

데이터 기반 스마트 물류를 위한 Samsung Cloud Platform

2023. 5.18 | 클라우드 사업팀장 정우용 상무

SAMSUNG SDS

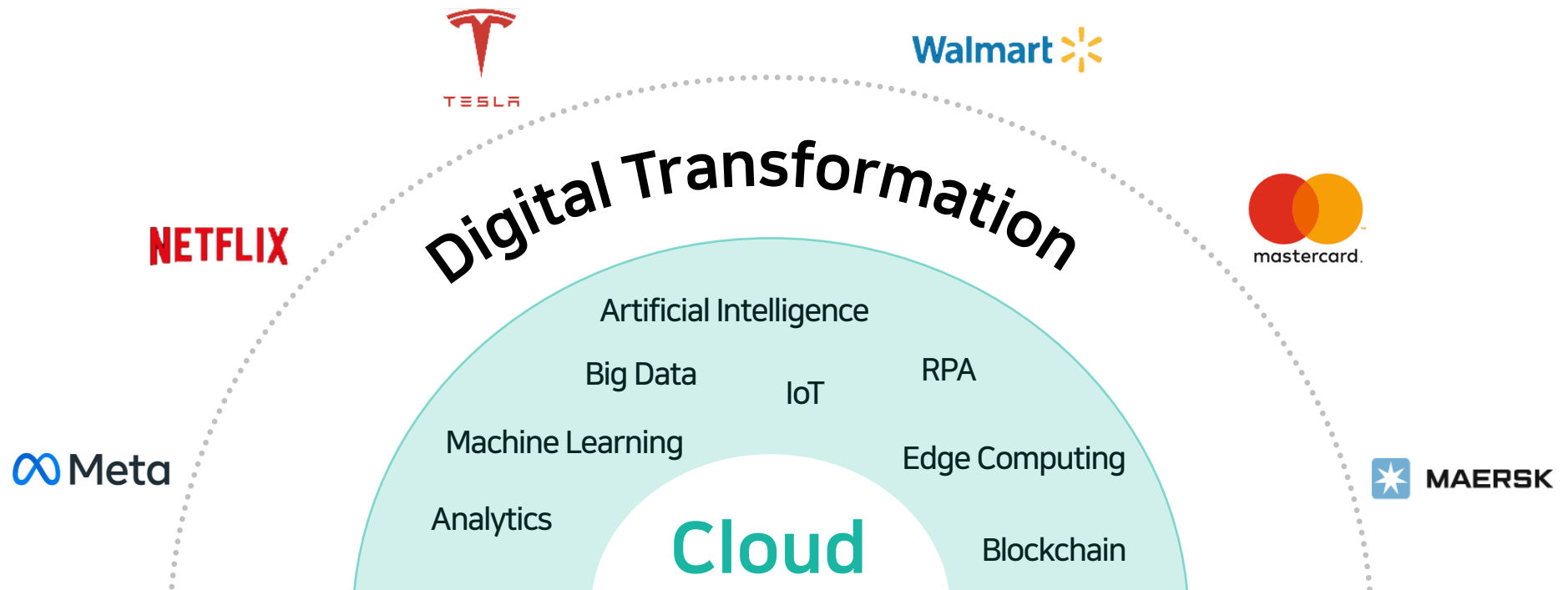
AGENDA

- I. 클라우드, 비즈니스 혁신의 기반
- II. 기업을 위한 클라우드, Samsung Cloud Platform
- III. 클라우드 전환/운영, 삼성SDS의 “All-in-One” 서비스

I. 클라우드, 비즈니스 혁신의 기반

클라우드를 통한 Digital Transformation

클라우드를 활용한 AI, 머신러닝, 빅데이터 분석, IoT 등 신기술은 기업 Digital Transformation의 기본 요소가 되었습니다.



빅데이터가 물류에서 활용되는 사례

Route optimization

경로 최적화는 수배송 전반의 데이터를 활용하여 시뮬레이션하고 최단경로와 예상시간을 제공합니다.



Tracking the transportation of goods

상품 운송 추적은 높은 수준의 가시성을 제공하여 고객과 배송사는 실시간으로 배송상태를 확인합니다.



Warehouse management

물류창고 관리는 고객이 구매하기 이 전에 재고를 파악하고 예상되는 배송시간을 제공합니다.



Strategic network planning

전략적 물류거점 계획은 물류거점 설립 최적화에 필요한 위치 분석 및 네트워크 계획을 지원합니다.



Delivery of perishable goods

신선물류는 Cold chain의 사물 인터넷(IoT)과 식별정보를 연계해서 품질을 보증할 수 있습니다.



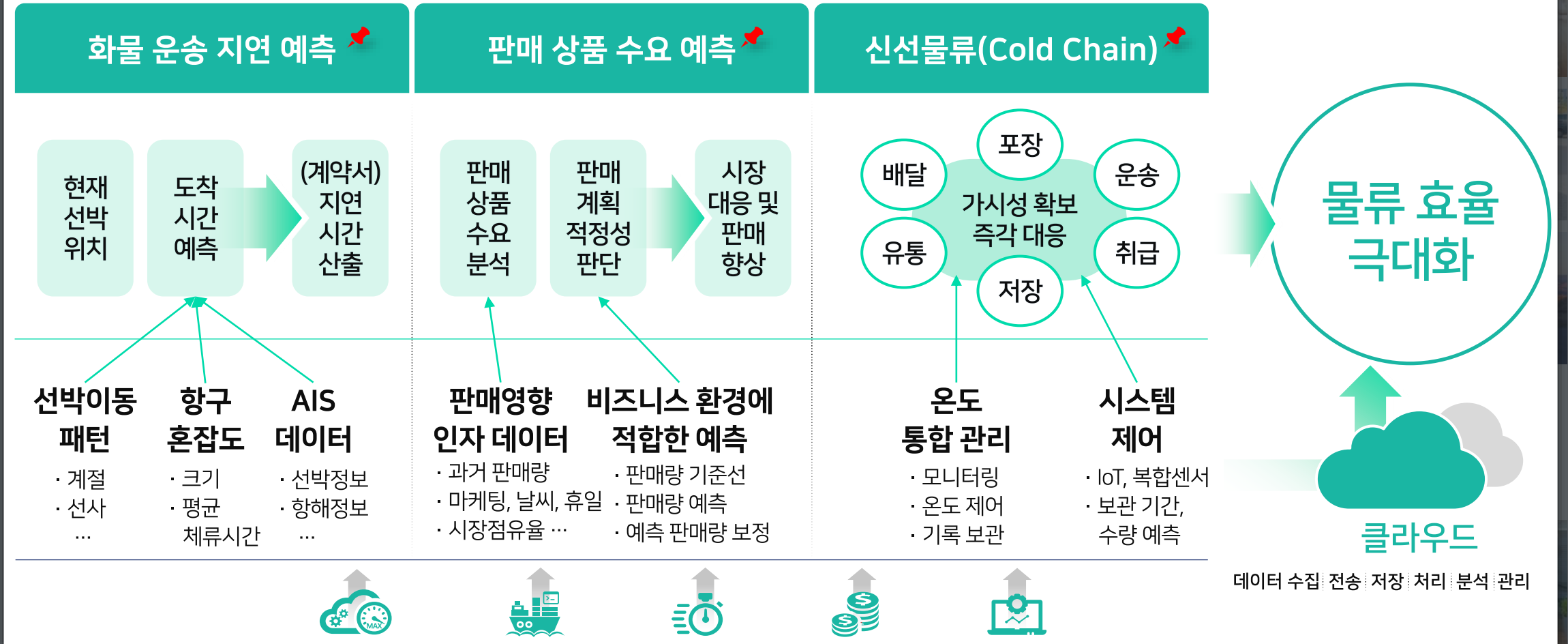
Operational capacity planning

공급 용량 계획 사례는 시장 동향, 고객 분포 데이터, 자원 사용률 등을 분석하여 AI모델을 통해 계획을 수립합니다.



빅데이터가 물류에서 활용되는 사례

데이터의 Life Cycle을 구성하여 활용하기 위해 클라우드 사용



II. 기업을 위한 클라우드, Samsung Cloud Platform

기업에게는 어떤 클라우드가 적합한가?

① 데이터 수집, 활용

디지털 혁신을 위해서는 고객
데이터의 수집 및 비즈니스 활용이 중요한데,
어디서 어떻게 데이터를 관리해야 할까?

② 클라우드 보안

클라우드 관련 **보안 문제**는
어떻게 해소해야 할까?



③ IT 유지 비용

신기술 도입, 유연한 사용 좋은데,
정말 **클라우드 비용**이 쌀까?

Samsung Cloud Platform

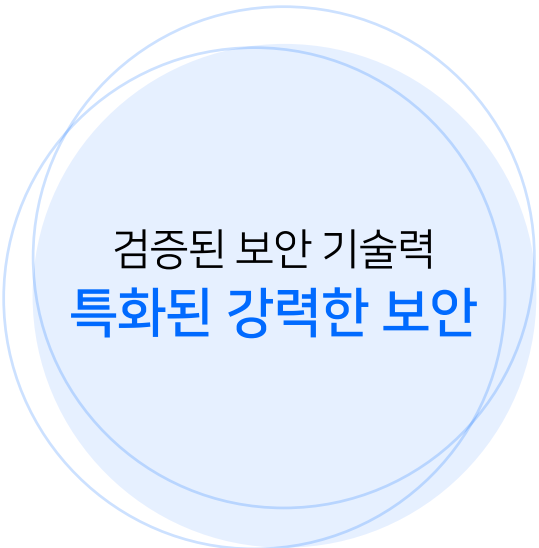
기업의 디지털 전환을 위한 최적의 클라우드 서비스를 제공합니다.

Smart



고객 상황에 맞춤형
클라우드 서비스

Secure



검증된 보안 기술력
특화된 강력한 보안

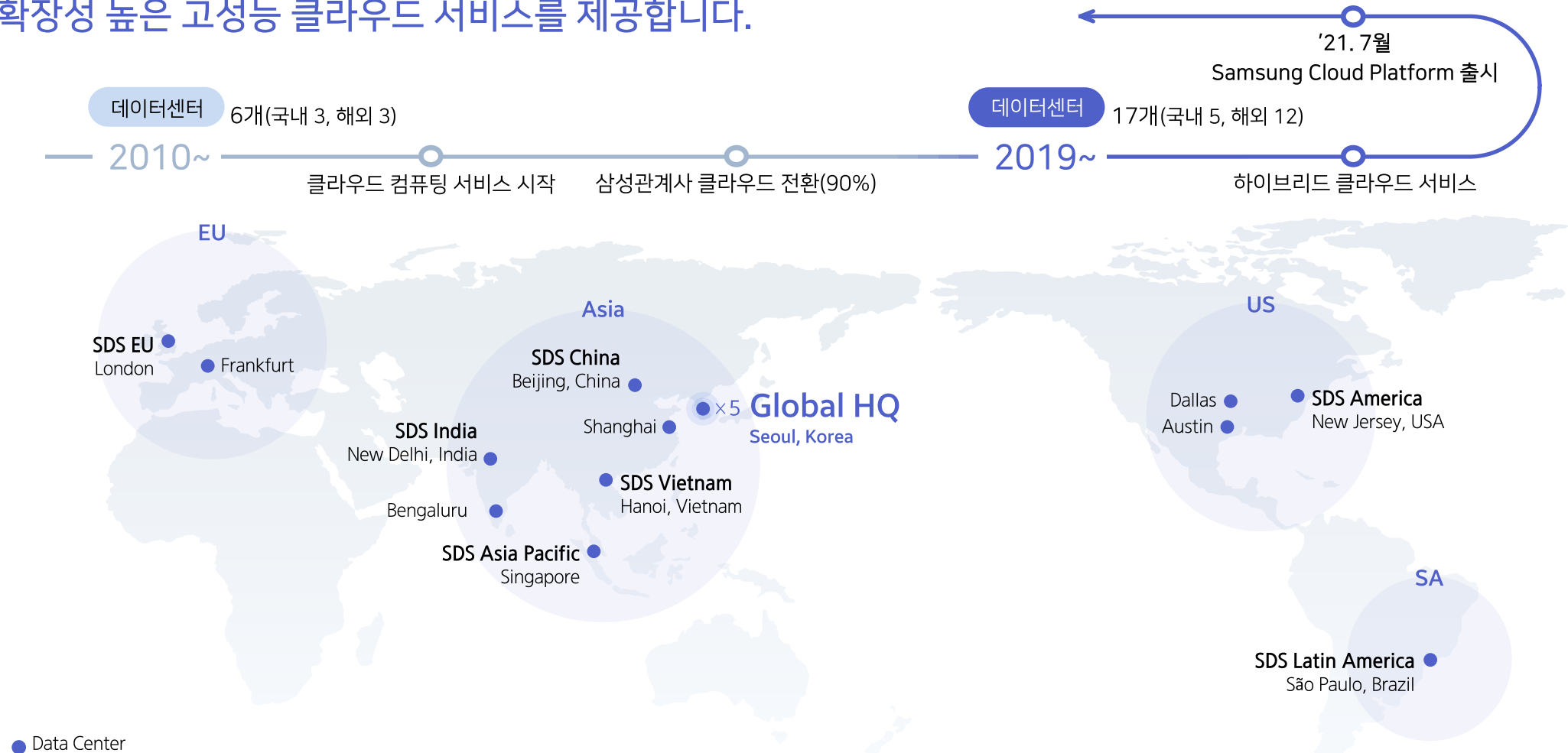
Simple



효율성을 극대화한
상품과 프로그램

Samsung Cloud Platform

삼성SDS는 전 세계 주요 거점 8개 Region에서 운영 중인 17개 데이터 센터(국내 5개, 해외 12개)와 통신 인프라를 기반으로 **확장성 높은 고성능 클라우드 서비스를 제공합니다.**



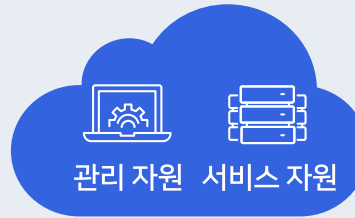
Smart | ① On-Site에 Private/Dedicated Cloud 제공

기업 및 시스템 특성에 따른 다양한 SCP 오퍼링을 통해 최적의 클라우드 환경을 제공합니다.

Samsung Cloud Platform



사용자



삼성SDS DC

SCP가 제공하는 공유자원을 사용하는 일반적인 클라우드 서비스

Private Cloud



사용자



삼성SDS DC

고객 지정 위치

관리 자원은 SCP 공유자원 사용, 서비스 자원은 고객이 독점 사용

Dedicated Cloud



사용자



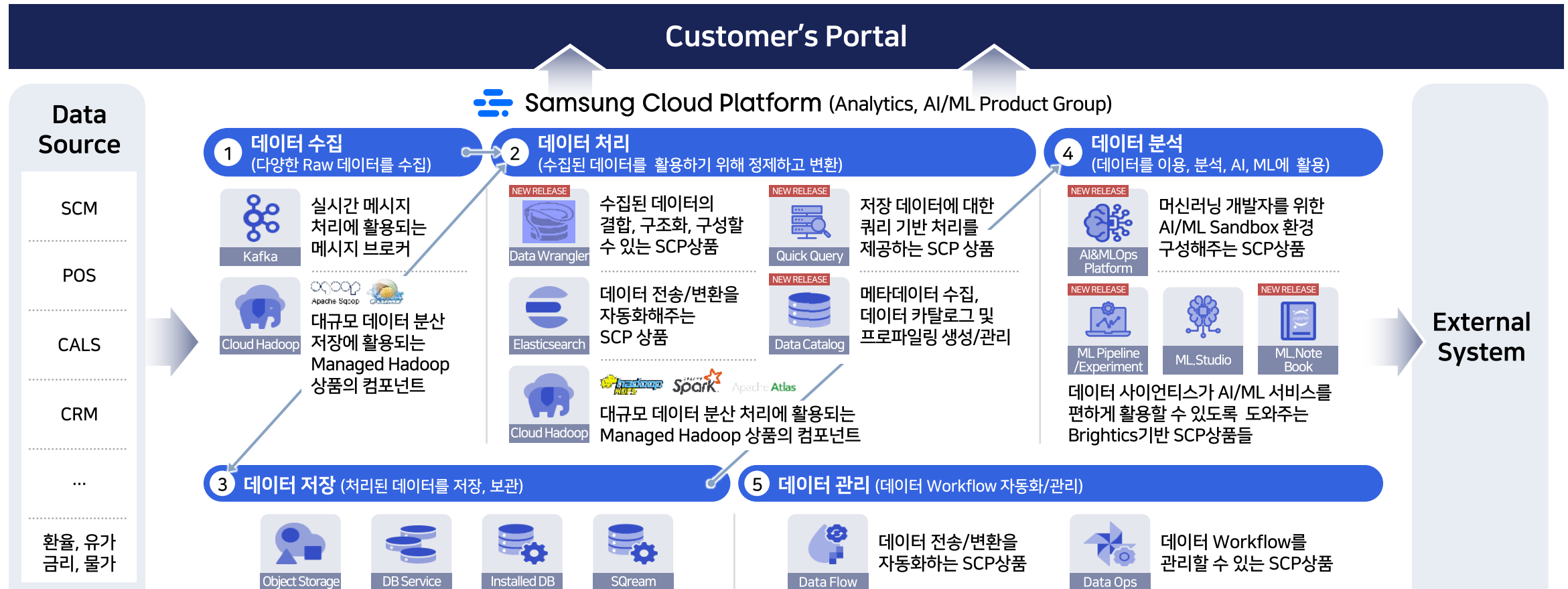
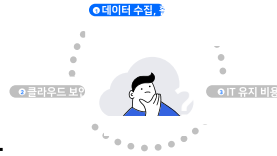
고객 지정 위치

관리 자원과 서비스 자원을 단일 고객이 독점으로 사용

- 관리 자원 : CMP, Logging, Monitoring 등
- 서비스 자원 : Server, Storage, Database 등

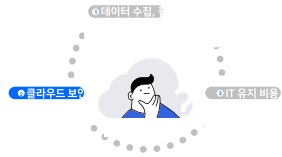
Smart | ② Data에 특화된 상품

SCP Analytics와 AI/ML 상품으로 고객의 데이터를 수집/처리, 분석하여 고객의 Data Platform을 구현합니다.



Secure | 엄격한 정책으로 완벽한 보안 제공

타 CSP 대비 인증/네트워크 분리/최소 권한 등 보안성을 강화하여 완벽한 보안을 제공합니다

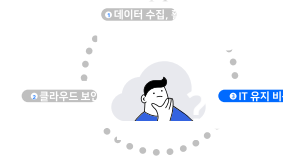


	삼성보안지수		"Tight-to-loose"	"Loose-to-tight"	
			SCP	A**	A****
인증기관	삼성SDS 통합보안센터	계정 관리	기본 적용	기본 미적용 (고객이 직접 설정)	
점검항목	13개 분야 624여개 항목 점검 완료	네트워크 구성 및 접근통제	30분 (변경 불가)	12H (변경 불가)	90일 (변경 가능)
수검주기	수시/년	클라우드 컴퓨팅	기본 차단 (인/아웃바운드 Any 차단)	기본 허용 (아웃바운드 Any 허용)	
효력	삼성의 보안 원칙과 기준에 입각한 안정적인 보안 서비스	Database	Public/Private 기본 분리	Public/Private 구분 없음 (고객이 직접 설정)	
		스토리지	직접 접속 불가	직접 접속 가능	
			C.R.U.D ² 불가	C.R.U.D 가능	
			읽기 권한만 허용	전체 권한 허용 (고객이 직접 설정)	

¹MFA : Multi-Factor Authentication ²CRUD : Create, Read, Update, Delete

Simple | ① 비용 효율적인 SCP 상품 구성

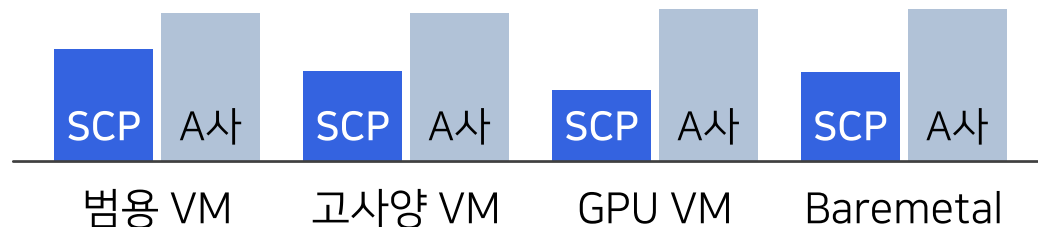
타사 대비 비용 효율적인 SCP 상품과 다양한 할인 정책으로 고객의 클라우드 전환 비용 부담을 낮춰드립니다



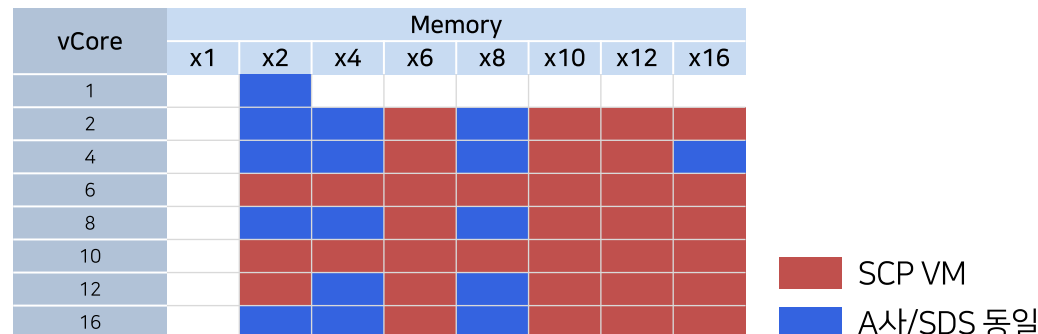
타사 대비 경쟁력 있는 가격 체계

약정/대용량 할인 제공

- 글로벌 CSP 대비 10~30% 이상 저렴



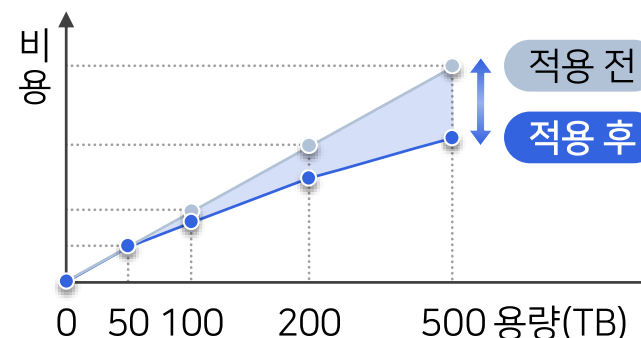
- 최적 용량 할당으로 자원 낭비 최소화



- Compute 자원에 1년/3년 약정

→ 무약정 대비 최대 40% 할인

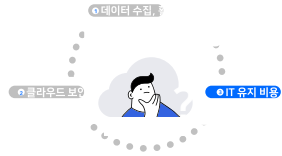
- 스토리지/백업 대용량 할인 적용



용량(TB)	할인율
1~50	10%
51~100	20%
101~200	30%
201~500	50%

Simple | ② 기업향 할인 프로그램

SCP만의 다양한 할인 프로그램을 활용하여 지속 가능한 비용 효율화를 진행합니다.



Cost Savings



시간당 사용량/ 사용금액 약정(1년, 3년)

- 대상 상품 : Compute, DB Service
- 사용자가 시간당 요금 정의
- 1년 35%, 3년 40% 절감 (온디맨드 대비)



EDP (Enterprise Discount Program)



SCP 연간 총 사용 금액 약정 (1년, 2년, 3년)

- 고객사 단위 사용료 약정에 따른 추가 할인 제공
- 계약 이전 사용량 및 향후 계획에 따른 Planning 검토 후 할인 규모 결정

III. 클라우드 도입부터 운영까지, 삼성SDS의 “All-in-One” 서비스

국내 유일 CSP+MSP 동시 사업자

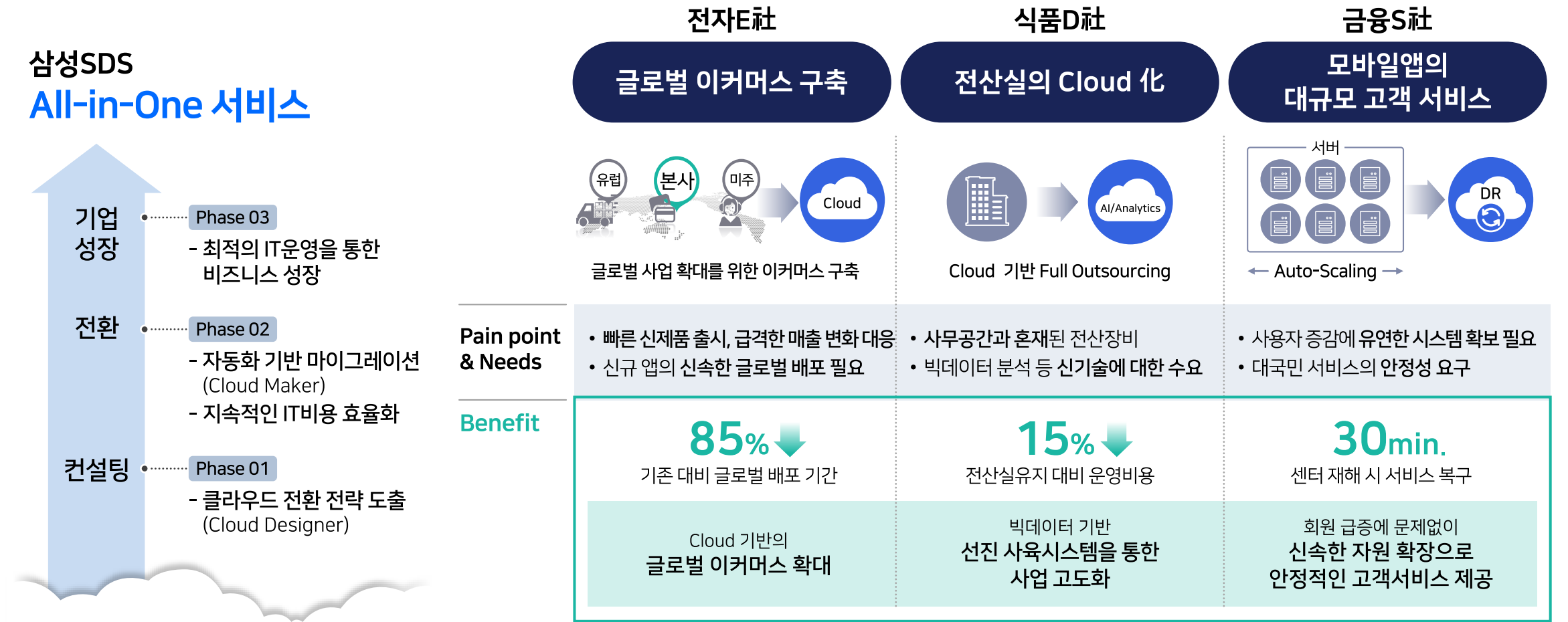
컨설팅부터 운영까지 "All-in-One"을 제공하여 고객이 본연의 비즈니스에 집중할 수 있도록 도와 드립니다.



¹CI-TEC : Communication & Information Technology Expert Center ²RCA : Root Cause Analysis

"All-in-One" 서비스 Reference

SDS의 토탈 IT 아웃소싱 서비스를 통해 많은 고객들의 IT 전산실의 여러가지 한계를 해결하고, 기업 본연의 비즈니스 가치를 향상하였습니다.



"All-in-One" 서비스 Reference - 글로벌 이커머스 구축

다양한 제품을 빠르게 출시



급격한 거래량 변화



국가별 현지 시스템 연계



신속한 글로벌 확산/배포



"All-in-One" 서비스 Reference - 글로벌 이커머스 구축

급변하는 해외 이커머스 상황을 클라우드로 유연하게 대응

Key Point

- 표준 클라우드 인프라 설계 및 프로그램 기반 클라우드 자동 구축
- 프로그램 설치/검증, 국가별 설정 자동 적용 및 수정사항 자동 업데이트
- 애플리케이션 빌드 ~ 배포 기간 단축

글로벌 인프라
준비
5주 → 1일



개발환경
구축
2주 → 1일

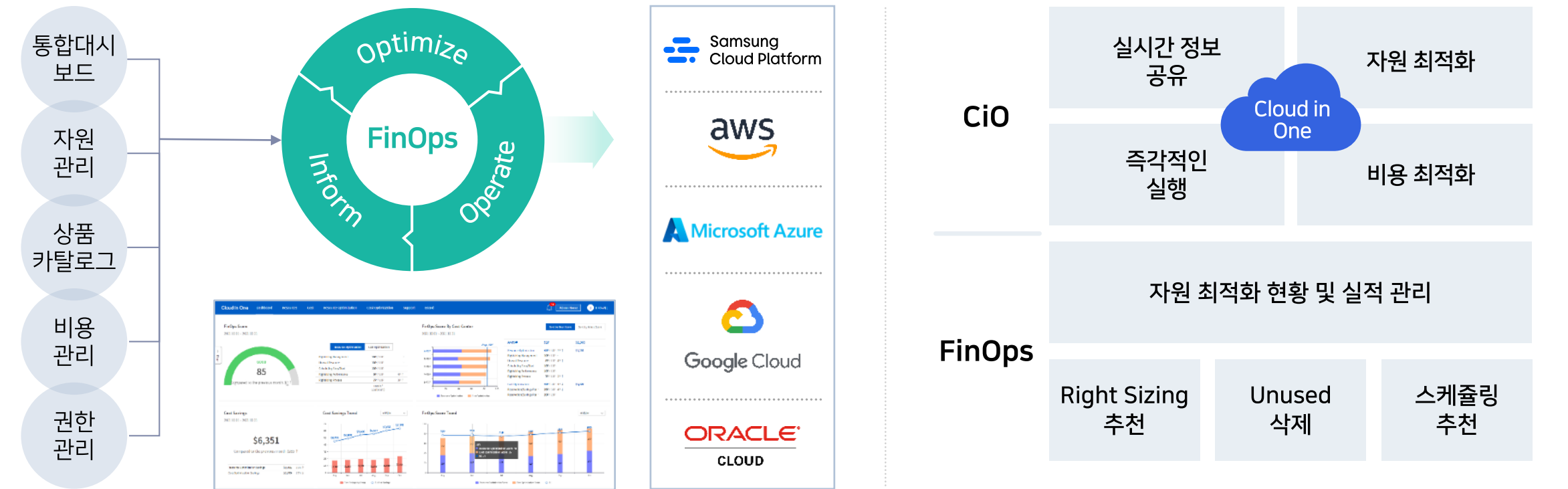


애플리케이션
전 세계 배포
2주 → 2일

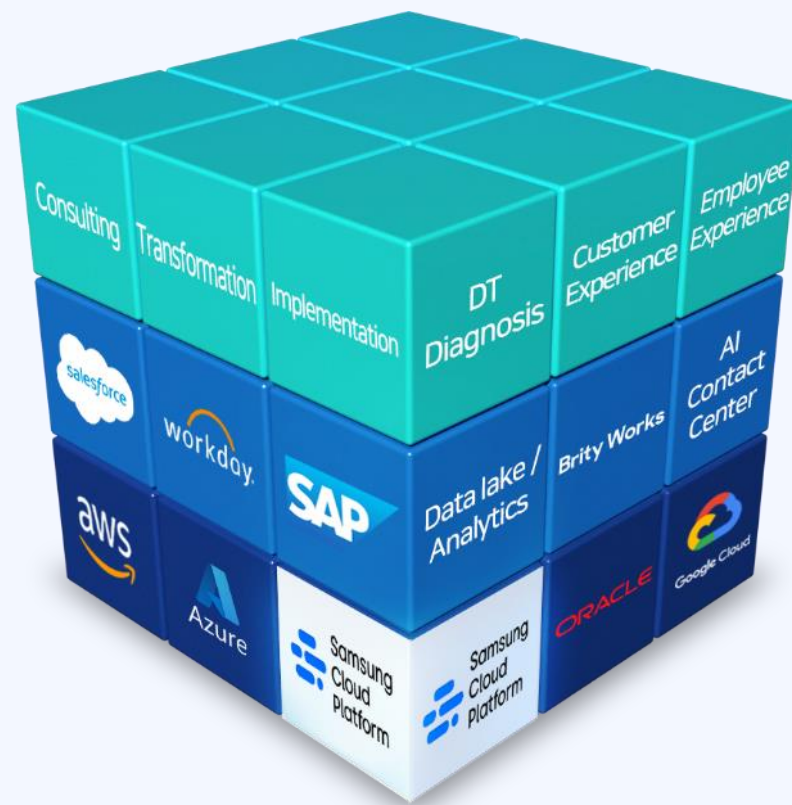


자원/비용 최적화를 위한 FinOps, Cloud in One

Cloud in One(CiO)은 "실시간 정보 공유" + "팀간 협업" + "즉시 실행" 을 위한 협업 플랫폼으로, 클라우드 전문가 집단인 FinOps Team역할을 대체하여 실시간 고객 자원·비용 최적화를 지원합니다.



삼성SDS는
기업 업무에 꼭 맞는 **맞춤형 클라우드**와
시스템 기반 완벽한 **Digital Transformation**과 **운영**을 결합하여
컨설팅부터 App.현대화까지 **올인원 매니지드 서비스**를 제공하는
국내 유일의 CSP + MSP 사업자입니다.



Cloud. Simply Fit



Samsung
Cloud Platform