#### Best Practices for Cloud Innovation: Private, Public & Hybrid Cloud 설계/전환/운영 사례

이은주 상무

#### 신기술 도입 시 우리가 자주 하는 생각들

경쟁사에서 마케팅 캠페인에 AI, ML 기술을 적용했다던데...

우리도 늦기 전에 도입해야 하는 거 아닐까?



요즘 블록체인 기술이 뜨고 있다는데...

우리 회사에 적용 할 만한 곳이 없을까?

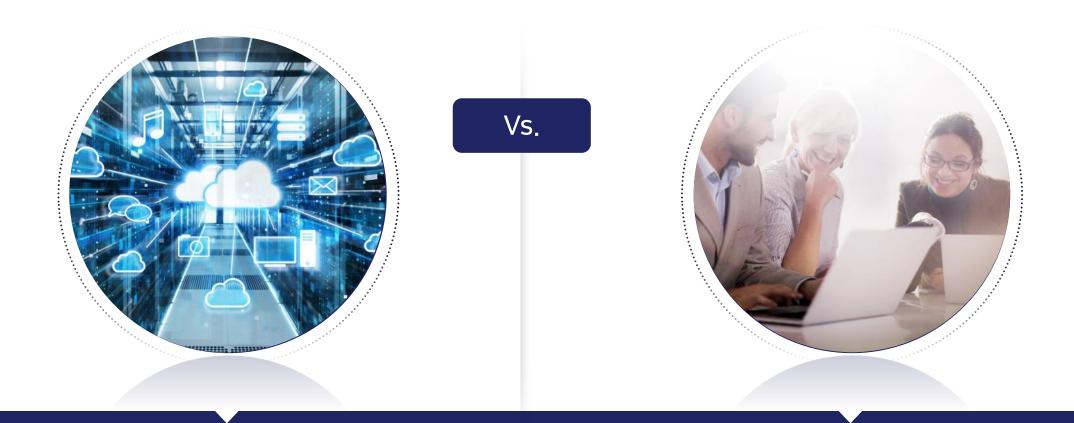


왜 아직도 인프라 비용은 줄어들지 않는 거지?





#### 'Technology-focused' or 'Business-focused'



신기술 도입에 노력

비즈니스 혁신에 집중

클라우드 전환 = Digital Transformation?

DC → 클라우드 전환에 걸린 시간 7년+



aws

2015, Closing the last data center

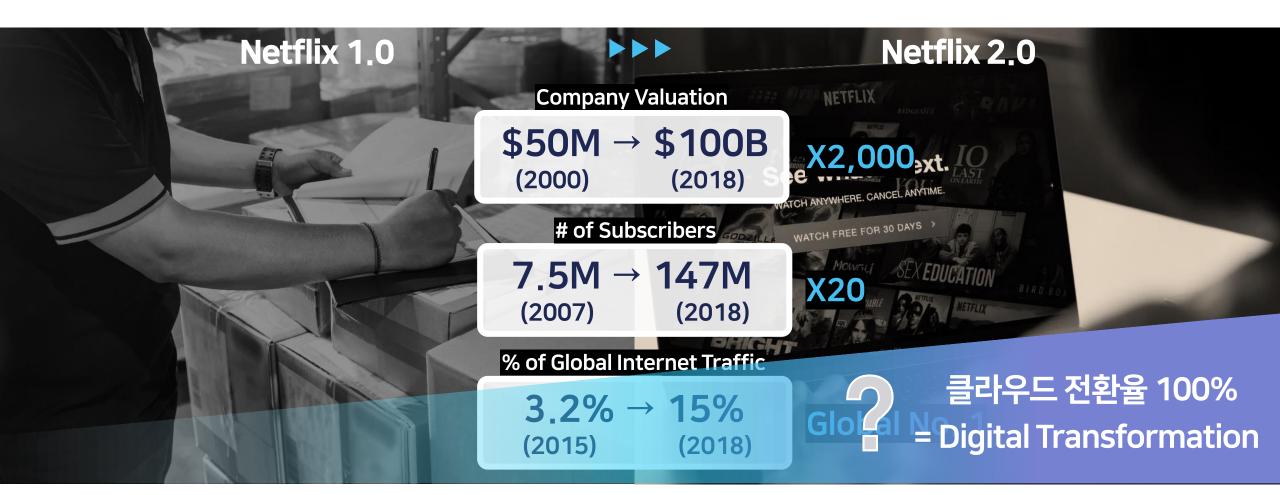
See what's next.

WATCH ANYWHERE, CANCEL ANYTIM

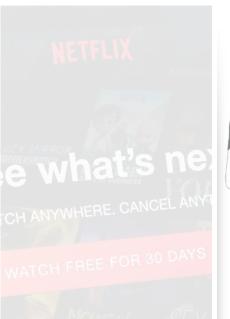


Netflix's Journey to Digital Transformation

# 클라우드 전환율의 함정: 클라우드 전환 ≠ Digital Transformation



#### Digital Transformation의 핵심은 Customer & Data





고객 패턴 분석을 통한 예측 및 추천



시장 및 고객 요구시항에 대한 빠른 대응



보다강력한 개인화서비스

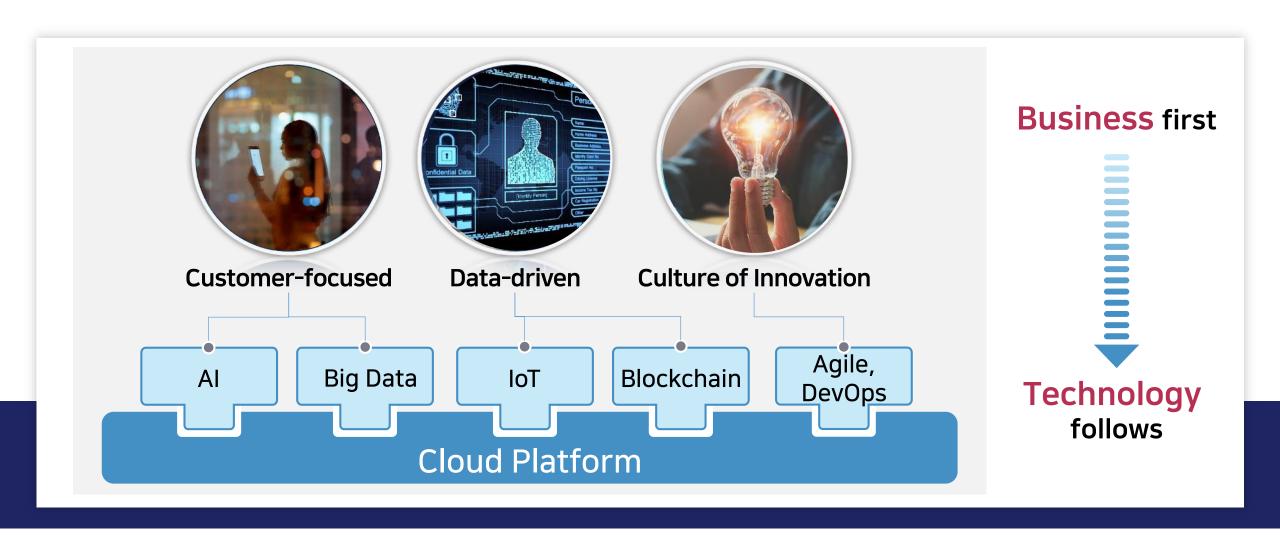
DVD 추천엔진인 'Cinematch' 의 알고리즘 개선 운영방식과 개발방법, 조직문화 등 全 영역에 걸친 혁신 Data & Analytics를 통해 모든 서비스를 고객 맞춤화

Customer & Data-first

Netflix Prize (2009) Micro Service 아키텍처

Data-driven
Personaliza
tion

#### 클라우드는 Digital Transformation 가속화를 위한 도구



# 삼성SDS Cloud를 통한 다양한 Digital Transformation 사례

제조	물류	리테일	공공	금융	헬스케어	
Nexplant	Cello	Nexshop	Nexsign EMM	Nexfinance Nexledger	EHR	
SAMSUNG SDS Cloud						
			BANK			



# 사례 #1 : A社 마케팅 혁신을 위한 클라우드 전환

**Public to Public Cloud Migration** 









# 마케팅 담당자의 최대 고민은?











0

SAP 인증 상품





#### 효율적인 마케팅 활동을 어렵게 만드는 원인들



**업무 효율성**저하

예산 초과

고성능, 고가용성

Etl od

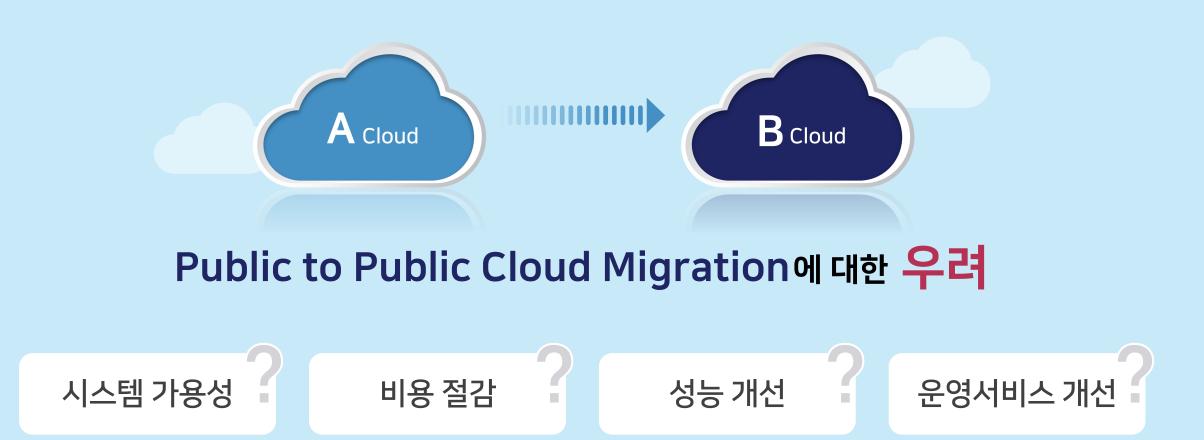
<sub>.</sub> 통합운영

기존 인프라의 잦은 서비스 장애 및 늦은 대응 느린 대용량 데이터 처리 속도 점점 늘어가는 클라우드 비용





# 성공적인 마케팅 활동을 지원하기 위한 IT혁신이 필요



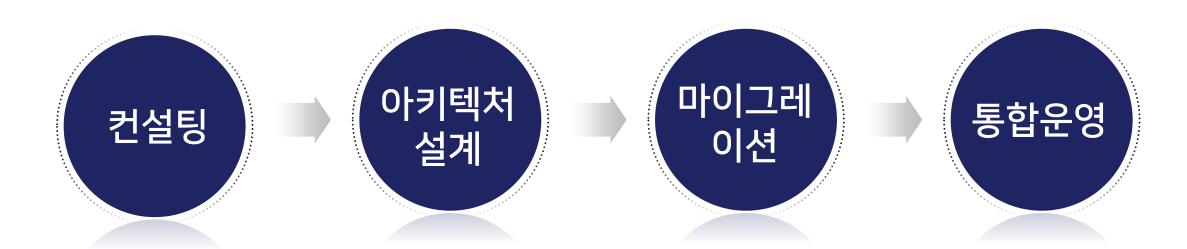






#### 삼성SDS만의 Total Service로 성공적인 클라우드 전환

#### 컨설팅부터 운영까지 Total Service 제공



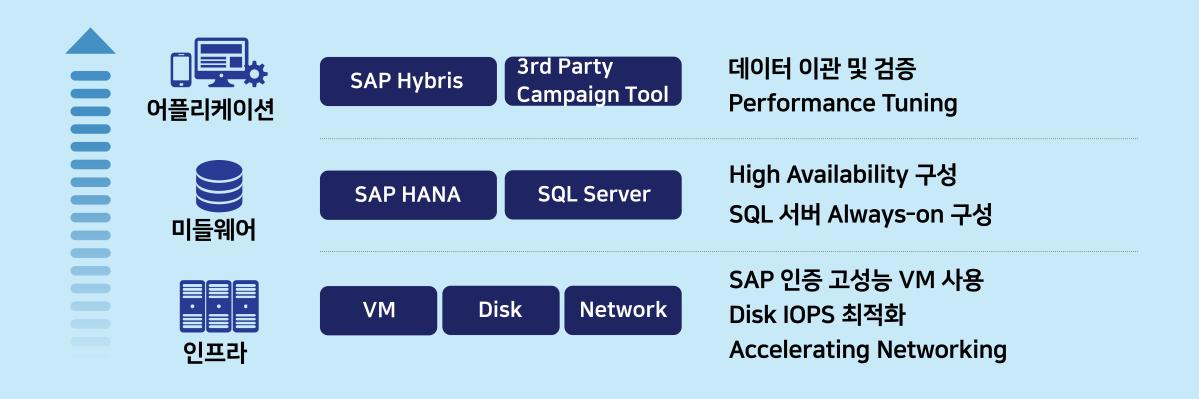
- 전환대상 업무 분석
- 최적 클라우드 선정

- 최적 아키텍처 설계
- 성능 및 비용 최적화 방안 도출
- 클라우드 플랫폼 활용 마이그레이션 자동화
- 데이터 이관 및 검증

• 인프라, 어플리케이션 별도 운영에서 통합운영으로 변경



#### 인프라부터 어플리케이션까지 안정적 전환

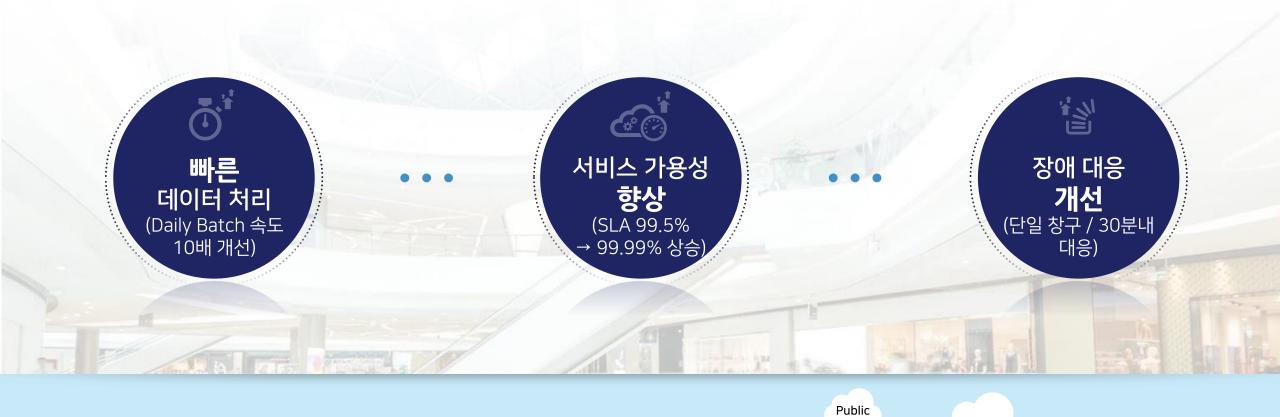








# SAP on Cloud의 대표적인 성공사례



**SAMSUNG SDS** Cloud



**Public** 



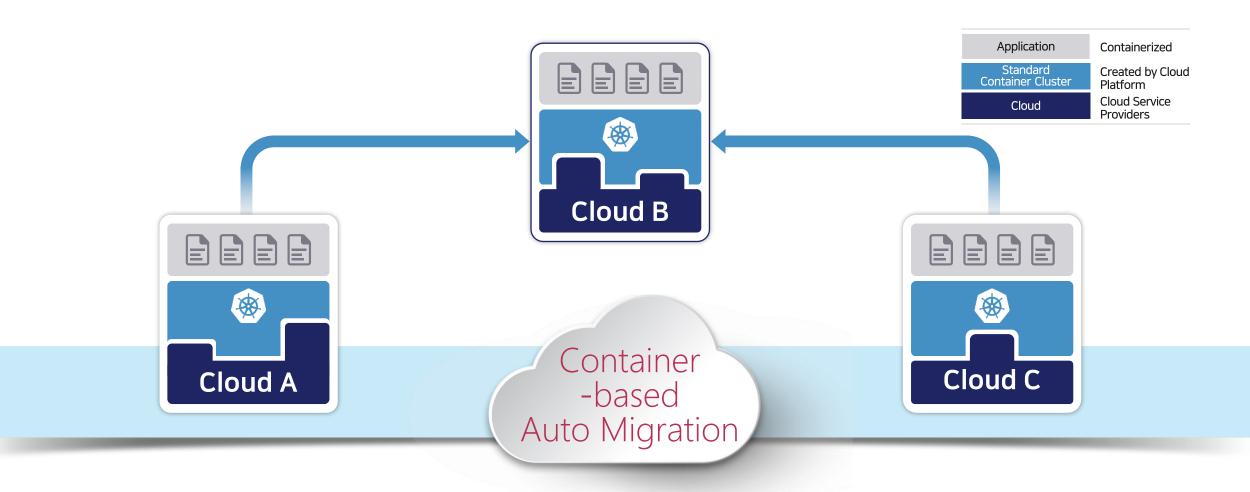


### 컨테이너 기반 마이그레이션 자동화 플랫폼





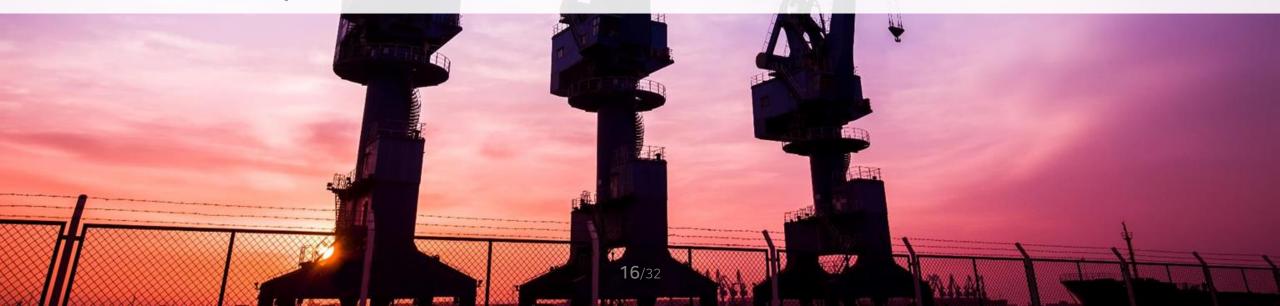
Kubernetes 기반 표준 컨테이너 클러스터 생성을 통하여 어느 클라우드 환경에서나 자동 마이그레이션





사례 #2 : B社 해외 프로젝트 사이트 운영 효율화

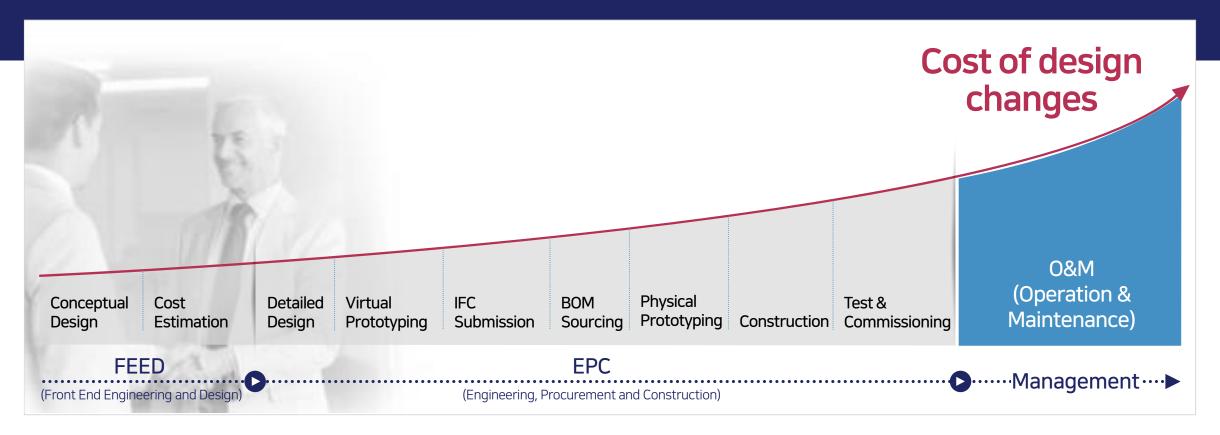
Hybrid Cloud 구성 (Private + Public Cloud)





## 성공적인 엔지니어링 프로젝트를 위해 필요한 것은?

실시간 커뮤니케이션 + 도면 등 데이터 버전 관리 + 표준화된 통합 모니터링









## 비효율적인 해외 프로젝트 사이트 운영 현황



현장으로 운반/설정

10일+

#### 비효율적 운영

현장관리자 업무 과중 로컬 백업, 동기화 결과 수동확인...



#### 장애발생

현지 인프라, 시차 등으로 인해 장애복구에 장시간 소요 1일+



# 본사와 해외 사이트 업무 특성을 모두 만족시킬 대안 필요

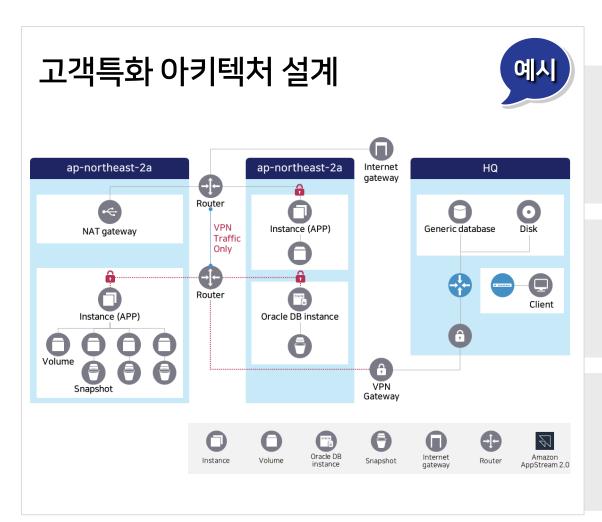








#### 삼성SDS Cloud만의 고객특화 컨설팅 서비스





#### 클라우드 서비스 + 성능 개선 검증

·매니지드 VPN 과 로컬VPN간 터널링 테스트 및 Latency 검증 후 프로젝트 현장 인프라 속도 개선



#### 클라우드 보안 + 삼성SDS 보안

• 완전 관리형 애플리케이션 스트리밍 서비스와 SDS 보안서비스 활용으로 강력한 보안기능 제공

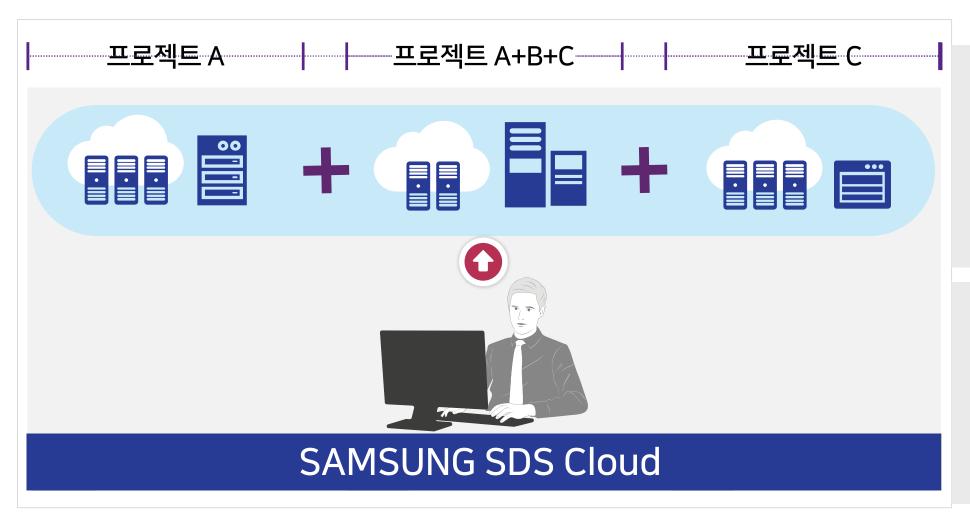


#### 인프라 + 어플리케이션 개선

• 인프라 뿐 아니라 Apps. 까지 고려한 성능 개선 방안 도출



#### Hybrid Cloud 통합 운영 서비스



IT 자산 중복투자 및 프로젝트 종료 이후 자산처리 이슈를

퍼블릭 클라우드 전환과 삼성SDS CMS를 통해 해결

다양한 현장 인프라 구성과 표준화되지 않은 개별 운영에서

삼성SDS를 통한 해외 사이트 Public 과 본사 Private Cloud 통합 운영으로 전환

# Hybrid Cloud 환경 구축을 통한 운영 효율성 향상











**SAMSUNG SDS** Cloud





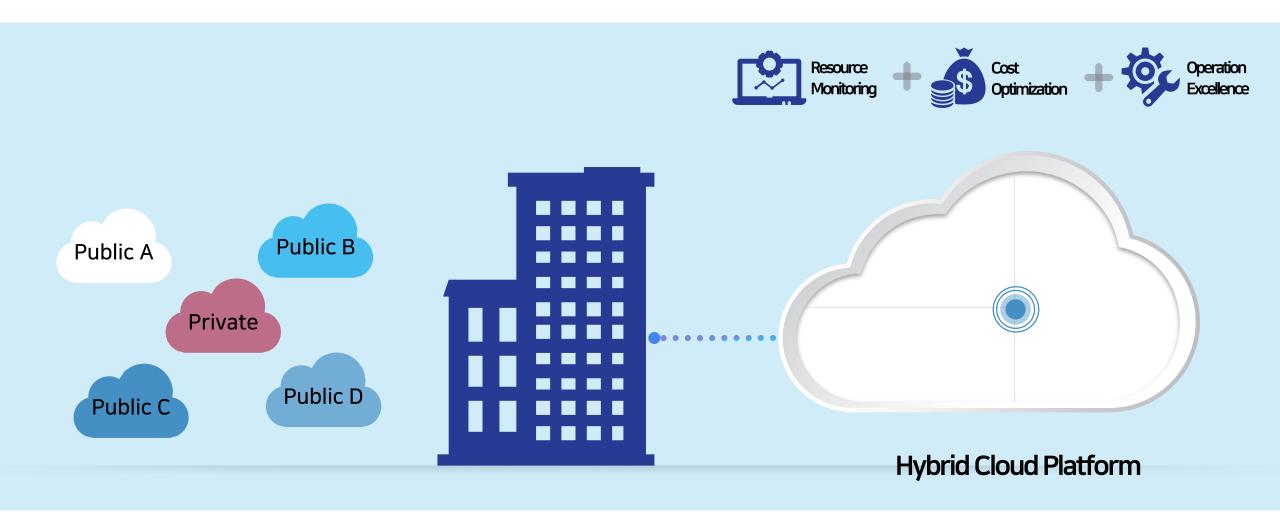




### **Hybrid Cloud Platform**







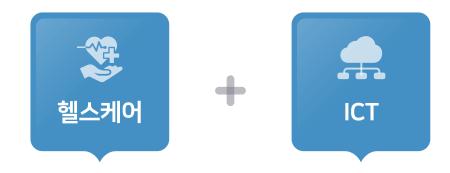


Private Cloud 구축





## 헬스케어 경쟁력 확보를 위해 필요한 것은?



인공지능	IoT	빅데이터
• 암환자진단, 영상의료 데이터 분석, 유전체분석, 임상시험	• 의료자산 모니터링 및 유지관리, 환자 추적관리	• 환자 개인별 특화된 질병진단, 치료, 예방 서비스

#### 클라우드







### 디지털 헬스케어 시대를 준비하기 위한 필수요건











# 보안 및 안정성을 보장하면서 비즈니스 요구사항에 신속하게 대응할 수 있는 IT환경 필요



#### 프라이빗 클라우드 전환에 대한 우려

성능 및 보안

기존 자원 활용 및 관리

클라우드 전문인력 부재







### 정확한 질병검사와 연구개발 혁신을 위한 IT환경 구축

클라우드 환경 구성

VMware 기반 클라우드 환경구성으로 물리적 자원 공유

업무통합서버 이중화

기존 단일 구성을 가상화 기술을 이용하여 이중화

통합 운영 환경

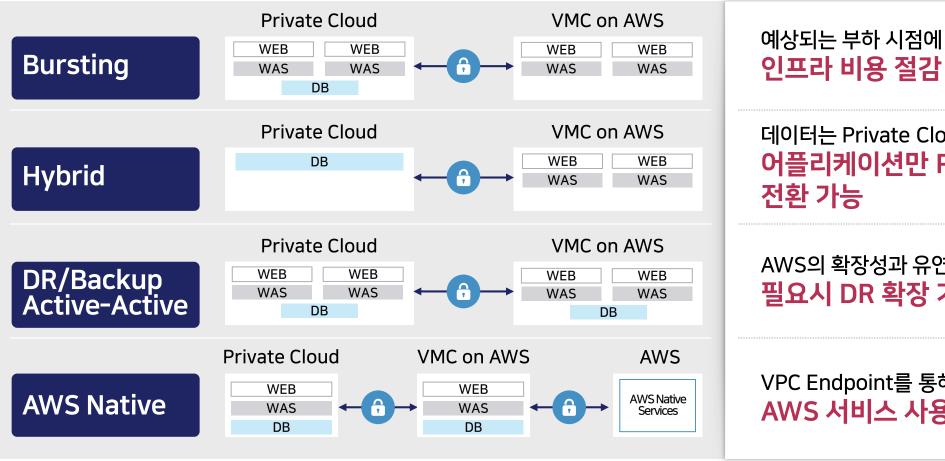
On-premise & Cloud 통합 실시간 모니터링 관제 시스템 구축



#### VMC on AWS 서비스



AWS의 확장성, 유연성과 VMware의 기술이 결합하여 원활한 마이그레이션 등 효과 기대



예상되는 부하 시점에 확장이 가능하여 인프라 비용 절감 가능 데이터는 Private Cloud에 존재하고 어플리케이션만 Public Cloud로 AWS의 확장성과 유연성으로 필요시 DR 확장 가능 VPC Endpoint를 통해 AWS 서비스 사용 가능







## 헬스케어 분야 Private Cloud 구축의 대표적인 사례



**SAMSUNG SDS** Cloud



**Public** 



# Digital Transformation을 향한 여정에는...



여러분의 비즈니스를 가장 잘 이해하는 삼성SDS Cloud가 있습니다

Private

Public

THE PERSON NAMED IN COLUMN 1

Private

Accelerate Your Digital Transformation with Us **삼성SDS**가 **함께** 하겠습니다



**SAMSUNG SDS Cloud** 



# Thank you

# Q8A