

2017 Cloud Impact 컨퍼런스

Hybrid IT 환경을 위한 기업 클라우드 도입 전략

2017. 10. 24



Contents

2017
Cloud Impact 컨퍼런스

I

기업 IT 인프라
현안 이슈 및
Hybrid IT 트렌드

II

기업 Hybrid IT
도입 검토 방안

III

NDS Cloud 서비스
Offerings



Chapter

2017
Cloud Impact 컨퍼런스

I

II

III

기업 IT 인프라 현안 이슈 및 Hybrid IT 트렌드



01 기업 IT 인프라 환경 이슈

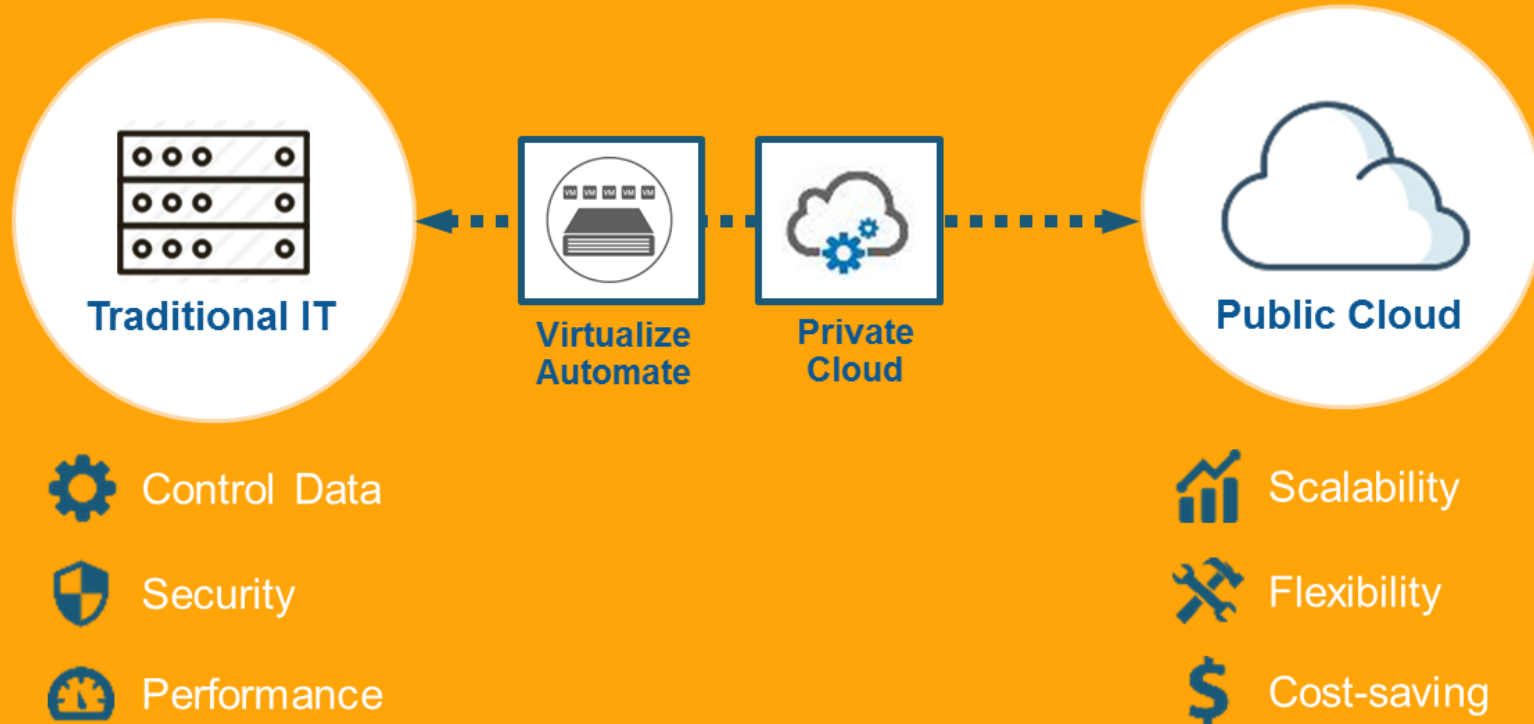
급변하는 시장
환경에서 신속한 IT
개발과 운영 요구에
대응하려면?

업무 생산성 향상
및 비용 절감을
위한 IT 인프라
환경은?

중장기적인
IT 인프라
방향성 및 운영
전략은?



02 Build or Rent



03 기업의 IT 인프라 현안 과제

“Bimodal IT”

“향후 기업 IT 조직은 **안정성과 신속성**이라는 두 개의 서로 다른 방향성을 가진 방법론을 병행하게 됨”

기존 운영 업무 시스템

- 전통적 개발 방법론 (Waterfall Development)
- 검증된 벤더 및 솔루션
- 강력한 통제 및 거버넌스
- Risk 최소화

신규 기술 기반 서비스

- 신속, 반복적 개발 방법론(DevOps, Automation)
- 혁신적인 신생 파트너 및 솔루션
- 최적화된 통제 및 거버넌스
- Risk 지속적 관리

03 기업의 IT 인프라 현안 과제

“Bimodal IT”

“향후 기업 IT 조직은 **안정성과 신속성**이라는 두 개의 서로 다른 방향성을 가진 방법론을 병행하게 됨”

기존 운영 업무 시스템

- 전통적 개발 방법론 (Waterfall Development)
- 검증된 벤치마크 기술
- 강력한 통제 및 거버넌스
- Risk 최소화

전통적인 IT (Mode1)

Reliability

신규 기술 기반 서비스

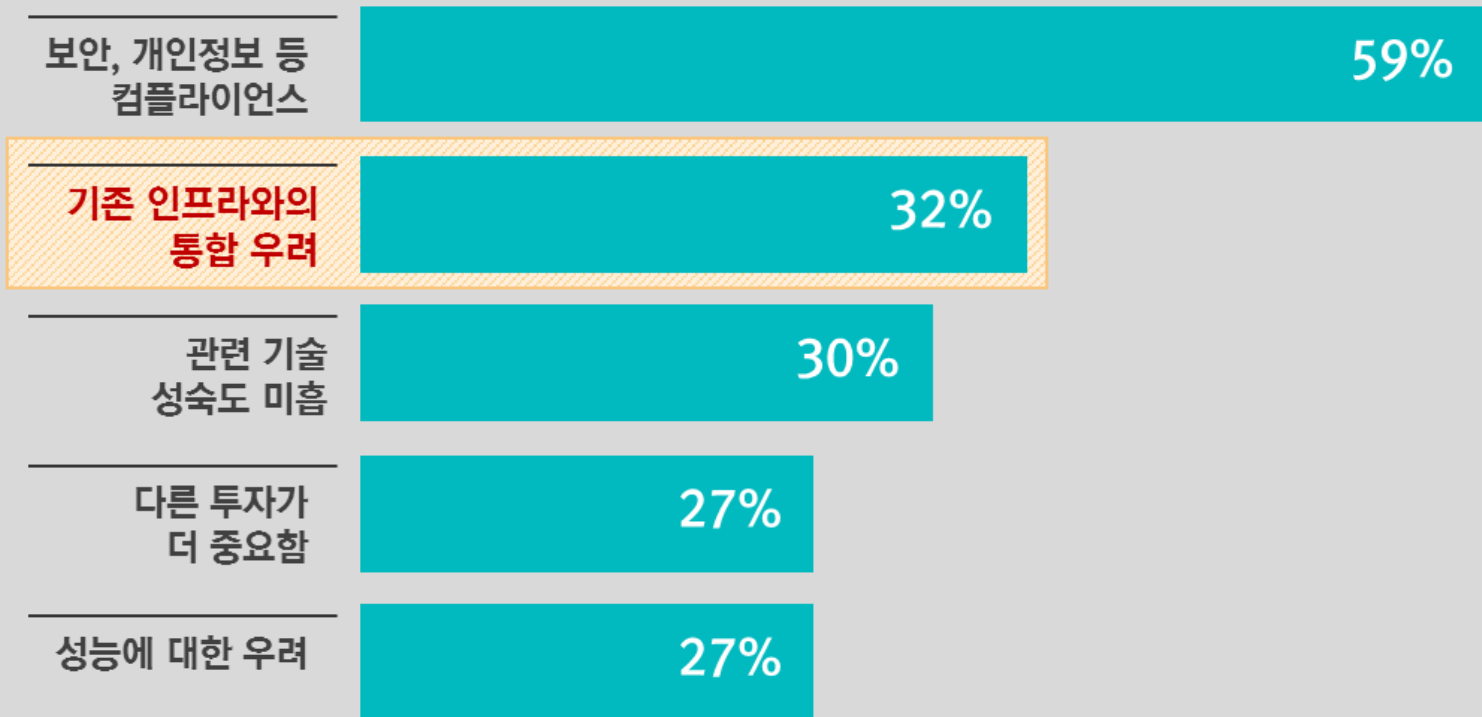
신속한 IT (Mode2)

- 신속, 반복적 개발 방법론 (DevOps, Automation)
- 혁신적인 신생 파트너 및 솔루션
- 최적화된 통제 및 거버넌스
- Risk 지속적 관리

Instability

04 기업의 IT 인프라 현안 이슈

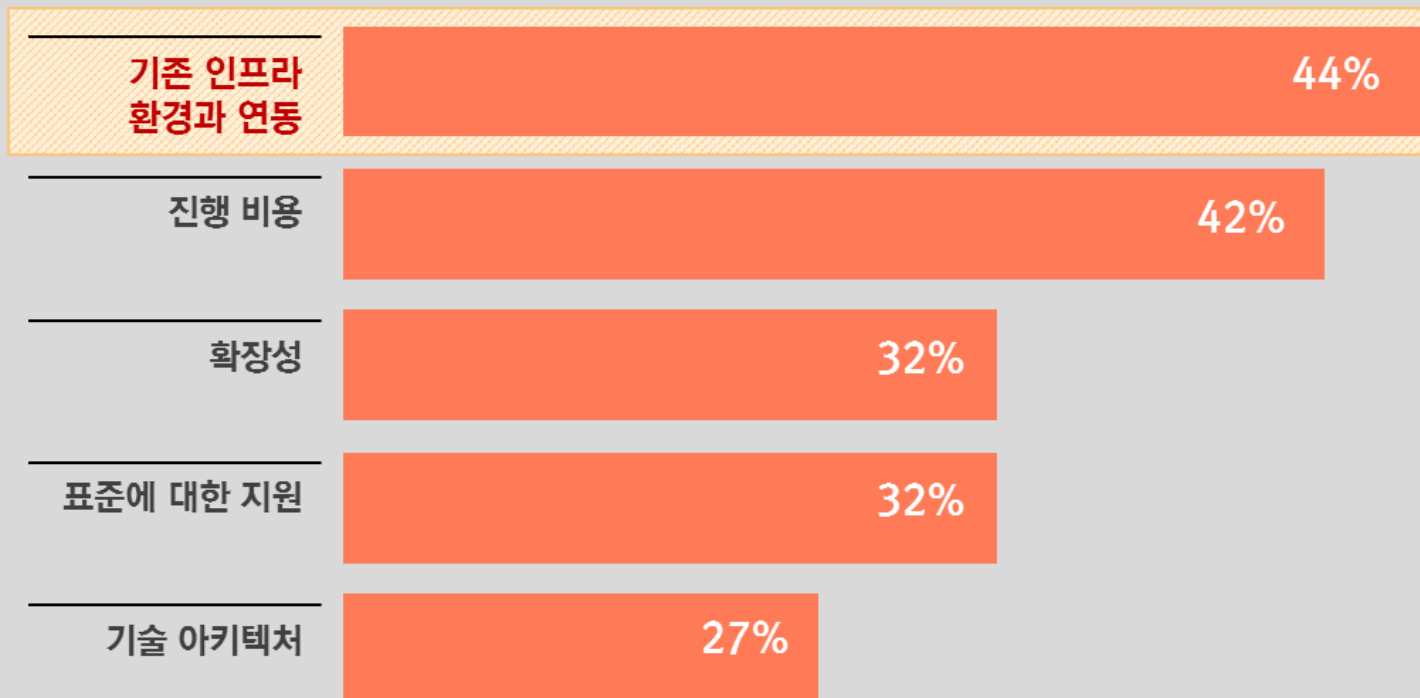
클라우드 관련 기술 도입 시 우려사항



(Source: Aberdeen Group, 2016.06)

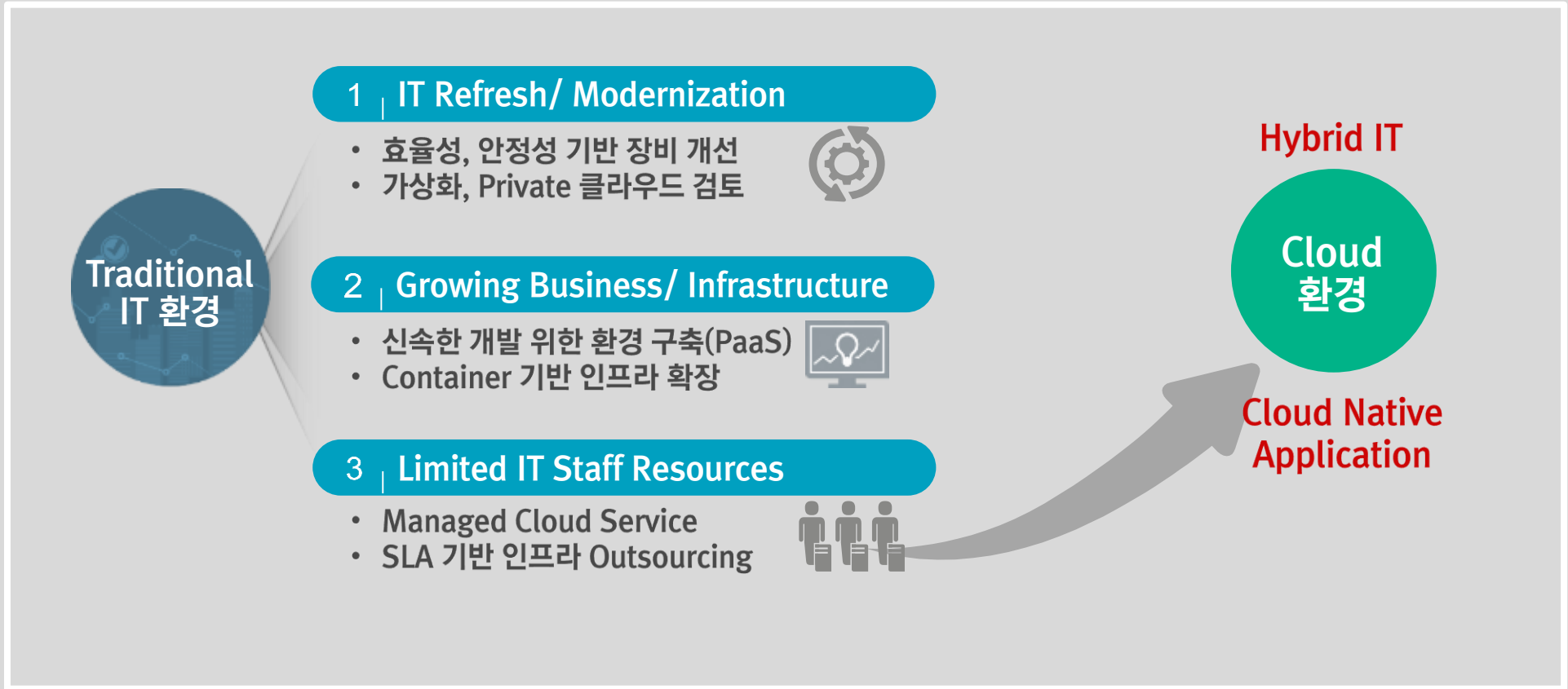
05 기업의 IT 인프라 현안 이슈

클라우드 관련 기술 적용 선택 기준

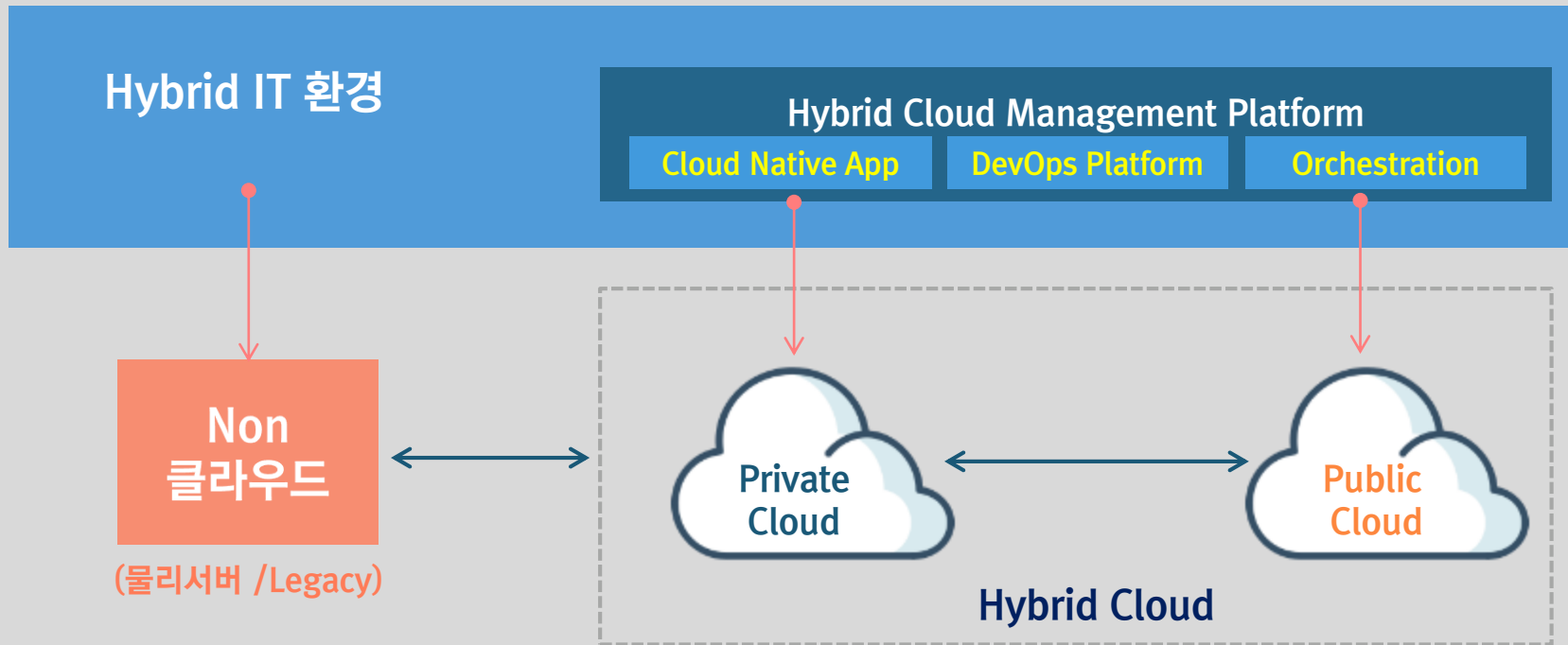


(Source: Aberdeen Group, 2016.06)

06 기업 클라우드 환경 검토 배경



07 기업 Hybrid IT 환경



Chapter

I

II

III

2017
Cloud Impact 컨퍼런스

기업 Hybrid IT 도입 검토 방안



01 기업 클라우드 도입 검토 방향성

사업적 관점

구축 민첩성,
성능 개선

공통 아키텍처
적용으로 신속한
시스템 구축 가능

단순화, 표준화
자동화된 아키텍처로
업무 변화에 안정적인 대응



재무적 관점

TCO,
인건비 효율화

IT 정보자원 관리 및
유지보수 등 간접비용
절감 효과

개발, 테스트, 운영 환경
구축에 소요되는 HW,
SW 등 비용 절감



기술적 관점

개발 방법론,
프로세스 확보

애플리케이션 설계,
개발 운영 역량 강화 및
서비스 플랫폼 확보 등

유지보수 등 운영비용
절감으로 IT 신기술 등
투자 영역 확대

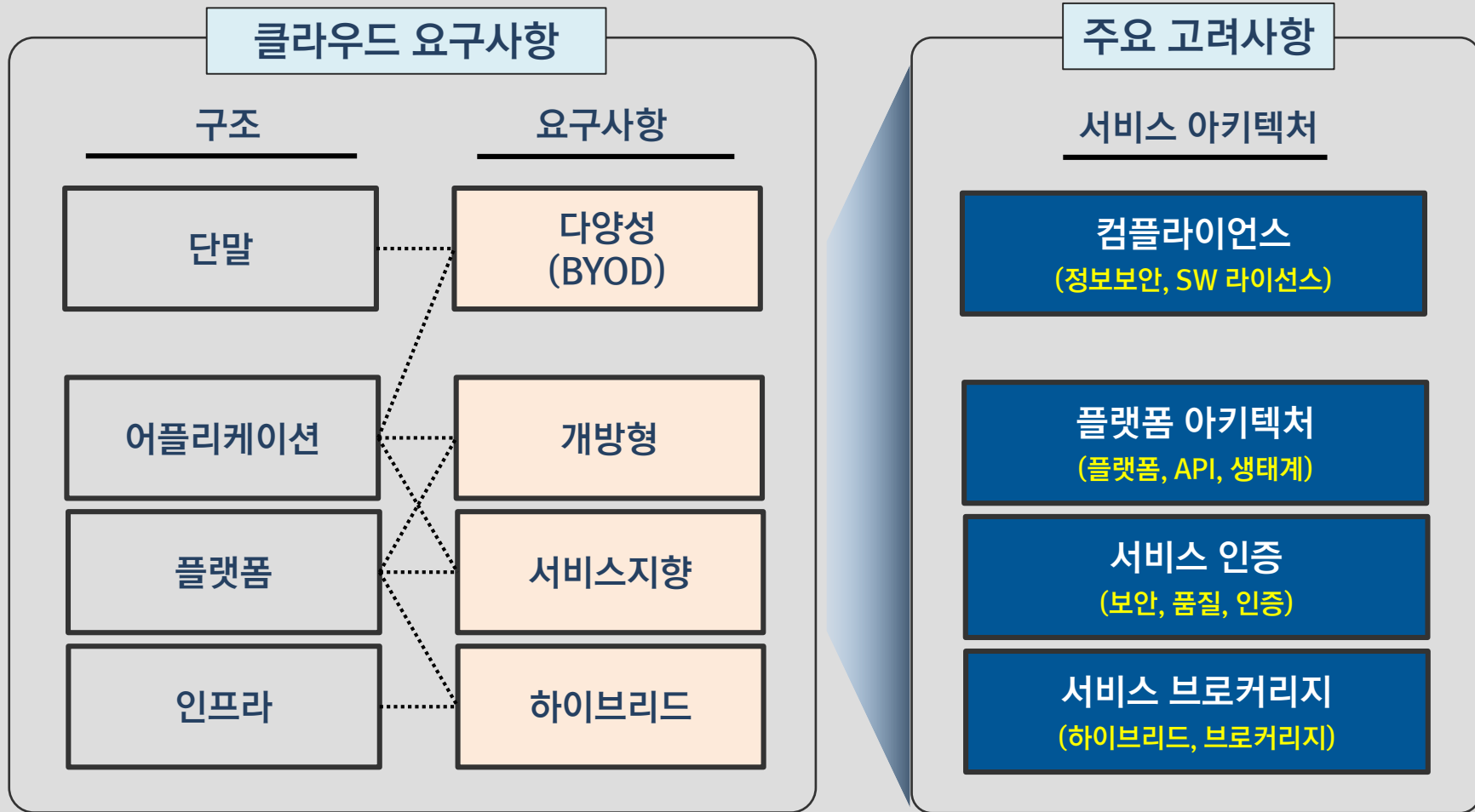


02 클라우드 도입 성공요인



(출처: 박준성, 클라우드 도입 전략 및 프로세스, 클라우드 기술보고서 제4호, 클라우드지원센터)

03 클라우드 서비스 도입 방향성



02 클라우드 서비스 도입 방향성

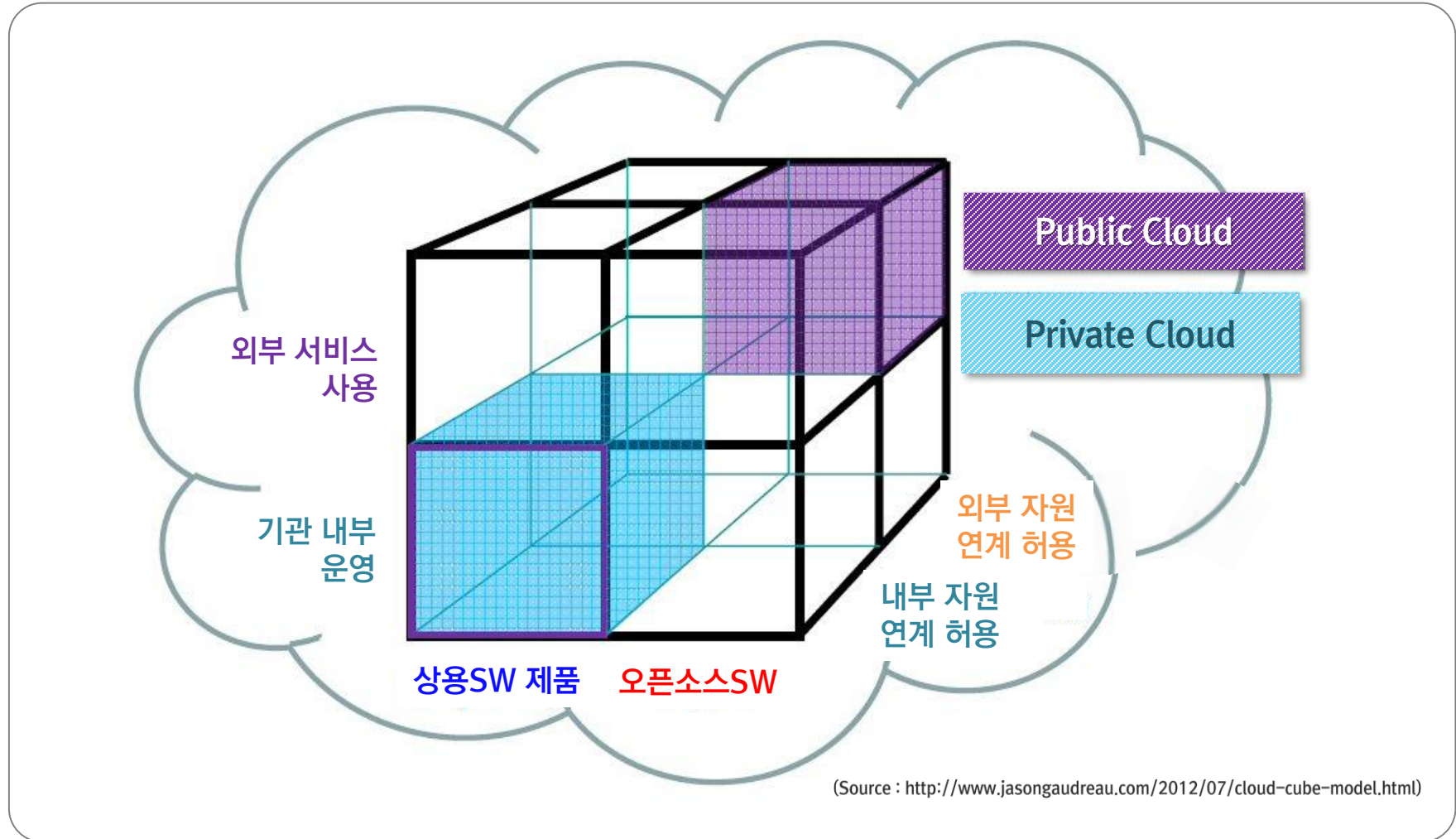


[참고] 클라우드 도입 위한 기존 업무시스템 분석

I 업무시스템 분석 프레임(안)

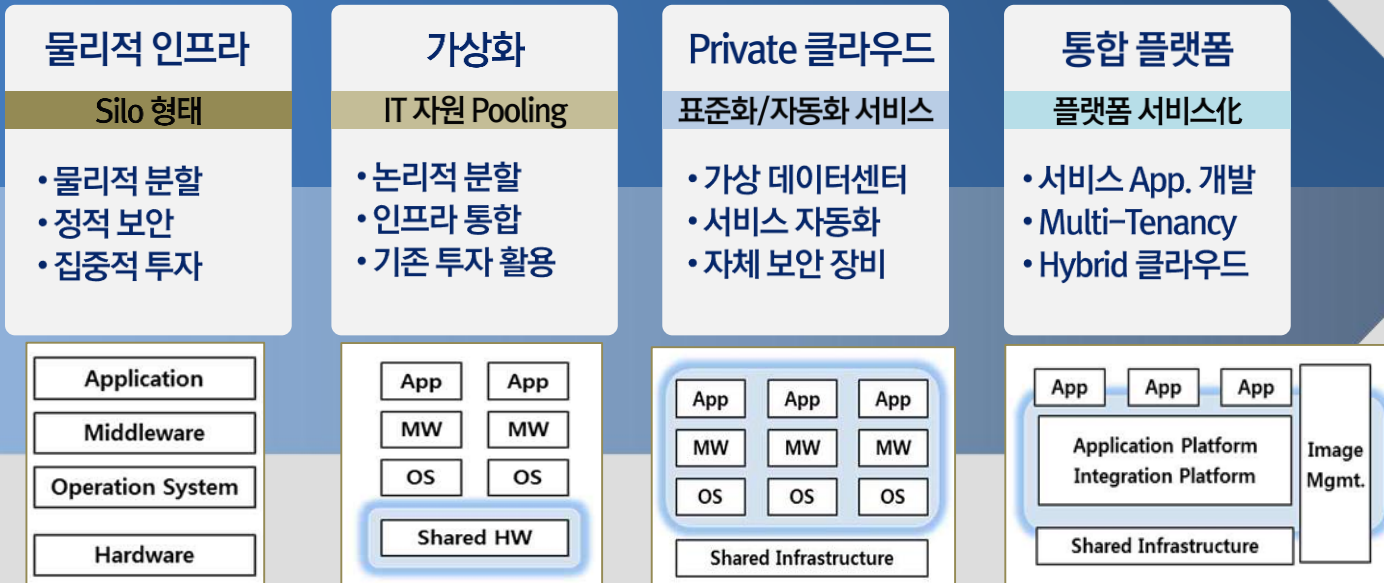


[참고] 클라우드 도입 큐브 모델



04 클라우드 도입 단계

배치 방식(Deployment)에 따른 클라우드 서비스 모델



고려사항

1 | 표준화, 자동화 지향

- ☑ IT 자원, 자산의 통합, 가상화, 표준화, 자동화로 진화
- ☑ 기존 인프라 환경 플랫폼화

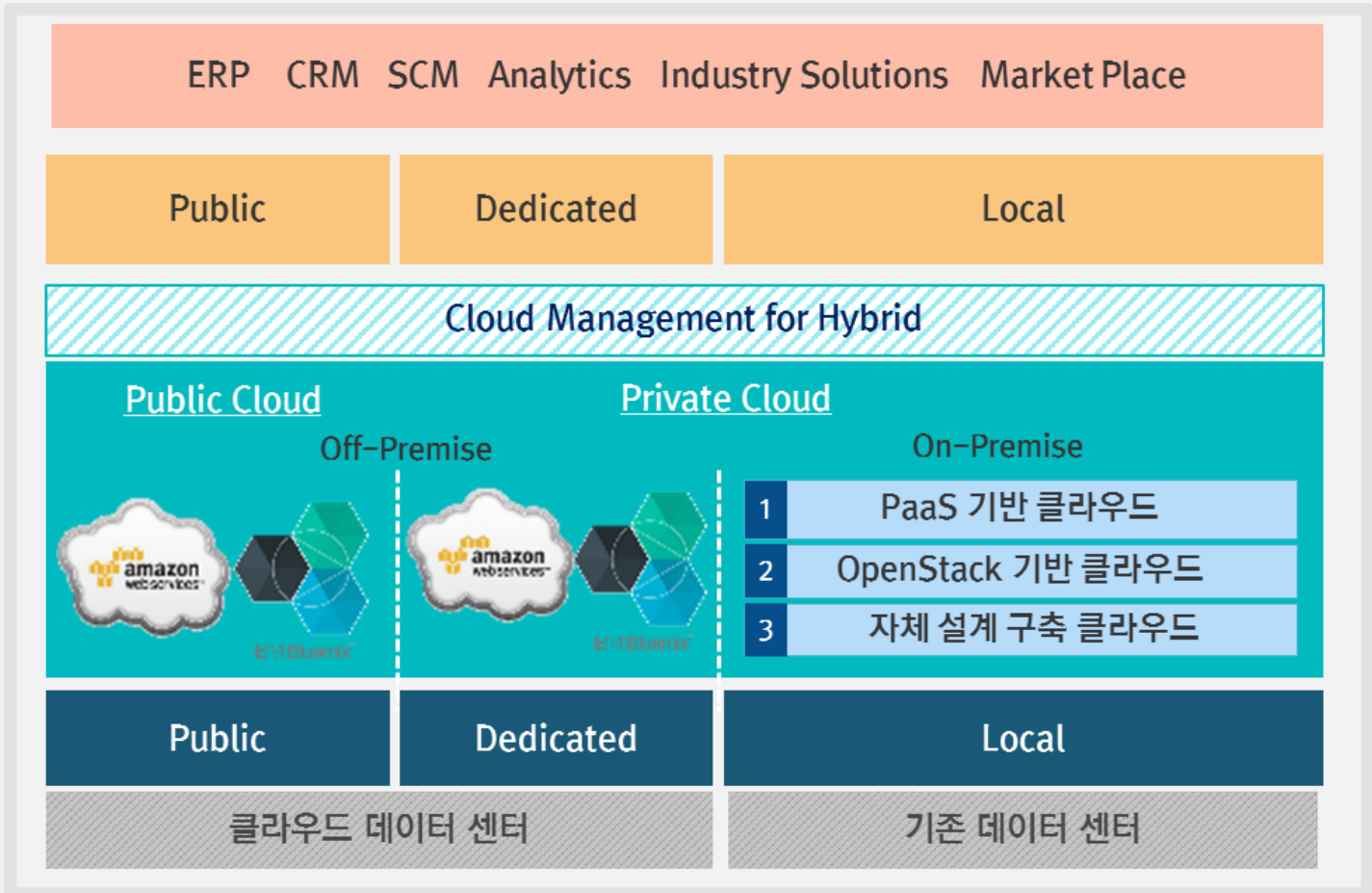
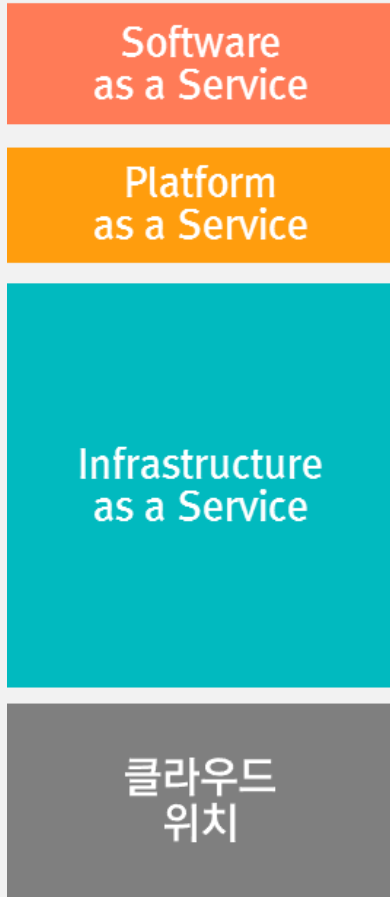


2 | 플랫폼 클라우드화

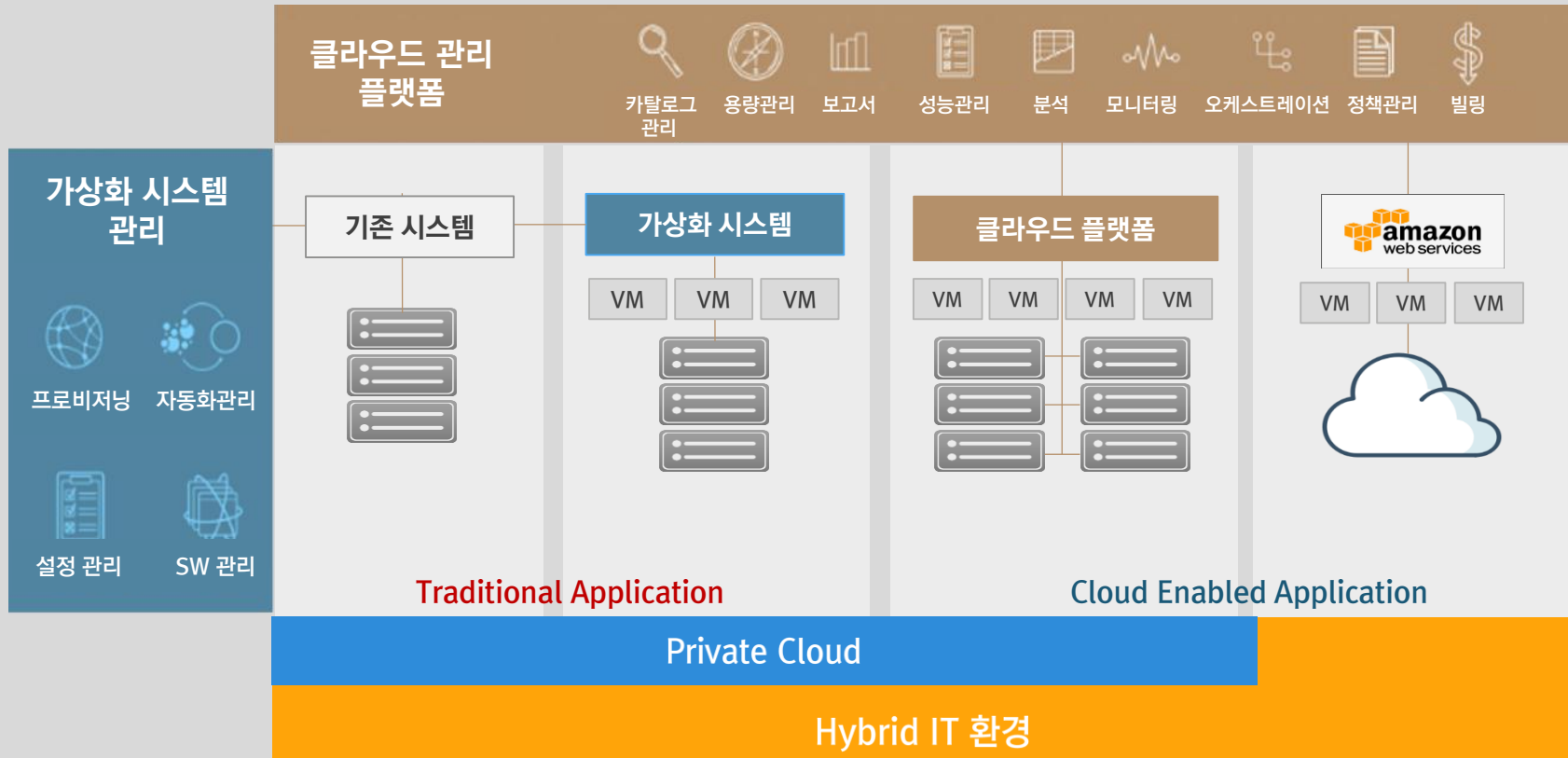
- ☑ 애플리케이션의 개발-배치-운영에 대한 플랫폼화
- ☑ 지속적인 플랫폼 확장성 고려



기업 Hybrid 클라우드 환경 모델(안)



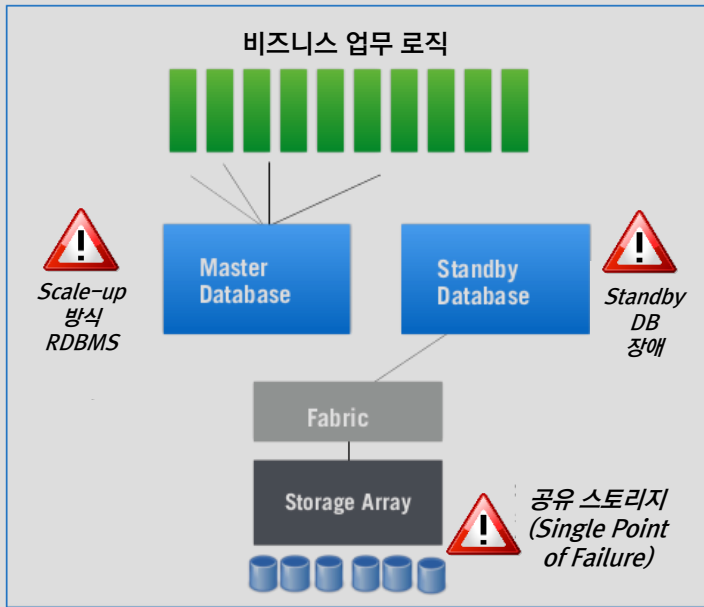
05 기업 IT 환경 클라우드 도입 단계



[참고] 클라우드 서비스 운영 비교

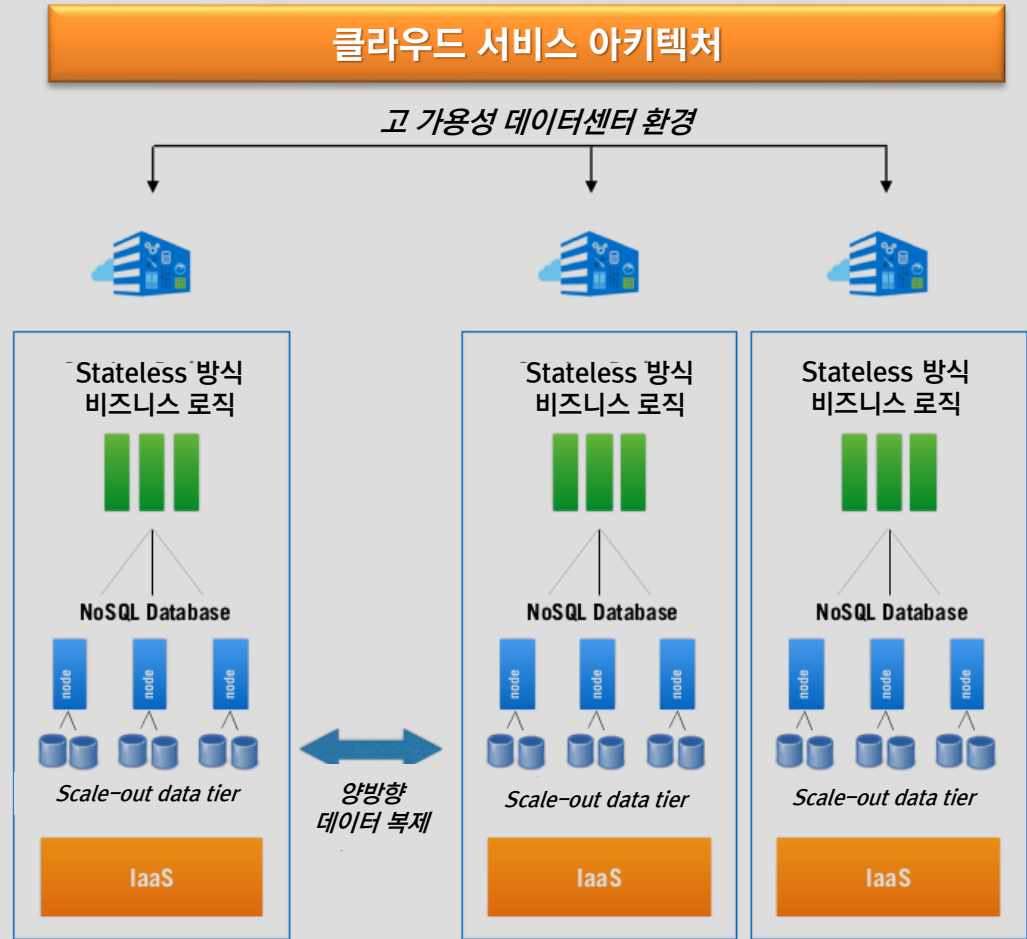
기존 서비스 아키텍처

단일 데이터센터 및 네트워크 환경 의존성



클라우드 서비스 아키텍처

고 가용성 데이터센터 환경



Chapter

I II

2017

Cloud Impact 컨퍼런스

III

NDS Cloud 서비스 Offerings



01 Hybrid IT 환경 검토 방안

NDS Hybrid IT 환경 도입 진단 절차



[참고] Enterprise IT 환경 클라우드 도입 고려사항

1 기존 업무시스템

- ☑ 비핵심업무를 시작으로 핵심 업무로 점진적 마이그레이션 계획 수립
- ☑ 기존 업무 시스템과의 업무 연동 고려

2 관리 및 법규 준수

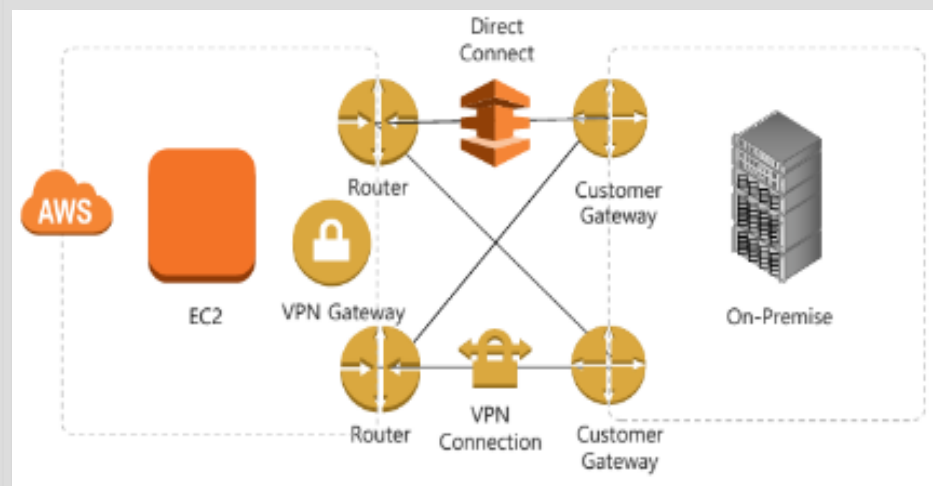
- ☑ 클라우드 관련 법규 준수여부 파악 필요
- ☑ 개인정보보호법 및 ISMS 등

3 Hybrid 환경 구성

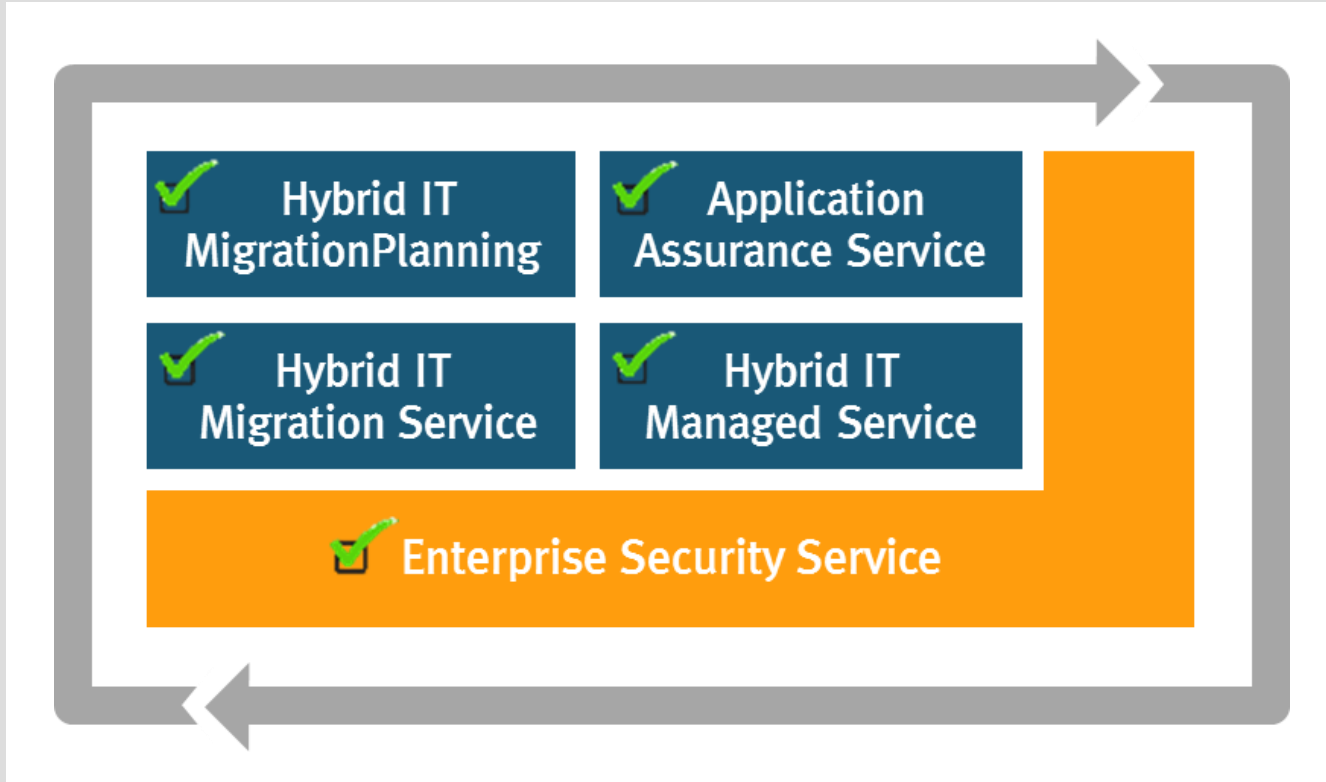
- ☑ 전용선(Direct Connect), VPN, 이중화 구성 등
- ☑ Hybrid 환경 구성으로 On-premise와 AWS 연결

4 SW 라이선스

- ☑ 기존 라이선스 클라우드 이전 가능 여부 파악
- ☑ OS 지원 여부 및 버전 파악 필요



02 NDS 서비스 Offerings



고객사의 Hybrid IT 환경을
구현하기 위한 방안 수립

기존 환경을 Hybrid IT
환경으로 이전 서비스

고객사의 Hybrid IT 환경 운영
및 관리하는 서비스

03 NDS 서비스 Offerings (1/4)



Hybrid IT Migration Planning/ Service

- Hybrid IT Migration 계획 수립 및 지원
- U2L 및 WAS/DBMS (오픈소스) 등 이전 기술 지원
- AWS 클라우드 특화 서비스 지원

NDS 클라우드 이전 서비스 절차(예시)



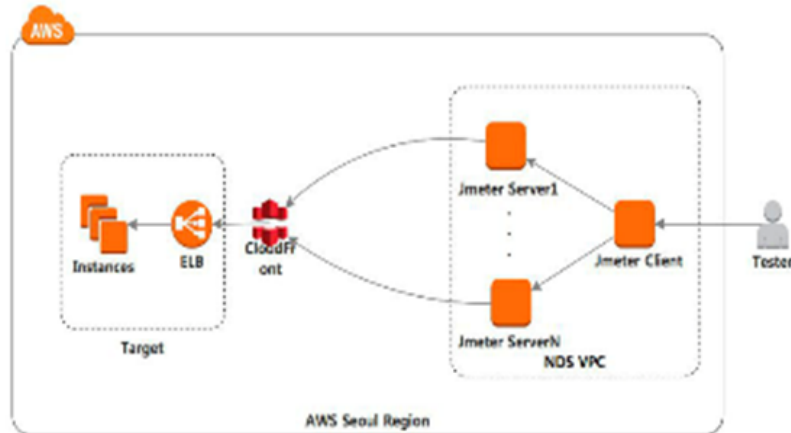
04 NDS 서비스 Offerings (2/4)



Application Assurance Service

- 애플리케이션 성능/ 부하 테스트 및 분석
- 서비스 가용성 및 신뢰성 테스트

NDS 클라우드 Application 테스트 서비스



성능 목표 설정(예시)

- 서버당 TPS, 목표 응답시간 등 성능 목표 치 설정

성능 테스트 내용(예시)

- 부하 발생을 위한 인프라 환경 구축
- 시나리오 기반 혹은 특정 페이지 위주 테스트 시행
- 결과 분석을 통한 인프라 및 미들웨어/DBMS 최적화 작업 진행



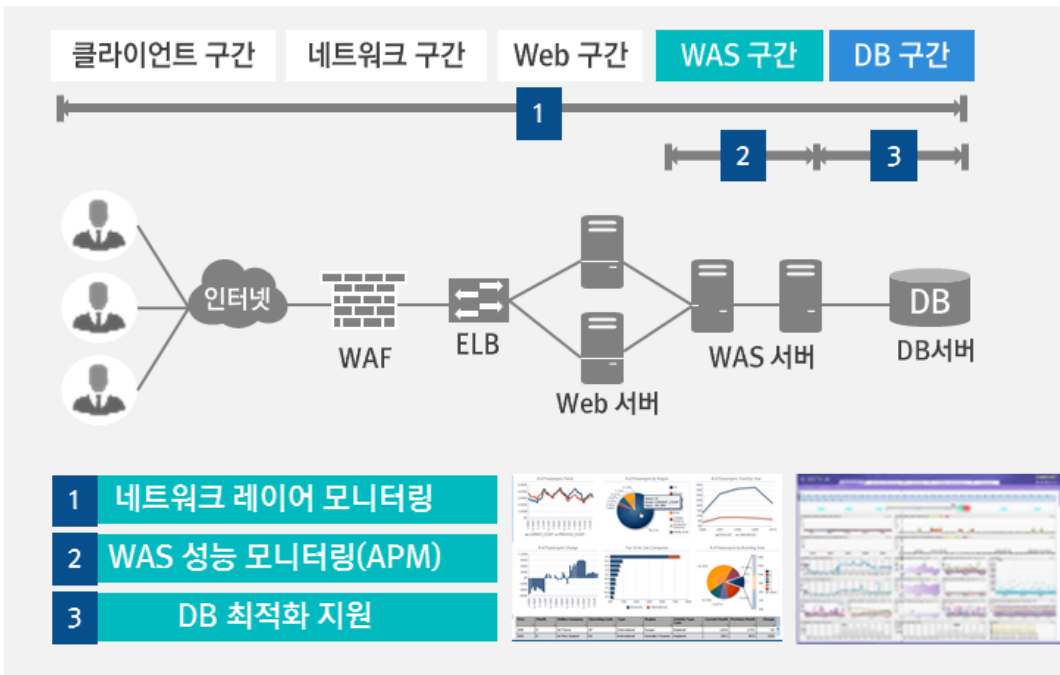
05 NDS 서비스 Offerings (3/4)



Enterprise Hybrid IT Managed Service

- Hybrid IT 환경 운영 관리 서비스
- AWS 통합 빌링 서비스 (멀티 계정)
- 통합 모니터링/ AWS 최적화 서비스

NDS 클라우드 통합 모니터링 서비스 (예시)



06 NDS 서비스 Offerings (4/4)

 Enterprise Security Service		- 인프라 보안 가이드(ISMS), 보안관제 서비스 - WAF, 개인정보 솔루션 기술 지원	
 N/W 보안	 Deep security (IPS/IDS, Anti Virus)	 Wapples (WEB 방화벽)	
 DB 보안 (개인정보보호)	 Chakra Max (DB접근제어)	 Ksign Secure DB (DB 암호화)	
 AWS 보안관제	 보안관제 서비스 (AWS 기반 보안관제 서비스)		

Why NDS?



Core Competencies

공공, 민간부문
대형 SI/ITO
사업 수행 경험

AWS 기반 다양한
개발, 구축, 운영 등
클라우드 전 영역 수행 경험

글로벌 서비스
지원 위한 사업
수행 역량



클라우드 기반 SI 사업 역량

Enterprise
Application
On-Premise

Domain
Knowledge


NDS
농심데이터시스템
High
Consultancy
and Specialty

Operational
Excellence

Enterprise
Application on
AWS

감사합니다