

The background features a dark blue gradient with a glowing horizontal line. On the left, there is a golden circuit board pattern. On the right, there is a blue network pattern 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**

# 도드람의 클라우드 도약: IT 센터의 변화와 혁신

삼성SDS 클라우드 컨설턴트 김진욱 프로

DOdram

## AGENDA

- I. 기존 IT 센터의 한계
- II. Pains & Gains
- III. 클라우드 도입 효과

I.

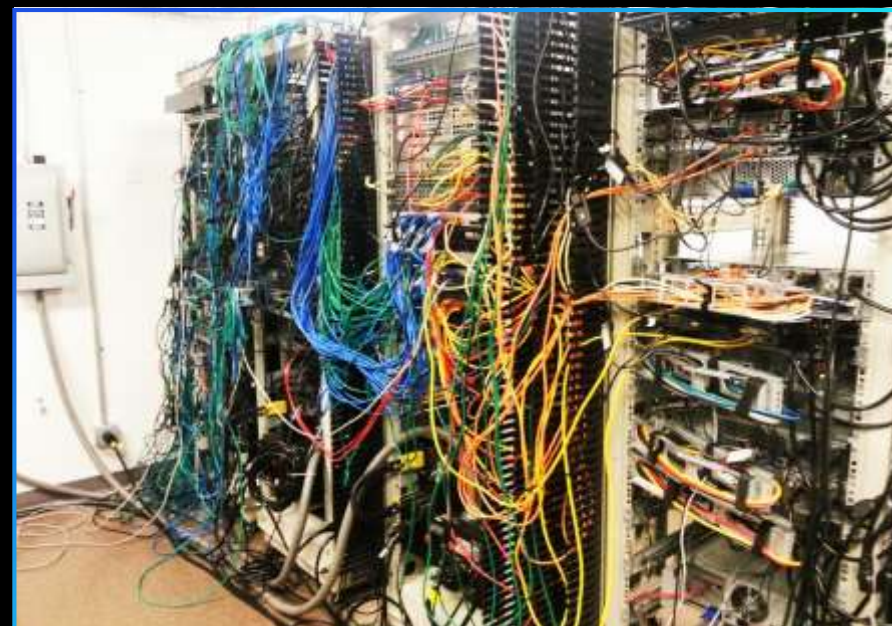
# 기존 IT 센터의 한계

# IT 센터의 현실

성장하는 기업, 노후화된 IT 센터



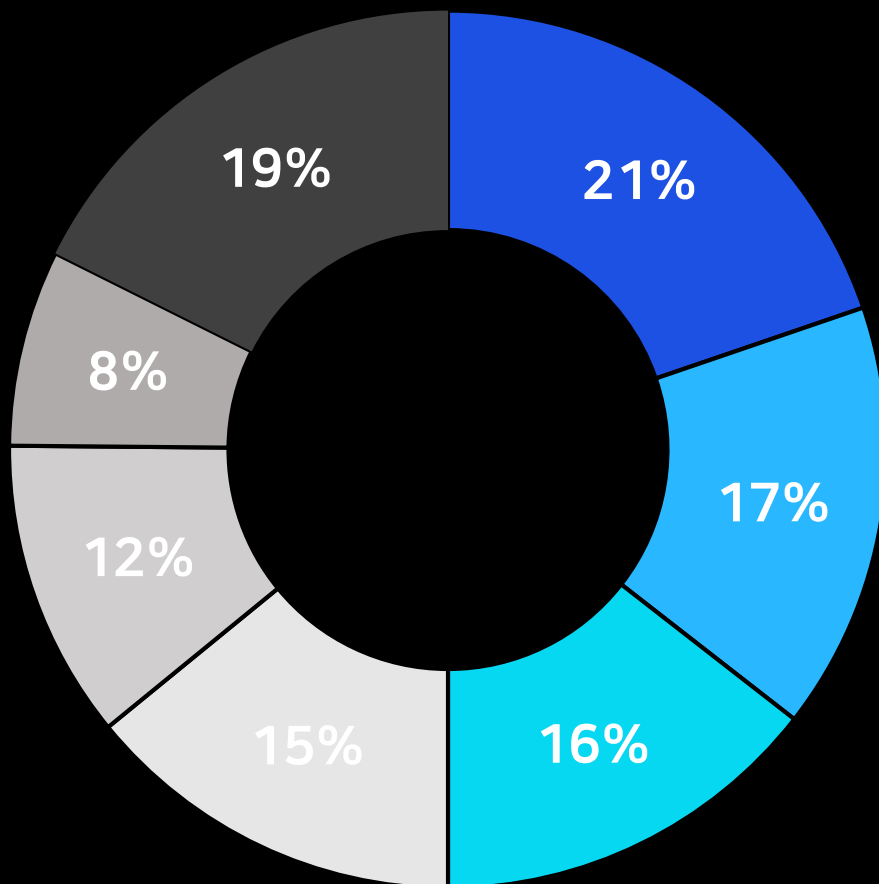
20~30% 성장



자원/운영 비용 증가

# IT 센터의 현실

비즈니스 성장을 저해하는 자체 IT 센터 보유 기업들의 고민



## 기업의 디지털 사업 추진 시 애로사항

- 직원들의 역량 부족
- 관련 인프라 부족
- 투자비용 문제
- 보안 대응 기술 부족
- 투자 대비 성과에 대한 불확실성
- 기존 사업과의 연관성 및 정책 불일치
- 기타

※ 「SW융합실태조사」, 과학기술정보통신부

II.

# Pains & Gains

# 도드람의 유래 및 연혁

“  
맛있는 문화로 만들어 가는  
더 건강한 행복  
”

'맛'을 하나의 문화로 만들겠습니다.  
'도드람'으로 세상을 행복하게 만들겠습니다.



- 돈을 암(岩)산 or 저명산(猪鳴山) (경기도 이천 소재)  
'바위가 돈아 있는 산'이란 뜻과 '돼지 울음 산'
- 바위 틈 약초를 찾던 효자와 멧돼지 전설
- '희망 돈움' 슬로건으로 지속적인 사회 공헌 활동

- 2023.01 상호금융예수금 1조 원 달성
- 2021.03 2020년도 종합경영평가 1등급 달성
- 2017.02 2016 농축협 종합업적평가 3년 연속 1위
- 2014.02 '축산육성대상' 수상  
'안심축산대상' 수상
- 2011.08 상호금융예수금 3000억 원 돌파
- 2003.05 통합 양돈농협 출범
- 1990.10 이천양돈조합 설립

# 도드람 사업영역



종돈

AI

컨설팅

사료

출하

도축

가공/유통

판매/문화

금융



2020 축산물 브랜드 경진대회  
명품 브랜드 인증



3년 연속 '올해의 브랜드 대상'  
돈육부문 대상 수상



우수 축산물 브랜드 대상 3회 연속  
우수 축산물 브랜드 인증 16년 연속

# 고민의 시작 - Where?

비즈니스 요구사항 + IT 운영 + 비용 : 최적의 선택은 ?

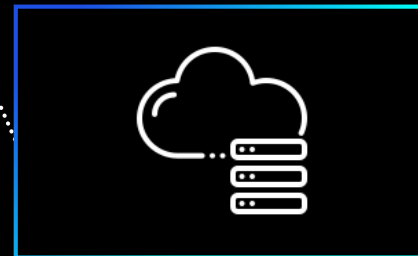
신사옥 이전



신규 전산실 구축



IDC 장비 이전

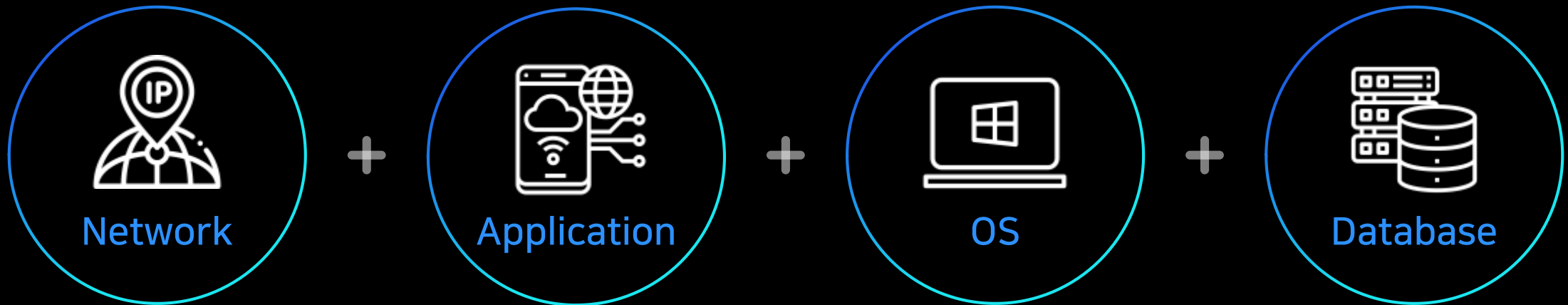


클라우드 전환

# 고민의 증가 - No Change

변화는 최소화, 효과는 극대화

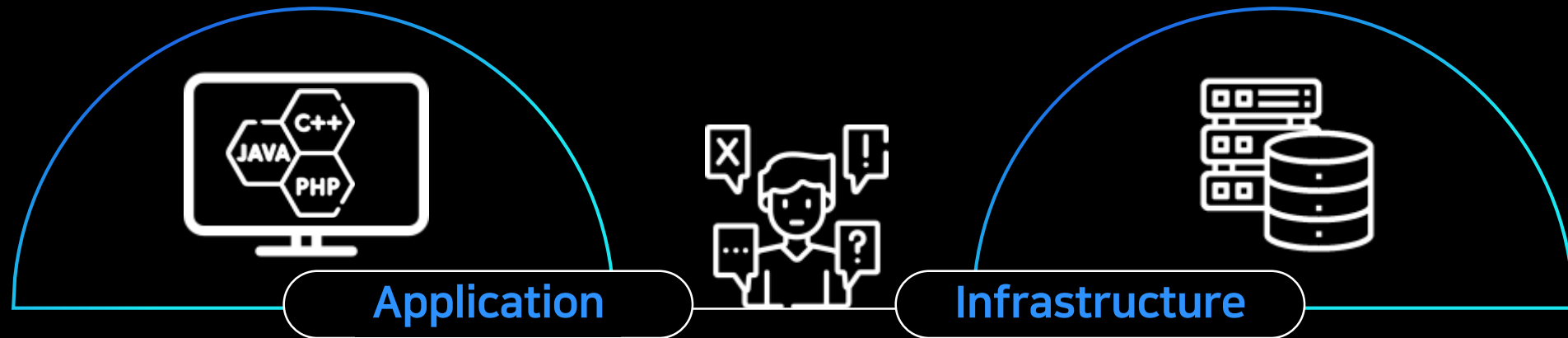
기존과 동일한 IP · App · OS · DBMS 유지



# 고민의 심화 - Who?

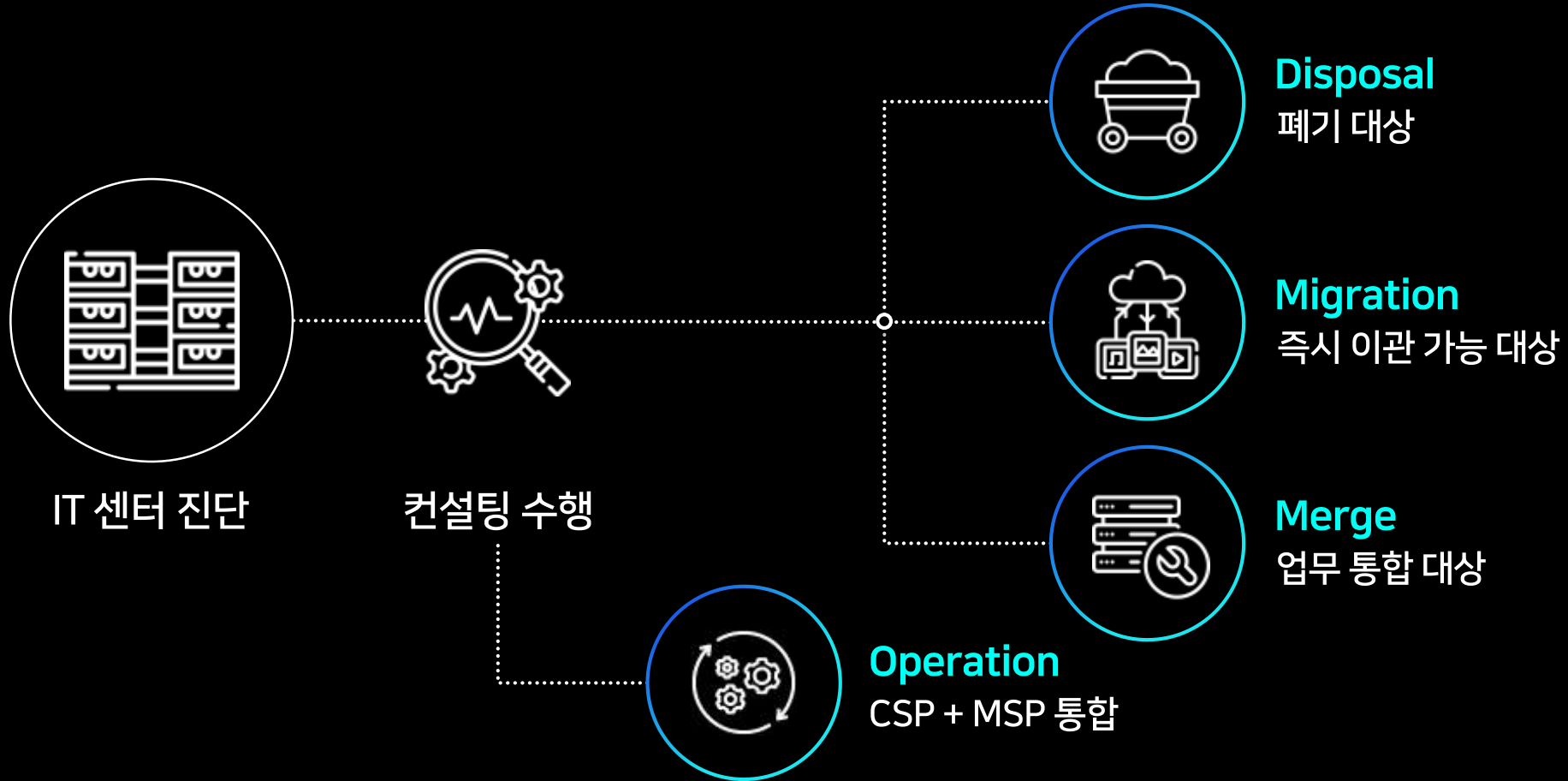
클라우드 운영 업무의 개선

어플리케이션 · 인프라 운영 주체는?



# 클라우드 전환 컨설팅

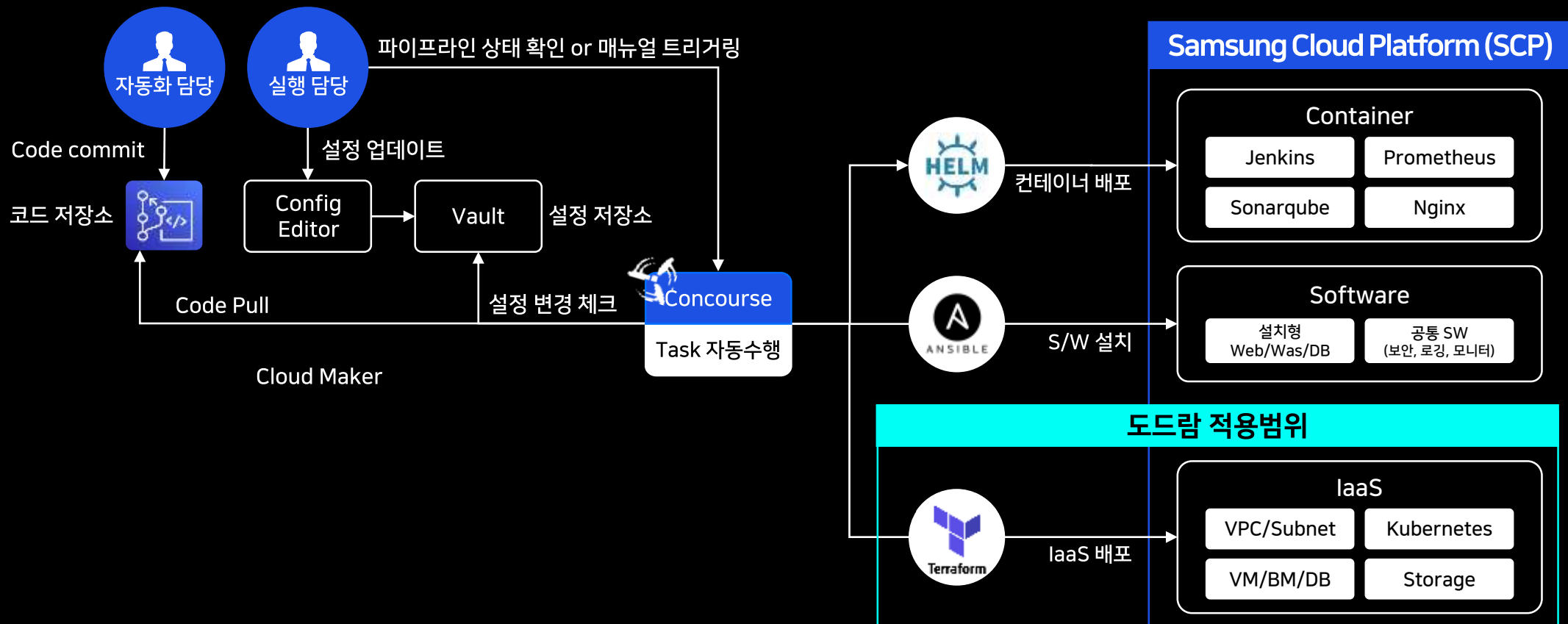
## 삼성SDS의 전문 클라우드 전환 컨설팅



# 클라우드 전환 도구 활용

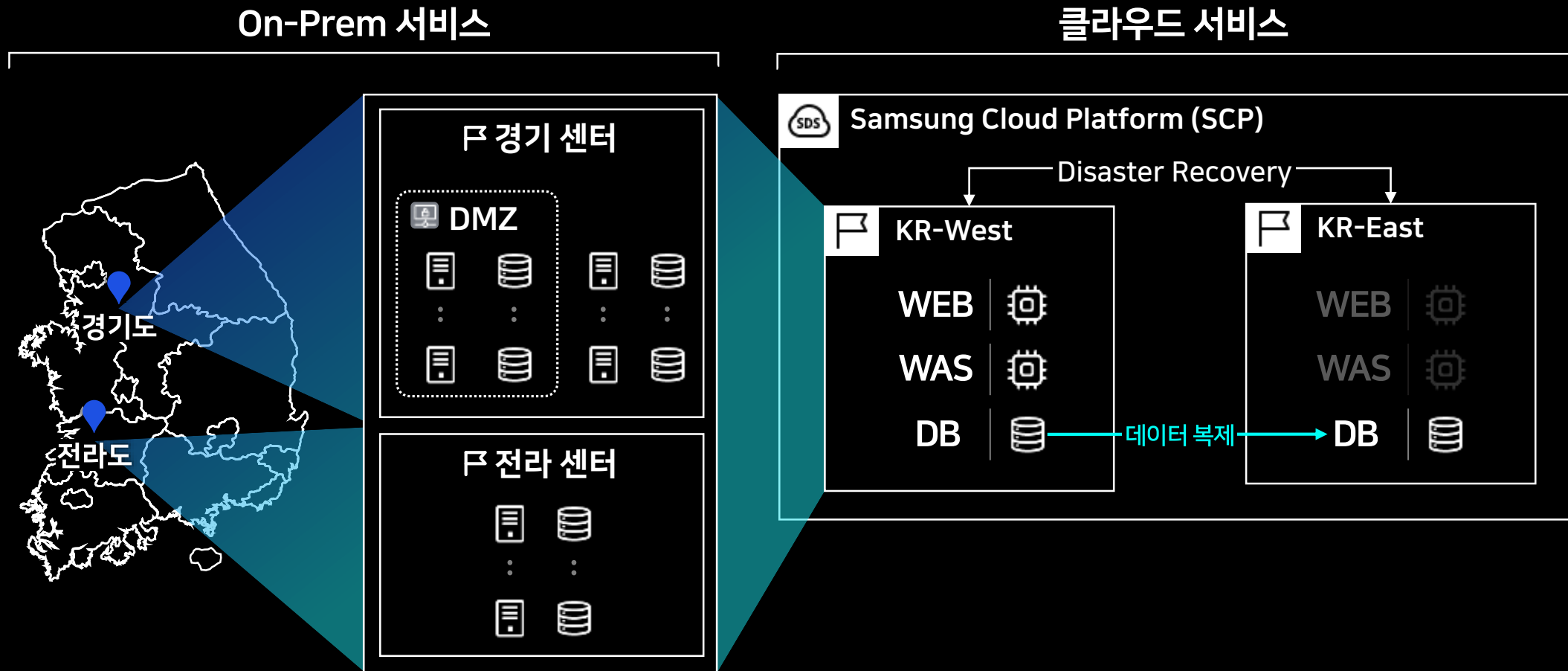
## 삼성SDS 자동화 툴을 통한 휴먼 에러 최소화

### Cloud Maker 자동화 파이프라인



# 클라우드 이전과 이후

기존 On-Premise 운영과 다른 방식의 새로운 전환 및 DR 구현



# 도드람의 고민과 해결

## Pains

## Gains

### 변동성



#### 시스템 변화 우려

단시간 아키텍처 변화 걱정  
최소의 변화

#### 자동화를 통한 유연성 확보

전문화 툴을 통한 환경 유지  
최소 변화, 최대 효과

### 운영관리



#### 운영관리 증가

변화에 따른 관리 포인트 증가  
클라우드 역량 필요

#### 운영 자동화

MSP 계약을 통한 관리 감소  
인프라 운영 부담 축소

### 재해 복구



#### 재해 발생의 위험

운영 중단 및 서비스 중단  
데이터 손실

#### 클라우드 기반 DR 환경 구축

자동 데이터 백업 및 복구  
빠른 복구 시간

# III.

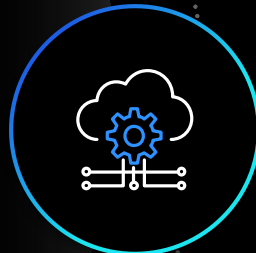
## 클라우드 도입 효과

# IT 센터의 클라우드 전환 목표



## IT 센터의 한계를 극복하여 비즈니스 성장에 맞는 IT 인프라 확장성 보장

- 기존/신규 업무에 필요한 서버/스토리지 수요 발생 시 신속한 자원 제공
- 특정 기간, 시스템 긴급 증설에 신속하게 대응하기 위한 자원 확보



## 장애상황 대비 클라우드 기반의 DR 재해복구 기능 구현

- 재해 상황 발생 시, 업무 중단 최소화
- DR 기능 활용으로 RTO(Recovery Time Objective) 최소화



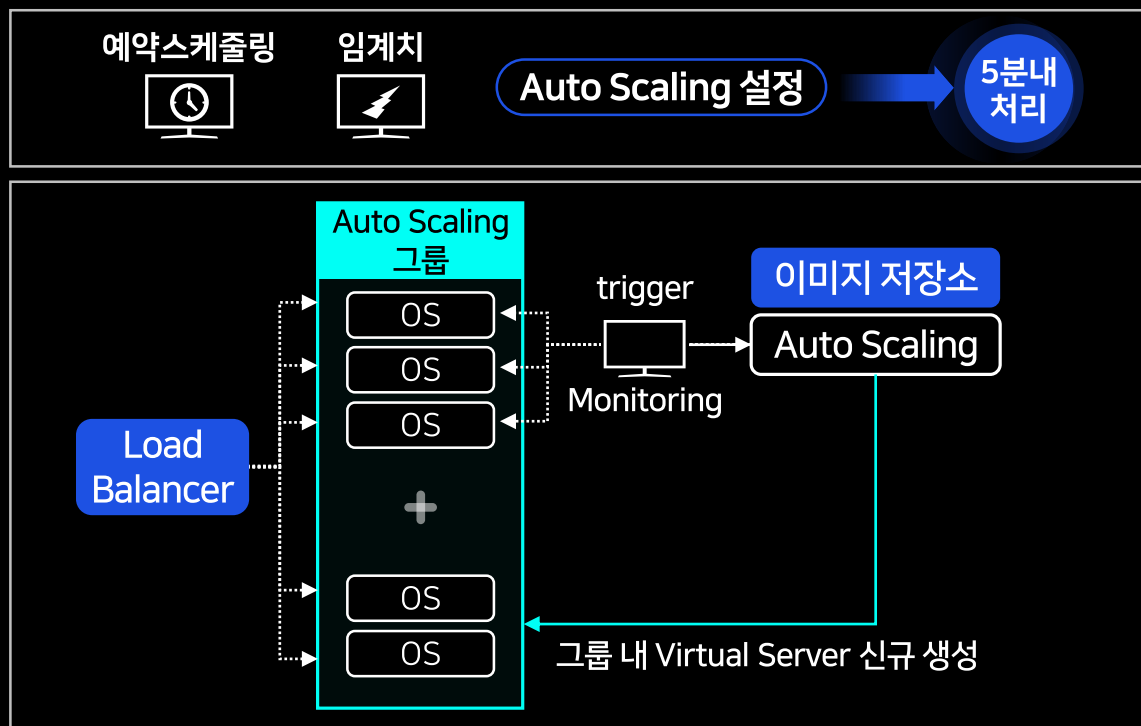
## 운영 업무 전문성을 통한 안정성 확보

- MSP 계약을 통해 인프라 업무 부담 해결
- 고객은 어플리케이션/비즈니스 업무에 집중하여 업무 효율 극대화

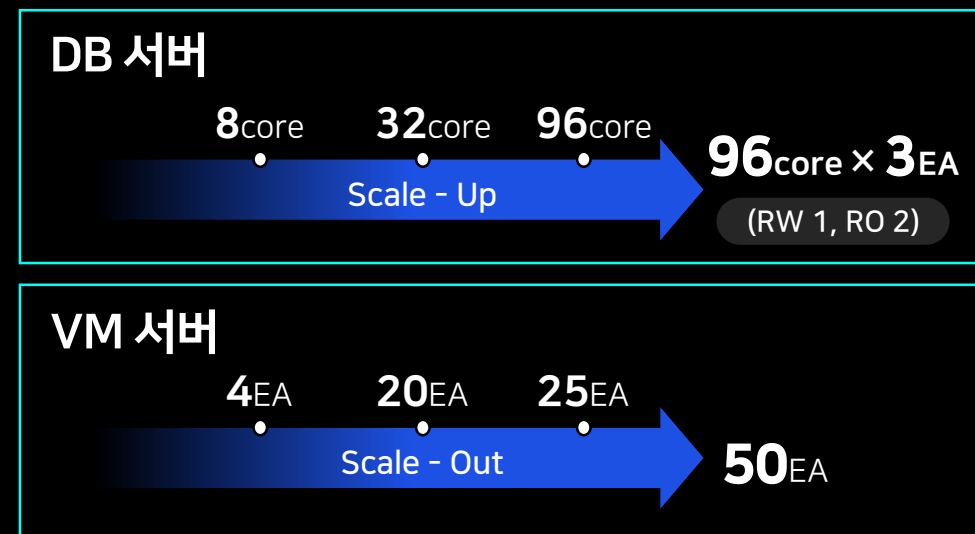
# 시스템 확장성

자원확장 기능을 통해 **안정적 · 탄력적 서비스** 제공 보장

## Auto-Scaling



## Scale-Up & Scale-Out



# 재해 복구 시간 단축

서비스의 연속성 확보를 위한 DR 복구 체계에 대한 방안 제공



✓ 지역적/물리적으로 완벽히 분리된 DR 체계

✓ 업무 중요도에 따른 클라우드 기반 DRaaS 구성

## 구성방안

✓ 멀티 리전 및 GSLB 서비스를 활용한 **Active-Active 환경 구축**

- 고가용성 및 자동 백업전환이 필요한 서비스에 적용
- 데이터센터간 적정 물리적 거리를 고려 멀티 리전 선택, 센터간 GSLB 서비스를 활용 Active-Active 환경 구축

✓ DR 서비스를 활용한 **중요데이터 백업/복제**

- VM 이미지 백업 및 원격보관
- File Storage 복제
- Object Storage 버킷 실시간 복제

# 안정적인 운영

클라우드 전 영역의 경험과 역량을 보유한 국내 유일 사업자

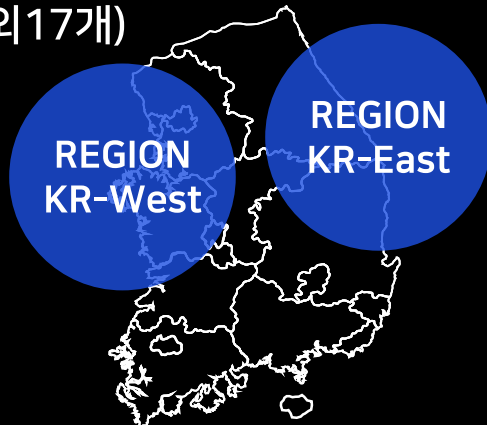
## CSP (Cloud Service Provider)

클라우드 서비스 공급자

☑ Global TOP 수준의 기술역량 인증



☑ SDDC 기술적용 Global 데이터 센터 자체보유 (국내·외 17개)



## MSP (Managed Service Provider)

클라우드 관리서비스 사업자

클라우드  
설계·전환·구축  
고도화 수행

클라우드 사업 수행  
200건+ (최근10년)

Public Cloud  
전환 사례  
국내 최다

클라우드  
글로벌 운영  
최적화

국내·외  
DC 운영  
17개

국내·외  
자원 풀  
74개

전세계  
클라우드 운영  
72,000VM

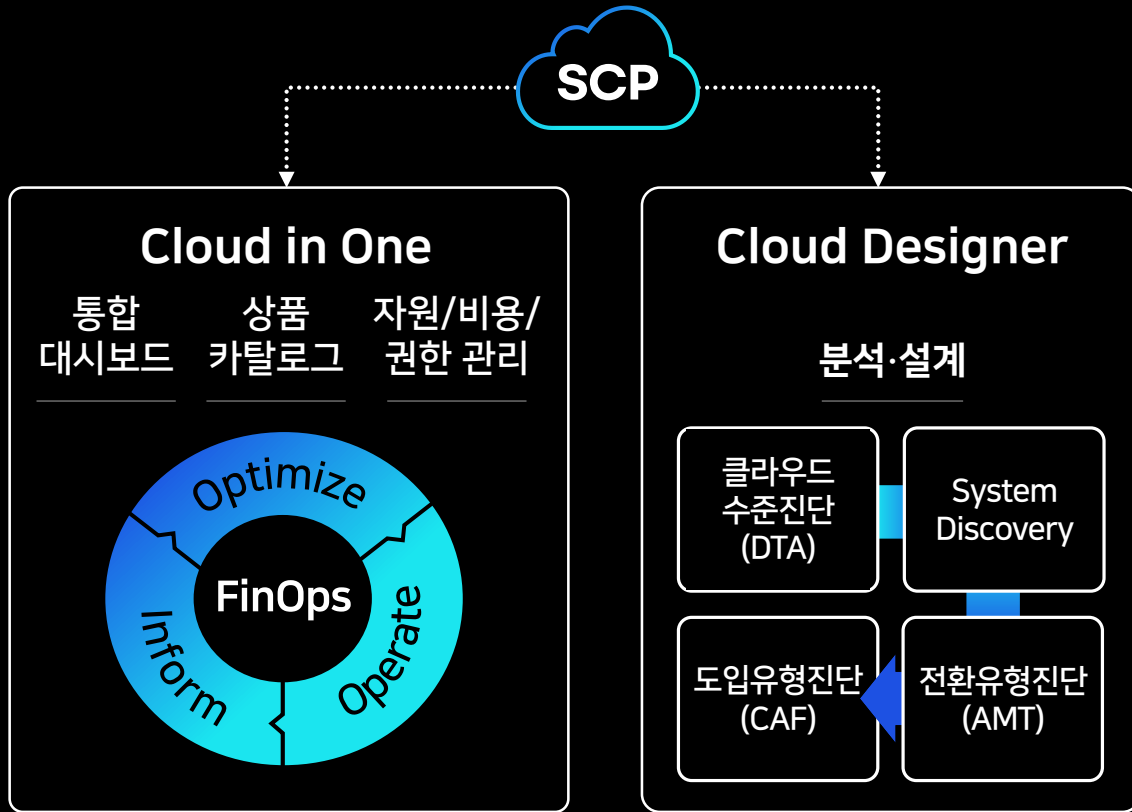
클라우드  
전문 인력 및  
자격 보유

클라우드  
전문자격  
8,500건 이상

+

클라우드 및  
보안 전문인력  
2,500명 이상

# IT 센터 혁신! 삼성SDS가 함께 하겠습니다!



## Key Point

- ☑ 클라우드 전 영역 역량 보유 **국내 유일 사업자**
  - CSP : 클라우드 서비스 공급자
  - MSP : 클라우드 관리 서비스 사업자
- ☑ **안정성 및 장애 대응 보장** 검증 인프라 환경
- ☑ 신뢰할 수 있는 **보안 및 안정성 제공**
  - 콘솔 내 보안 설정 내재화 통한 안정성 제공
  - 설계·개발·구축·운영 전 프로세스의 지속적 검증 통한 보안 기능 내재화

# Thank you

삼성SDS 김진욱 프로

[jinwook0707.kim@samsung.com](mailto:jinwook0707.kim@samsung.com)

**SAMSUNG SDS**