

기업의 IT 거버넌스를 위한 클라우드 컴퓨팅 전략 수립 컨설팅 (사례연구)



2016년 10월



한양대학교 지식서비스연구소
Hanyang University Institute of Knowledge Service

제 출 문

본 보고서를 “기업의 IT 거버넌스를 위한 클라우드
컴퓨팅 전략 수립 컨설팅” 사례연구의 최종
결과보고서로 제출합니다.

2016년 10월

연 구 주 관 : 한양대학교 지식서비스연구소

연 구 기 간 : 2016. 4. ~ 2016. 10. (7개월)

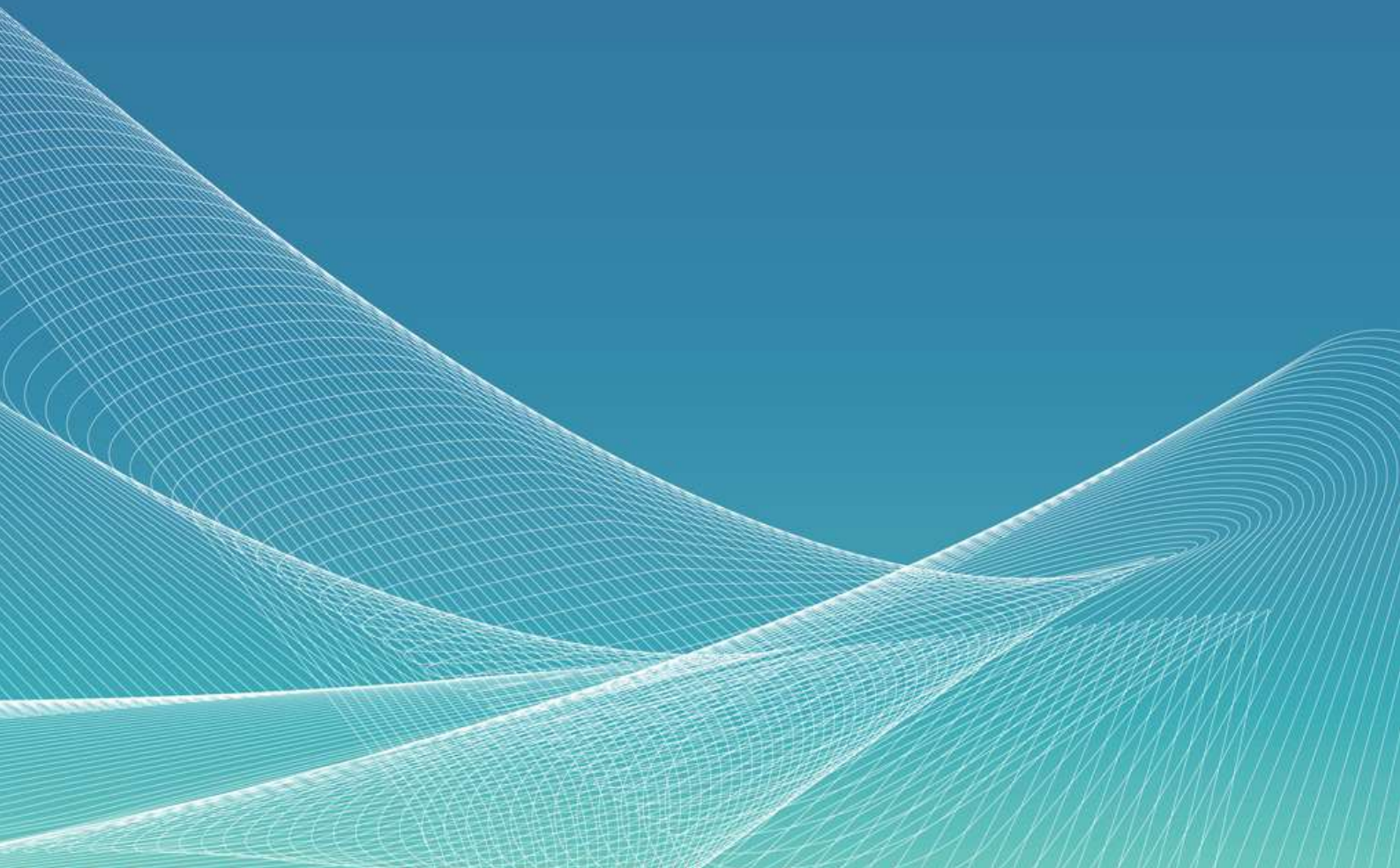
연구책임자 : 김 태 영 (한국 IBM)

지식서비스연구소장 귀하

* 본 보고서는 중소기업청에서 시행한 컨설팅대학원 및 컨설팅 R&D 센터 사업지원으로 연구되었습니다.

제 1장 연구의 배경 및 필요성

H a n y a n g U n i v e r s i t y



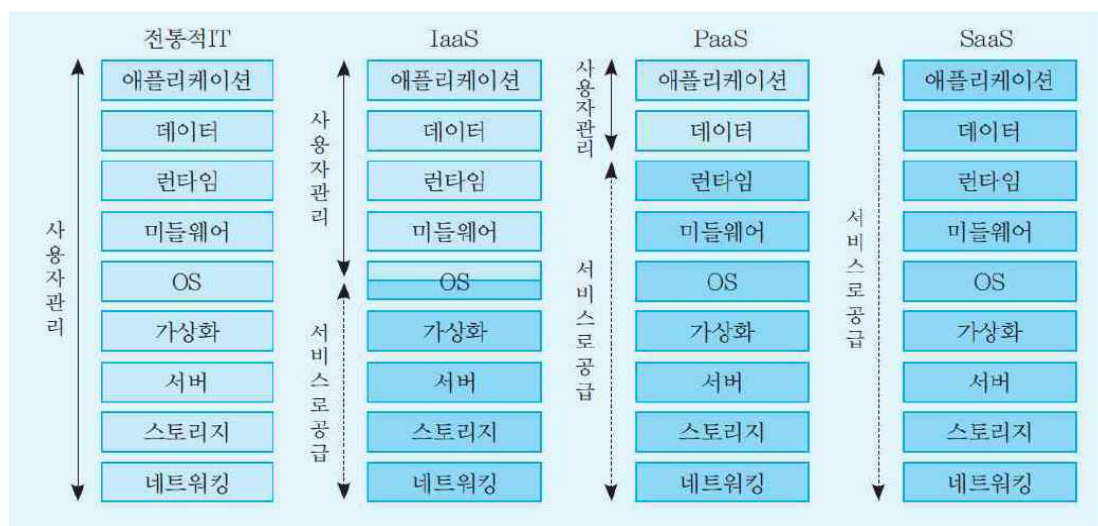
1. 연구의 배경 및 필요성

1) 연구의 배경

- 클라우드 컴퓨팅은 전 세계 여러 선두기업의 확산 전략에 따라 시장 규모가 확대되고 있으며, 이에 따른 데이터 센터의 수요가 증가
 - (클라우드 컴퓨팅의 정의) 진화된 가상화 기술 등을 활용하여 사용자가 시간·장소에 관계없이 자신이 필요한 컴퓨팅 자원 및 데이터를 사용할 수 있는 환경을 제공하는 기술
 - (클라우드 데이터 센터의 정의) 규모의 경제에 입각한 대규모 분산 컴퓨팅 패러다임으로 거대한 IT 자원을 추상화, 가상화하여 동적 확장이 가능한 체계로 사용자가 필요한 만큼 네트워크를 통해 사용하는 컴퓨팅 서비스 환경
- 클라우드 컴퓨팅은 IT 자원의 서비스 종류에 따라 인프라 서비스(IaaS, Infrastructure as a Service), 플랫폼 서비스(PaaS, Platform as a Service), 응용 소프트웨어 서비스(SaaS, Software as a Service)로 구분됨
 - 인프라 서비스(IaaS): 대규모 연산 능력이 필요할 경우 확장성이 풍부한 가상화된 전산자원(CPU, 메모리 등)을 제공하거나 이미지, 동영상 등의 자료를 저장할 수 있는 스토리지 자원을 제공하는 서비스 (예: 아마존의 S3(Simple Storage Service), EC2(Elastic Compute Cloud), 네이버의 Ndrive, 다음 클라우드 등)
 - 플랫폼 서비스(PaaS): 사용자가 소프트웨어를 개발할 수 있는 토대를 제공해주는 서비스로, 클라우드 서비스 사업자는 애플리케이션을 개발하는데 필요개발 환경, 프레임워크 등의 개발 플랫폼

을 제공하고 서비스 개발자는 플랫폼 서비스상의 IT자원을 활용하여 새로운 애플리케이션을 만들어 제공하는 서비스 (예: 구글의 앱엔진 등)

- 응용 소프트웨어 서비스(SaaS): 클라우드 서비스 사업자가 인터넷을 통해 소프트웨어를 제공하고, 사용자는 인터넷을 통해 해당 소프트웨어를 사용하는 모델로, 다양한 애플리케이션을 임대방식으로 제공하는 서비스 (예: 세일즈포스닷컴의 고객관계관리(CRM) 서비스 등1))



Source : 부산발전연구원, 클라우드 컴퓨팅 산업 활성화 방안, 오동하/김도관, 2012

[그림 1-1] 클라우드 컴퓨팅 서비스 모델별 사용자 관리 범위

- 클라우드 컴퓨팅은 최근 IT 관련 핵심 트렌드로 주목 받으면서 시장이 급격히 성장
 - ‘14년 퍼블릭 클라우드 세계 시장은 1,550억 달러 규모로 연평균(’11년~’16년) 17.7% 성장.
 - 세계 퍼블릭 클라우드 서비스 분야별 시장 규모를 살펴보면, IaaS(Infrastructure- as-a-Service)분야는 2016년까지 연평균

1) 부산발전연구원, 클라우드 컴퓨팅 산업 활성화 방안, 오동하/김도관, 2012