

클라우드 기술/시장 전망 및 이슈

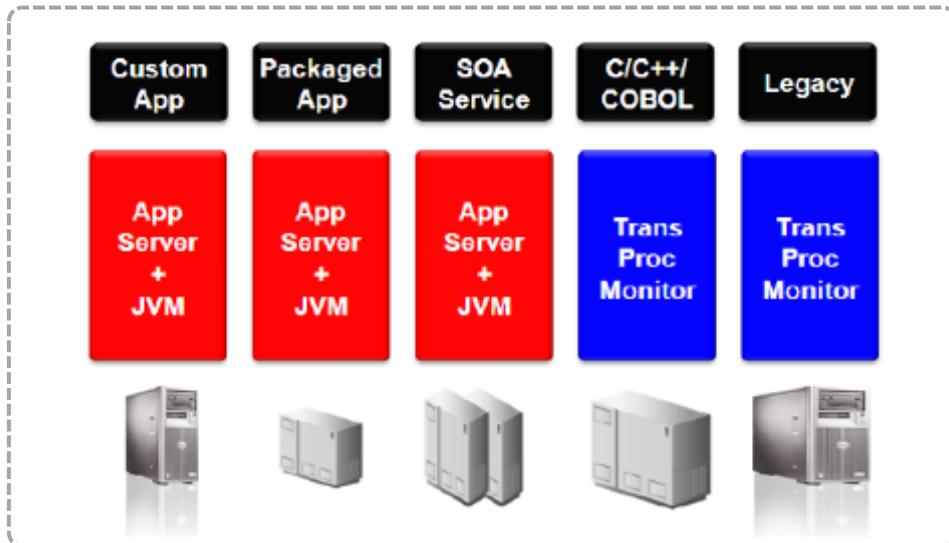
2017. 04. 25



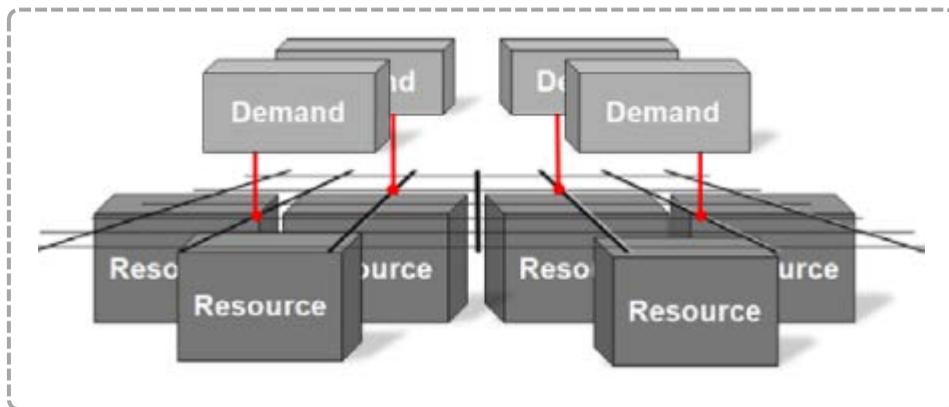
클라우드 컴퓨팅 개요



IT 수요와 자원을 분리하여
자원의 공유 및 효율성 극대화

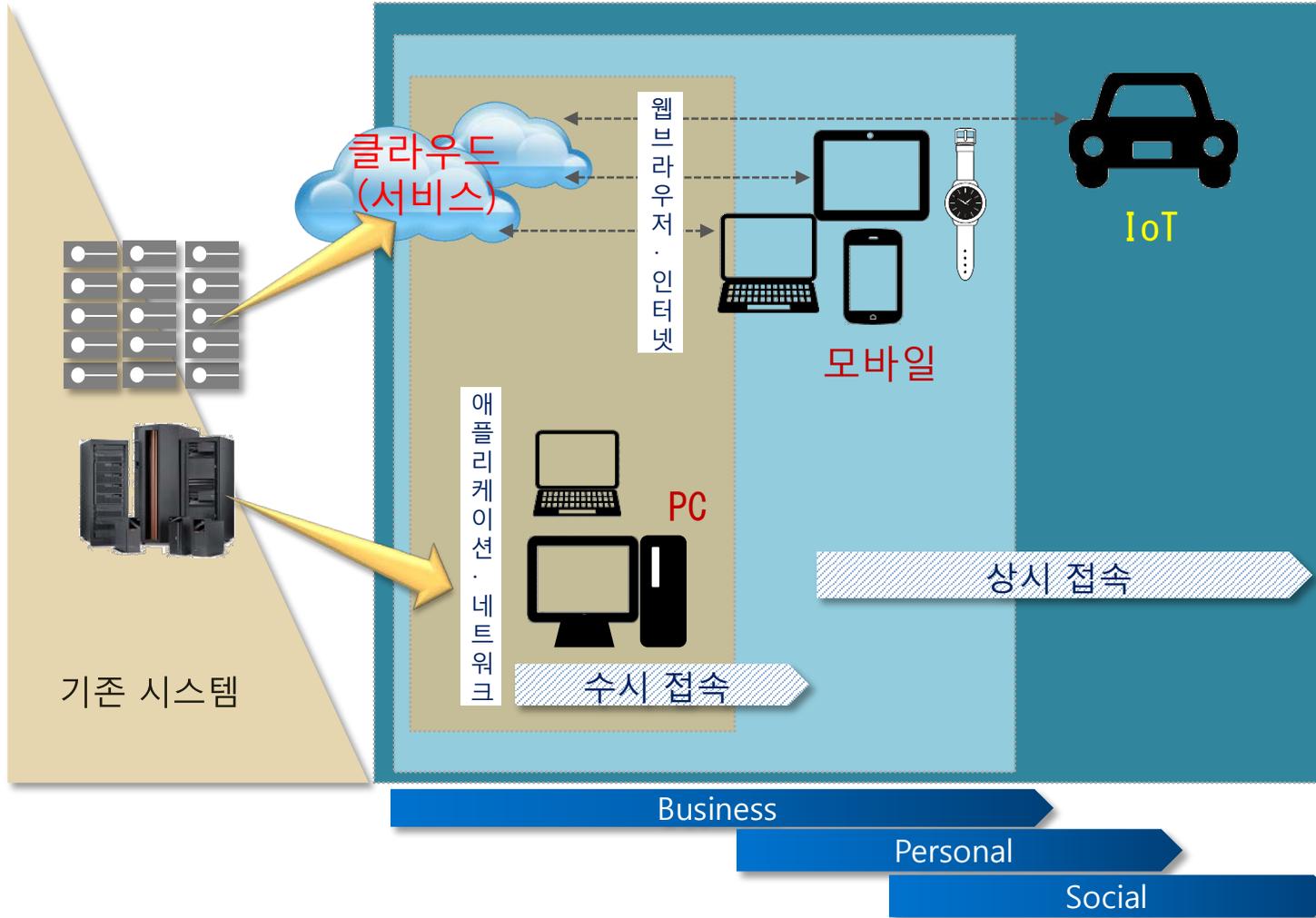


전통적인 정보 자원
아키텍처 구조
(Siloed Server-side
Architecture)



정보 자원의 공유(Grid)를 통한
수요에 대한 특정 자원을 분리

클라우드 컴퓨팅으로 인한 변화

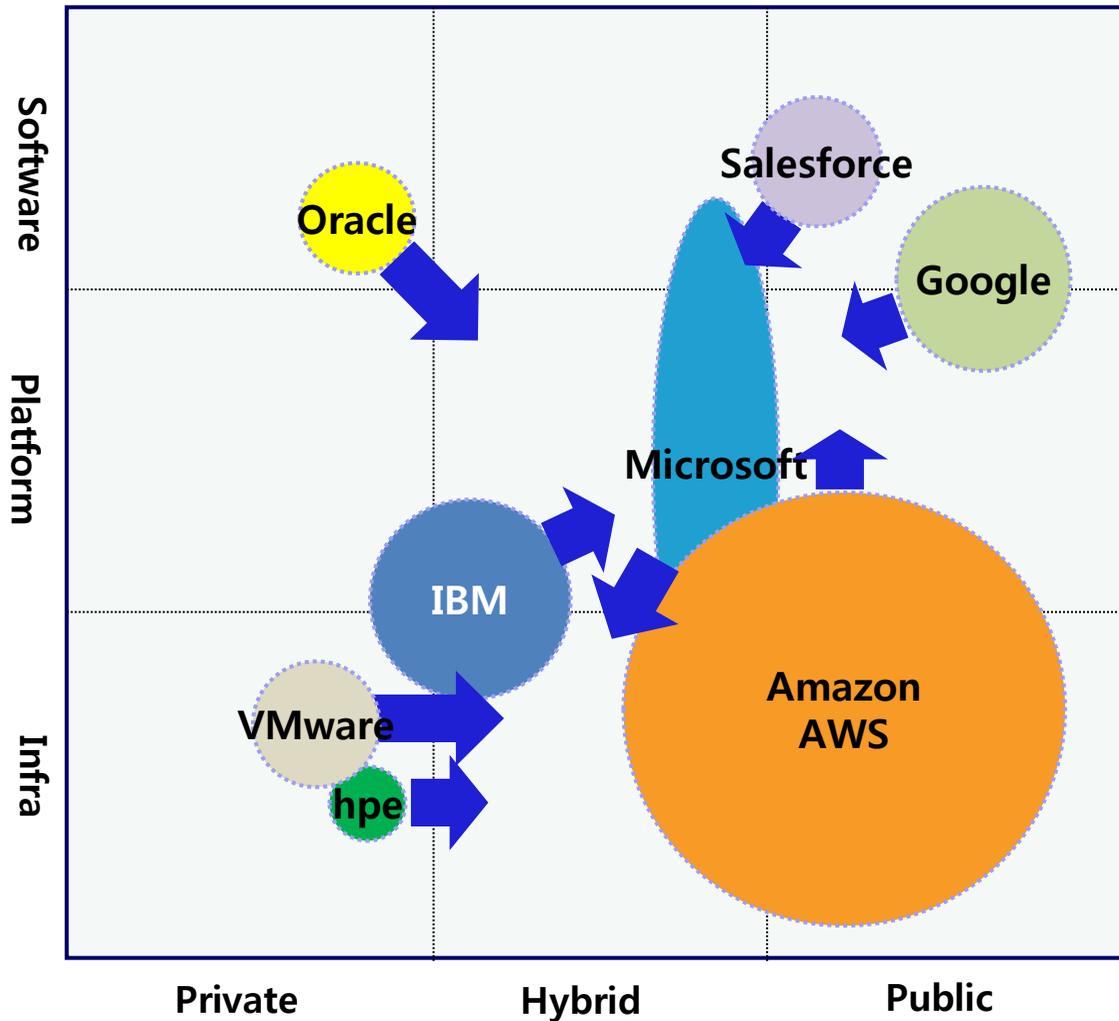


클라우드 + 모바일 +
IoT 융합 IT 기반

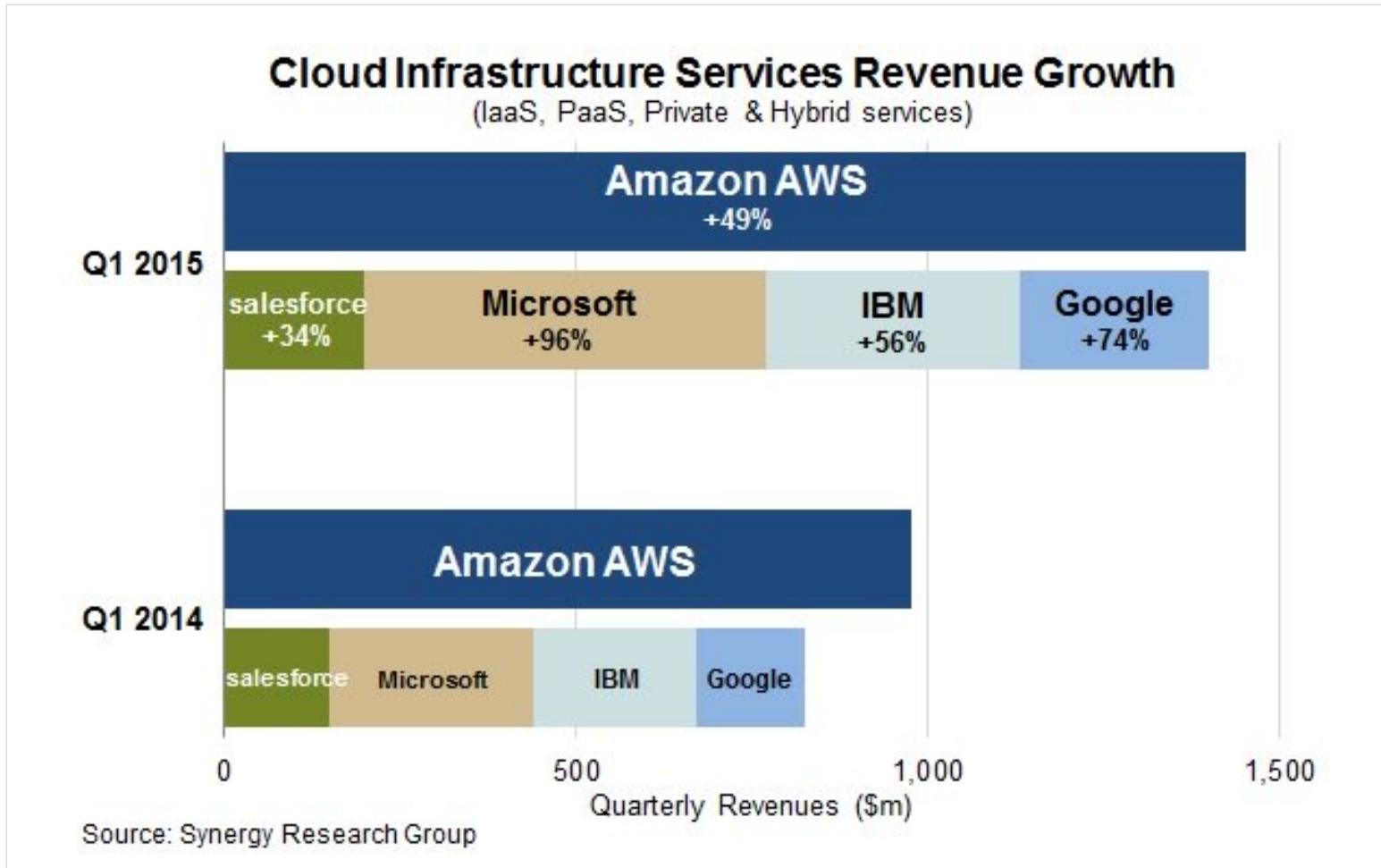
현실과 인터넷
융합의 일상화

상시 접속으로
업무/생활의 기반

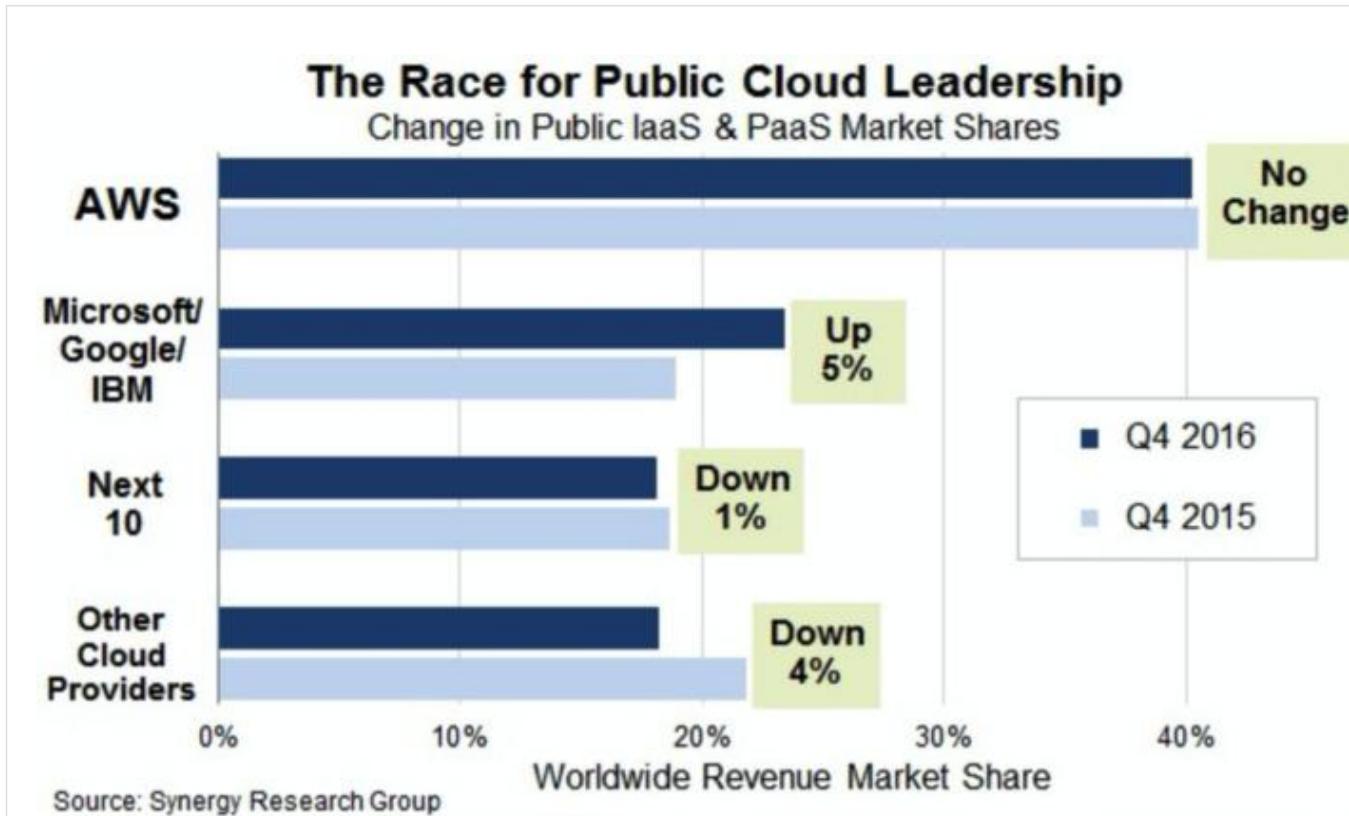
클라우드 서비스 업체 동향



클라우드 서비스 업체 동향



클라우드 서비스 업체 동향

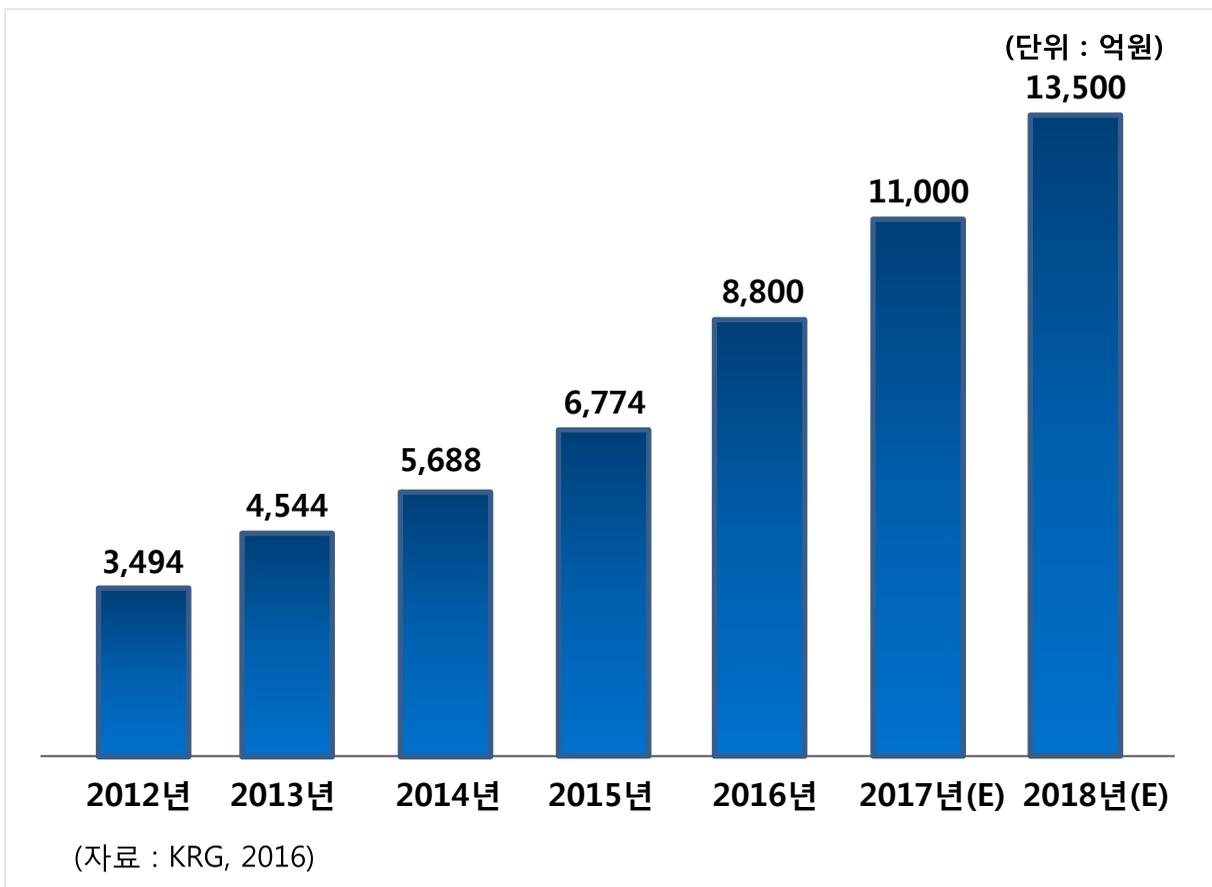


클라우드 서비스 업체 동향



국내 클라우드 시장 규모

(클라우드 SI, VDI, PaaS, SaaS, IaaS 포함)



- 2016년 국내 클라우드 시장은 전년 대비 30% 성장한 약 8,800억 원으로 추정
- 향후 3년간 평균 20%의 성장세 유지 전망
- SaaS 중심으로 성장하는 해외 클라우드 시장과는 달리, 국내는 IaaS 중심 클라우드 시장 주도

기업 IT 인프라 환경 트렌드

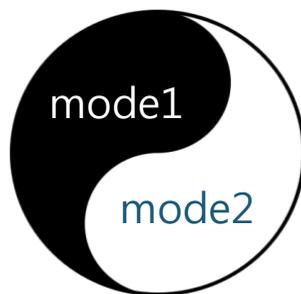


"Bimodal IT" "향후 기업 IT 조직은 **안정성**과 **신속성**이라는 두 개의 서로 다른 방향성을 가진 방법론을 병행하게 됨"

기존 운영 업무 시스템

- 전통적 개발 방법론 (Waterfall Development)
- 검증된 벤더 및 솔루션
- 강력한 **전통적인 IT**
- Risk 최소화 (Mode1)

Reliability



신규 신속한 IT 서비스

- 신속, 반복적 개발 방법론 (DevOps, Automation)
- 혁신적인 신생 파트너 및 솔루션
- 최적화된 **Instability** 서비스
- Risk 지속적 관리

기업 IT 인프라 환경 트렌드



Traditional
IT 환경

1 | IT Refresh/ Modernization

- 효율성, 안정성 기반 장비 개선
- 가상화, Private 클라우드 검토



2 | Growing Business/ Infrastructure

- 신속한 개발 위한 환경 구축(PaaS)
- Container 기반 인프라 확장



3 | Limited IT Staff Resources

- Managed Cloud Service
- SLA 기반 인프라 Outsourcing



Hybrid IT

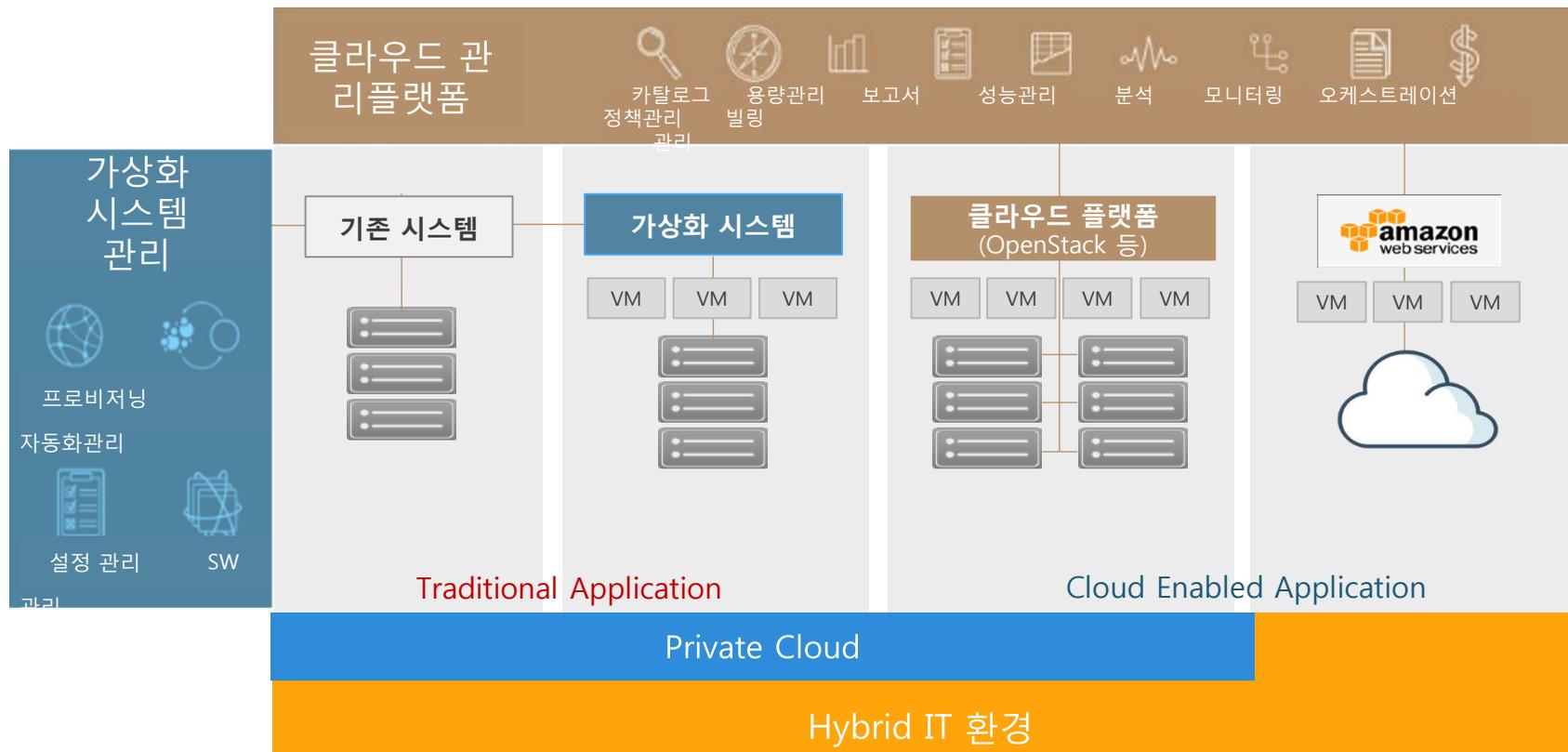
Cloud
IT 환경

Cloud Native
Application

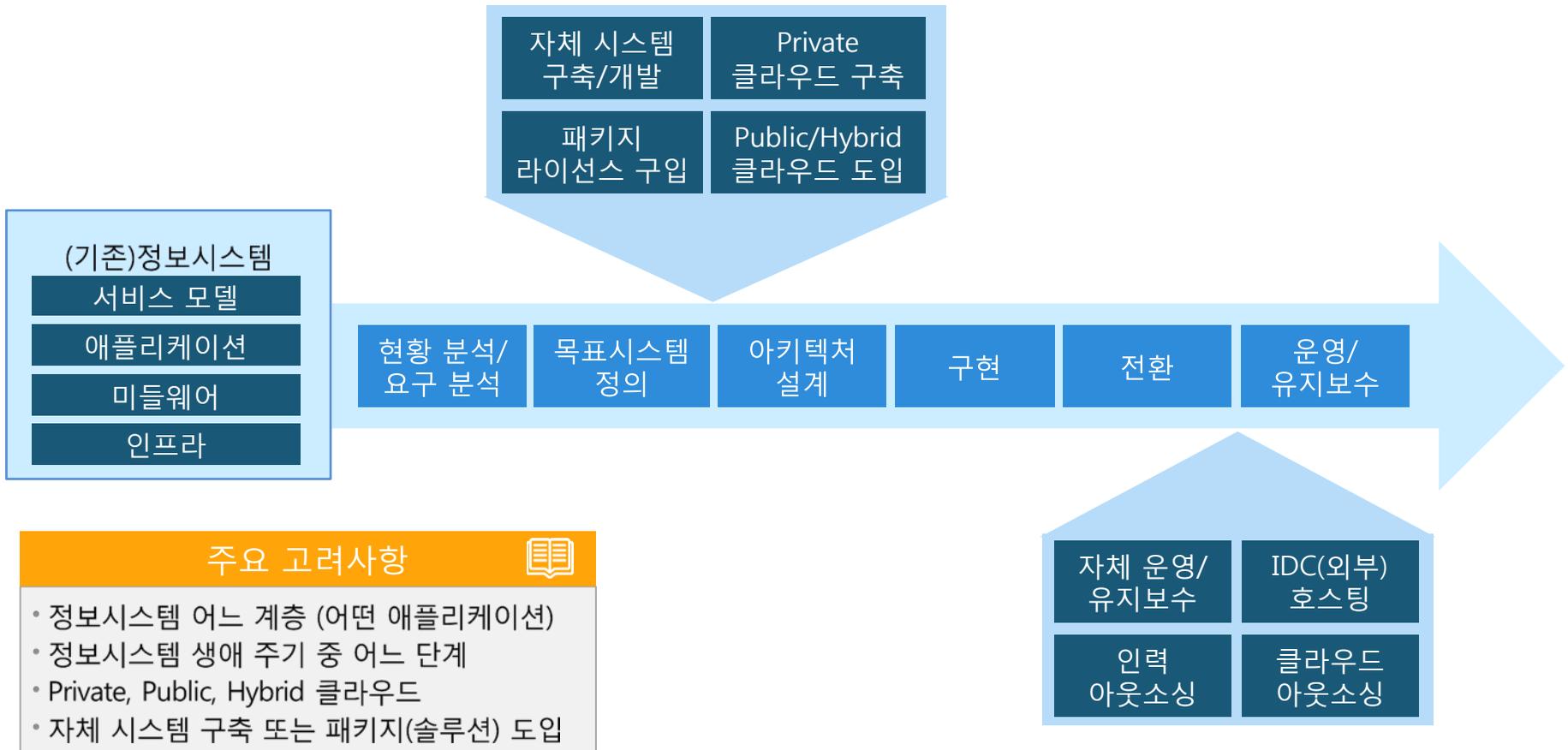
기업 IT 인프라 환경 트렌드



기존 기업 IT 환경을 고려한 Hybrid IT 환경 전개 모델



기업 클라우드 도입 검토 절차

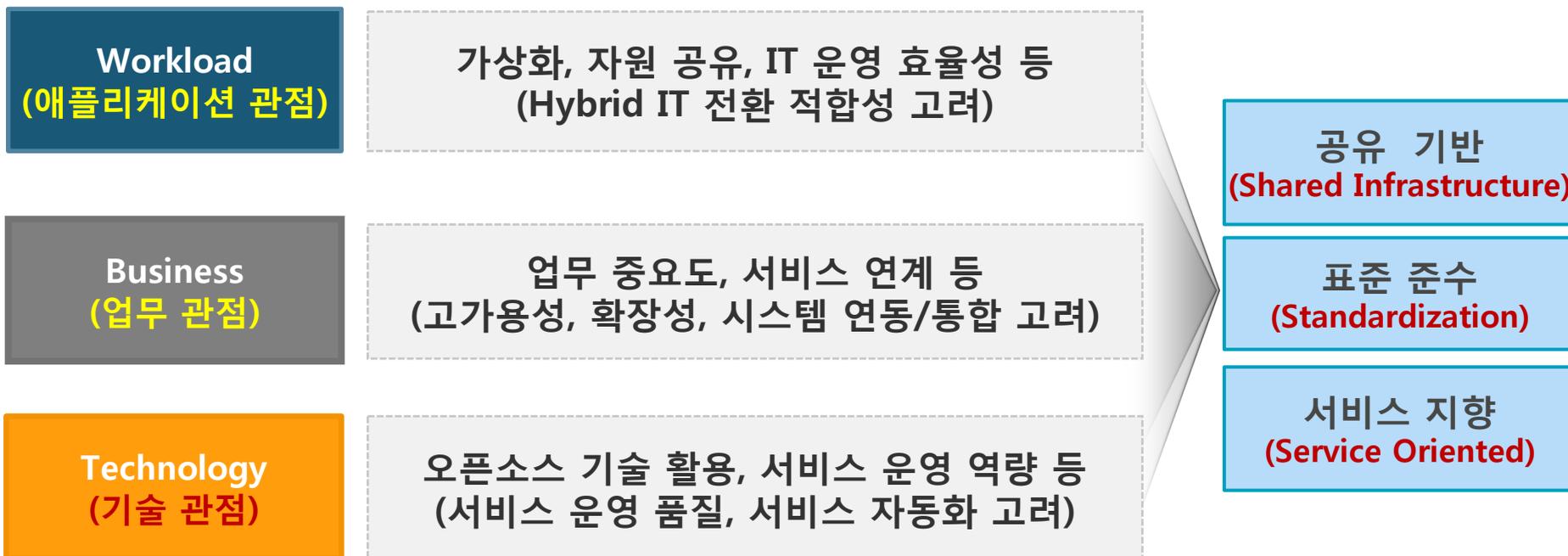


(자료: 클라우드 도입 전략 및 프로세스 박준성 클라우드 기술보고서 제4호, 클라우드지원센터)

기업 클라우드 도입 검토 절차



기존 IT 업무시스템 분석을 통한
영역별 클라우드 검토 관점



정부 클라우드 발전 기본계획



비전

2021년 클라우드 선도국가도약



목표
2018년

클라우드 이용률



3.3% ⇨ 30%
(2013) (2018)

클라우드 기업육성



250개 ⇨ 800개
(2014) (2018)

클라우드 시장 창출



0.5조원 ⇨ 4.6조원
(2014) (2018)

클라우드 이용 확산

공공 | 선제적 도입

민간 | 이용 확산

기반

안전한 이용환경,
제도 개선

클라우드 산업 기반 구축

기술 경쟁력 강화

글로벌화 촉진

글로벌 성장 생태계

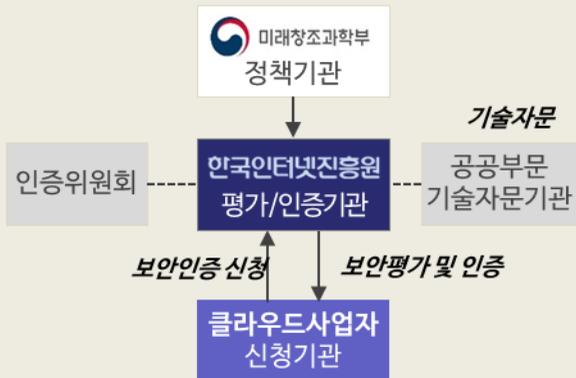
기반

클라우드
산업 육성 마중물
클라우드컴퓨팅 발전
및 이용자 보호에 관한 법률

공공기관 제공용 민간 클라우드 보안인증제



공공기관에 클라우드서비스를
제공하고자 하는 사업자 대상
보안평가 / 인증 실시 (2016년~)



보안인증심사 실시 (2016. 10 현재)

kt  + 추가 2개 기업
보안인증심사
진행 중

□ 클라우드 서비스에 대한 신뢰도 향상을 위한 정보보호기준(총 117개 조치)을 고시하고 한국인터넷진흥원(KISA)을 통해 보안인증심사를 실시



클라우드 컴퓨팅 서비스 적용 고려사항



1 SW 라이선스

- ☑ 라이선스 클라우드 이전 가능 여부 파악
- ☑ OS지원 여부 및 버전 파악 필요

2 관리 및 법규 준수

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

3 기존 업무시스템

- ☑ 비핵심업무를 시작으로 핵심 업무로 점진적 확산
- ☑ 기존 업무시스템과의 업무 연동 고려

4 Hybrid 환경 구성

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



본사 서울특별시 동작구 여의대방로 112 도연관 11층 TEL : 02-827-2114 FAX : 02-827-2119

<http://nds.nongshim.co.kr>

Cloud & Open Source Technology Integrator