <li>PostgreSQL</li> <li>MariaDB</li> <li>MySQL</li> <li>MS-SQL Server</li> <li>Tibero</li> <li>CUBRID</li> <li>Cassandra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FabriX</li> <li>SCP 활용 플랫폼</li> <li>Marketplace</li> <li>기능/라인업</li> <li>Disaster Recovery</li> <li>Large-scale cloud</li> <li>Multi-AZ</li> <li>공통 플랫폼</li> <li>Cost Savings</li> <li>EDP</li> <li>Account 자동생성</li> </ul>

# III.

**GenAI를 위한  
최고의 클라우드 파트너는?**

# GenAI를 잘 구축/운영하기 위한 기업의 Pain Points

## ① 데이터 관리 & Use case

GenAI를 어떤 업무에 활용할지,  
어느 데이터가 필요한지?



## ② 전문성

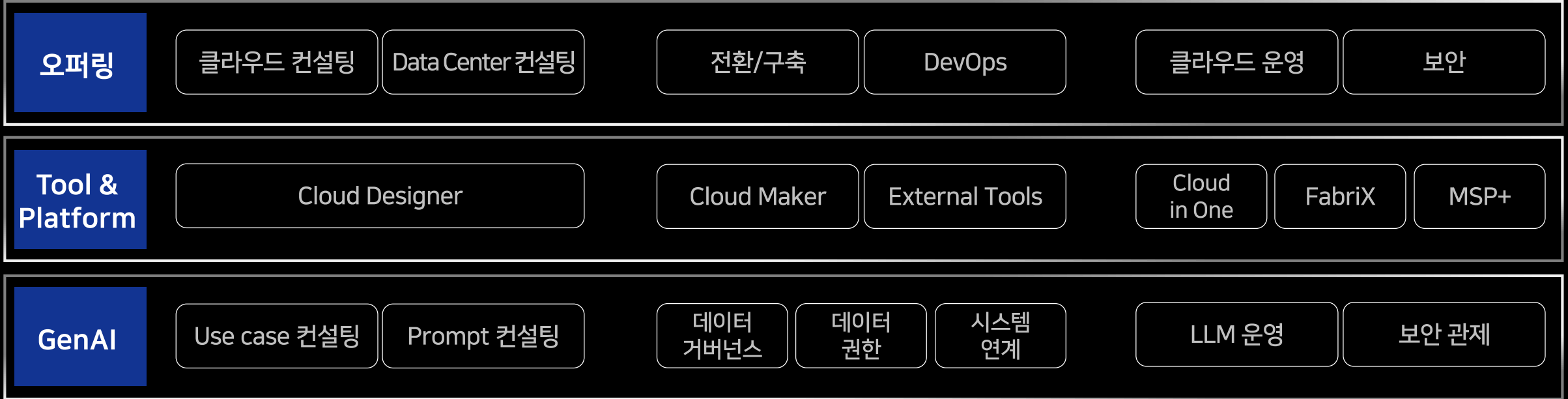
다양한 분야의  
업종 경험과 기술력을  
갖추었는가?

## ③ 통합 운영 능력

복잡하고 다양한  
클라우드 인프라를  
통합 운영할 수 있는  
체계를 갖추었는가?

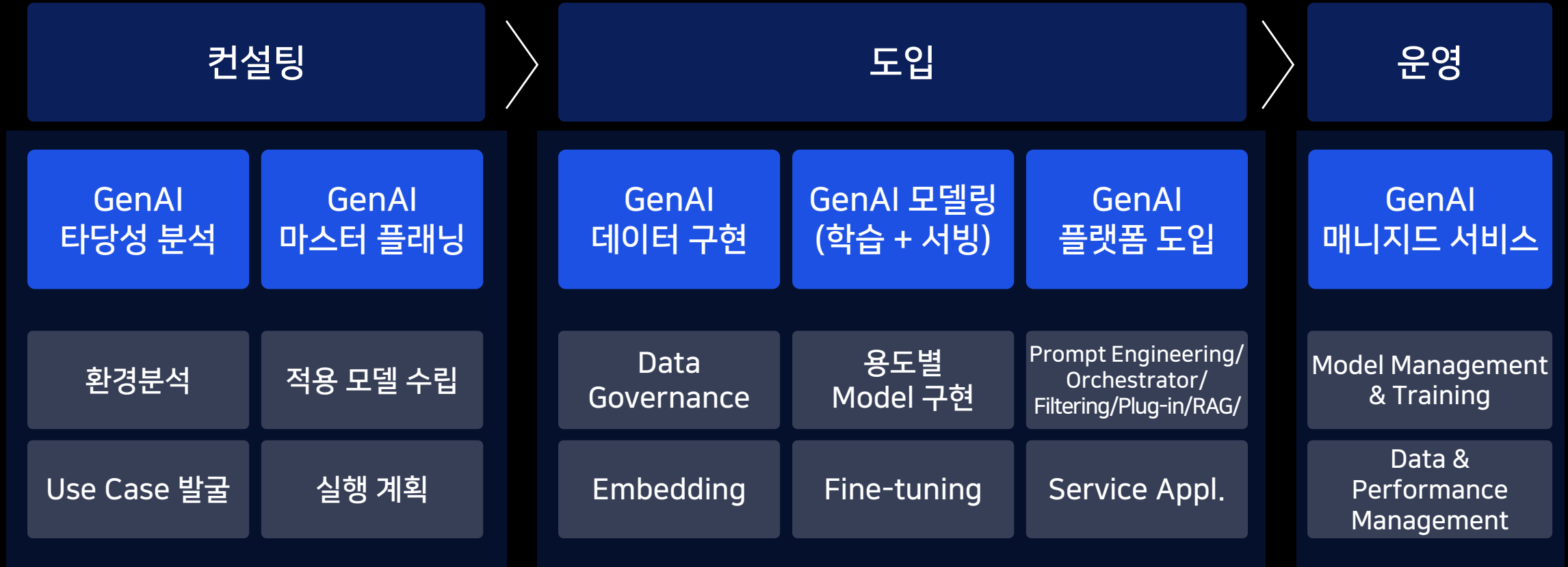
# GenAI Managed Service

## ① 데이터 관리 & Use Case : 모든 단계의 고민을 해결해 주는 Total Service



# GenAI Managed Service

## ① 데이터 관리 & Use Case : 모든 단계의 고민을 해결해 주는 Total Service



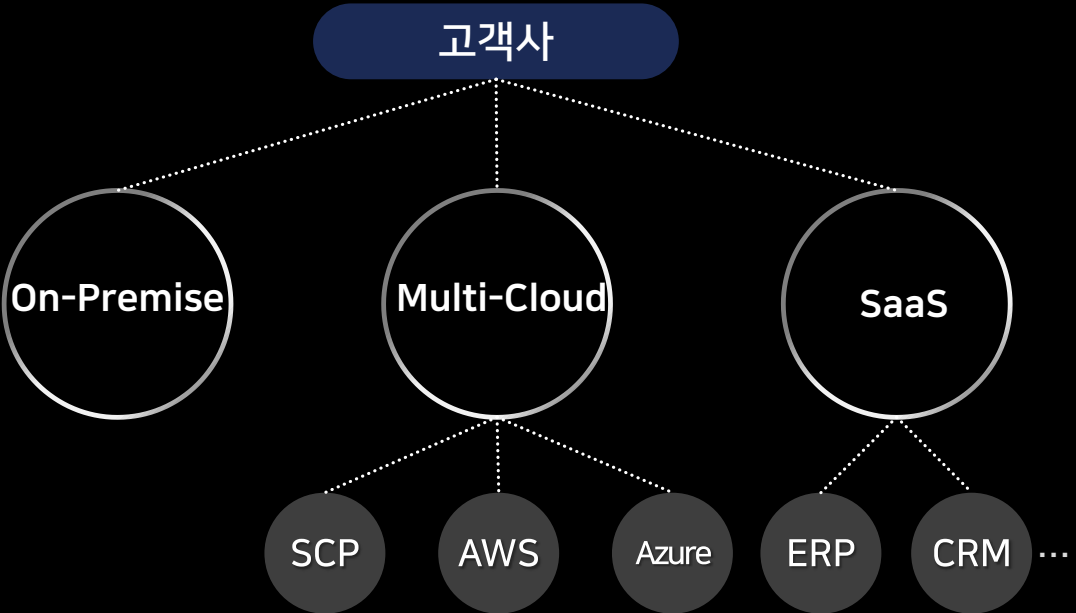
# GenAI Managed Service

② 전문성: 다양한 분야의 업종 경험과 기술력 보유

# GenAI Managed Service

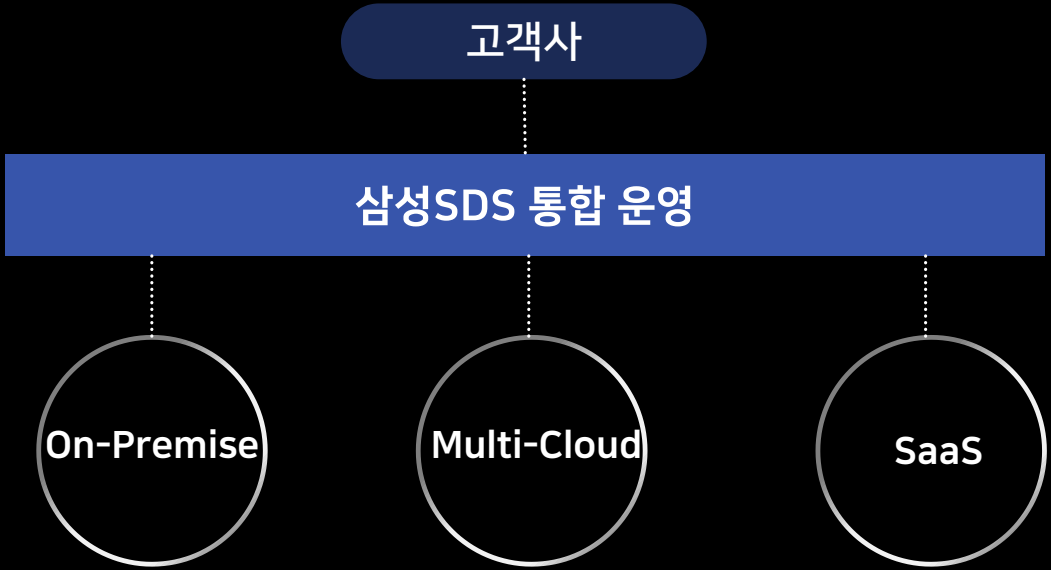
## ③ 통합 운영 능력: 일원화된 접점을 통해 복잡한 클라우드 인프라를 통합 운영

개별 접점 관리



- 접점의 분산으로 인한 부분 최적화 오류
- 업무 및 비용의 중복

일원화된 접점 관리 (Single Contact of Accountability)



- 고객 본연의 업무에 집중 가능
- 통합 관점의 운영을 통한 업무 효율성 증대

# GenAI Managed Service

## ③ 통합 운영 능력: 일원화된 접점을 통해 복잡한 클라우드 인프라를 통합 운영

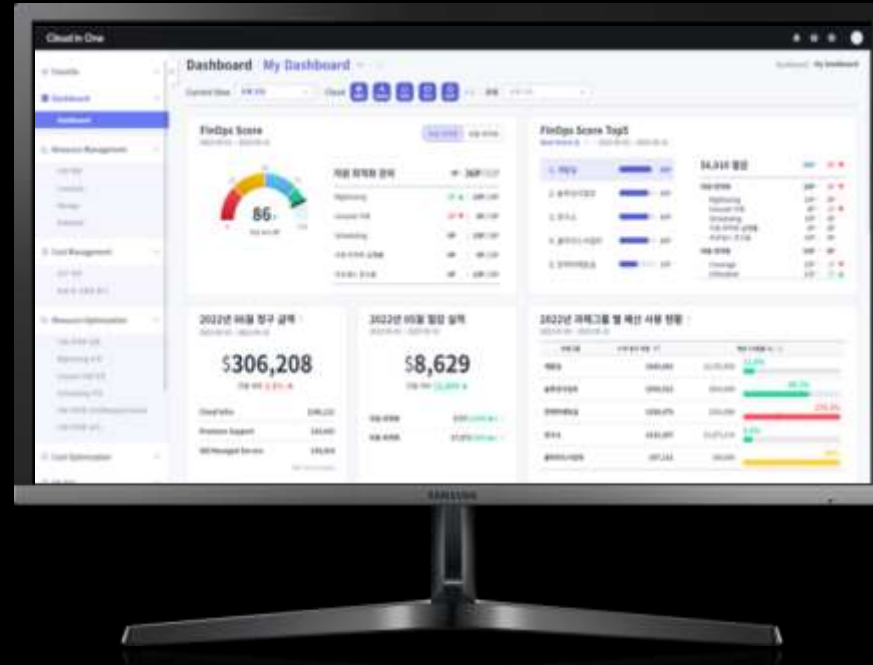
### Cloud in One

#### 자원 현황 관리

- Public Cloud 및 SCP 대상  
자원 사용량 및 성능 정보 제공

#### 비용 현황 관리

- 비용 청구 현황 및 분석 레포팅
- 예산관리 및 분석기능 제공



#### FinOps 정책/지표관리

- 전사/과제별 FinOps 정책 관리
- 지표기반 FinOps 실행관리

#### 자원/비용 최적화

- Rightsizing VM 예약 Stop/Start, 미사용 자원 삭제 추천
- 최적 비용절감 추천 (약정할인 적용)

#### 지원 클라우드

Samsung Cloud Platform, AWS, Azure, GCP, OCI, Alibaba

# Samsung Cloud Platform : Data-driven Enterprise Cloud

Cloud. Simply Fit



맛있는 데이터 관리를 위한 여정을 삼성SDS와 함께 하시길 바랍니다.

# Thank you

삼성SDS 정우용 상무  
cccs@samsung.com

**SAMSUNG SDS**