

보도자료

2010년 11월 11일(목) 배포 시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 네트워크정책국 지능통신망팀 김정렬 과장(☎750-2790)
지능통신망팀 양충식 사무관(☎750-2796) ycs@kcc.go.kr

방통위, 클라우드서비스 테스트베드 개소 - 중소 IT 기업의 아이디어, "시험의 長" 열려 -

방송통신위원회는 11월 12일(금), 대전 한국과학기술정보연구원(KISTI)에서 형태근 상임위원, 한국과학기술정보연구원 박영서 원장, 최두환 한국클라우드서비스협회장, 서종렬 한국인터넷진흥원장, 관련 기업 및 전문가들이 참여한 가운데 「클라우드 서비스 테스트베드 센터 개소식」 행사를 갖고, '클라우드 테스트베드 서비스'를 개시한다고 밝혔다.

방송통신위원회 형태근 상임위원은 “클라우드 서비스가 최근 IT 산업의 핵심으로 떠오르고 있는 상황에서 중소·영세업체를 비롯한 IT 기업들이 클라우드 서비스 테스트베드를 통해 클라우드 관련 기술을 개발하고 사업 모델을 시험·검증한다면, 국내 클라우드 서비스 산업을 활성화시키는 전환점이 될 것”이라고 테스트베드 개소에 대한 의미를 부여했다.

개소식 행사에 참석하는 중소 IT 업체들은 “클라우드 서비스를 위해 개발된 기술이나 새로운 사업 아이디어가 있더라도, 이를 테스트해 볼 수 있는 시험 공간을 구하기가 어려웠는데, 클라우드 서비스 테스트베드에서 손쉽게, 무료로 기술 등을 검증할 수 있게 되었다”면서, 클라우드 서비스 테스트베드의 개소를 반겼다.

클라우드 서비스 테스트베드는 '09. 12월 발표한 “범정부 클라우드 컴퓨팅 활성화 종합계획”의 일환으로, 정부 예산 20억 원을 투입하여, 한국과학기술정보연구원(KISTI) 슈퍼컴퓨팅센터 내에 설치되었다. 한편, 민간에서도 매칭 펀드 형태로 SK C&C, GS 네오텍 등 대기업을 비롯, 이노그리드, 필링크, 디지털헨지 등 중소기업 및 MS, IBM 등 글로벌 기업이 테스트베드 구축에 참여하였다.

테스트베드는 중형급 서버(서버당 8코어 프로세서 및 16GB 메모리) 200대 규모로 구축되었으며, 스토리지(총용량 180TB) 및 1Gbps급 전용회선(KISTI망 별도)을 제공하게 된다. 그리고 서버, 스토리지 및 솔루션 등 IT 자원은 온디맨드(On Demand)방식으로 인터넷을 통해 서비스할 계획이다. 다만, 전용 S/W를 별도로 설치해야 하는 경우 테스트베드를 직접 방문하면 된다.

이날 개소하는 클라우드 서비스 테스트베드에서는 ▲ 다양한 응용 서비스 모델 및 응용 솔루션을 클라우드 환경에서 시험·검증하기 위해, 가상화된 IT 자원(서버, 스토리지, OS 등)을 지원하고, ▲ 클라우드 관련 전문 솔루션을 제공하는 업체가 가상화 관리 S/W 등을 시험·검증하는 경우, 클라우드 인프라를 제공하는 한편, ▲ 일반인 및 일반기업을 비롯한 이용자들이 데스크톱 가상화, 클라우드 기반 그룹웨어·CRM 등 클라우드 서비스를 체험할 수 있는 환경을 조성할 예정이다.

클라우드 서비스 테스트베드는 누구나 이용할 수 있으며, 기업 및 대학, 연구소가 주 이용자일 것으로 생각된다. 현재 클라우드 서비스 테스트베드에 대한 이용 의사를 밝힌 기업은 한글과 컴퓨터, 안철수 연구소, 클루닉스, 티론, 더존비즈온 등 13개사이며, 향후 더 많은 곳에서 테스트베드를 이용할 것으로 전망된다. 이용 신청 및 문의는 클라우드 서비스 포털(www.k-cloud.kr/serviceportal) 및 한국클라우드서비스협회(070-8730-2346)에서 가능하다.

한편, 방송통신위원회는 세계 최고 수준의 클라우드 컴퓨팅 강국 실현을 목표로, 클라우드 서비스를 준비하는 보다 많은 중소 IT기업이 클라우드 서비스 테스트베드를 이용하여 지원 혜택을 받을 수 있도록 내년까지 테스트베드를 서버 350대 규모로 확장하는 한편, 향후 테스트베드를 활용하여 클라우드 기반의 융·복합 신규 서비스를 창출·지원한다는 계획이다.

붙임 : 1. 클라우드 서비스 테스트베드 센터 현황 1부
2. 개소식 주요 참석자 현황 1부. 끝.

[붙임1]

클라우드 서비스 테스트베드 센터

□ 테스트베드 개요

- (목적) 중소 IT기업의 클라우드 관련 기술개발 및 사업모델 시험·검증 환경 제공을 통해 국내 클라우드 서비스 산업 활성화 유도

※ 추진근거 : 범정부 클라우드컴퓨팅 활성화 종합계획('09.12)

< '10년 클라우드 서비스 테스트베드 구축 내용 >

구 분	내 용
사업 예산	40억원 (민간매칭* 20억원)
사업 규모	중형급 서버 200대 규모
수행 주체	한국클라우드서비스협회(KCSA / 회장 : 최두환 KT 서비스·디자인사업 부문장)

※ 민간매칭 : 참여기업 11개사가 현물 또는 인력 지원을 통해 매칭

- 이와 별도로 협력기업 16개사가 자사의 S/W 또는 기술지원 무상 제공

□ 구축현황

- 장 소 : 한국과학기술정보연구원(KISTI, 대전 소재)

- 하드웨어 등 사양

구 분	수 량	비 고
서버 수	200대	CPU (8코어 / 서버당), 메모리 (16GByte / 서버당) 스토리지 (500GByte / 서버당)
스토리지 (네트워크)	5대	16TB / 스토리지당 (147TByte 무상 임대 별도)
회 선	1Gbps	전용회선 (KISTI 전용망 별도)

※ 스토리지 총 용량 : 180TByte (서버 스토리지 100TByte + 네트워크 스토리지 80TByte)

□ 운영방안

o (서비스 이용대상) 클라우드 관련 중소 IT기업 및 일반인 모두에게 제공

- (개소식 前) 참여 및 협력기업을 대상으로 테스트베드를 시범운영하고 있으며, 현재 13개 기업**이 테스트베드 이용 중

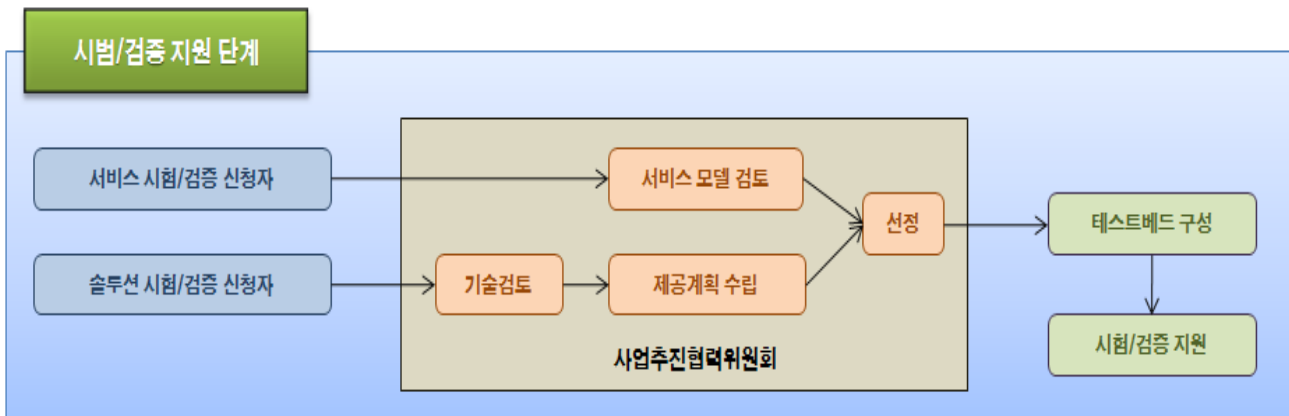
** 이용 기업 13개사 : 붙임 참조

- (개소식 後) 전체 이용대상 서비스 확대

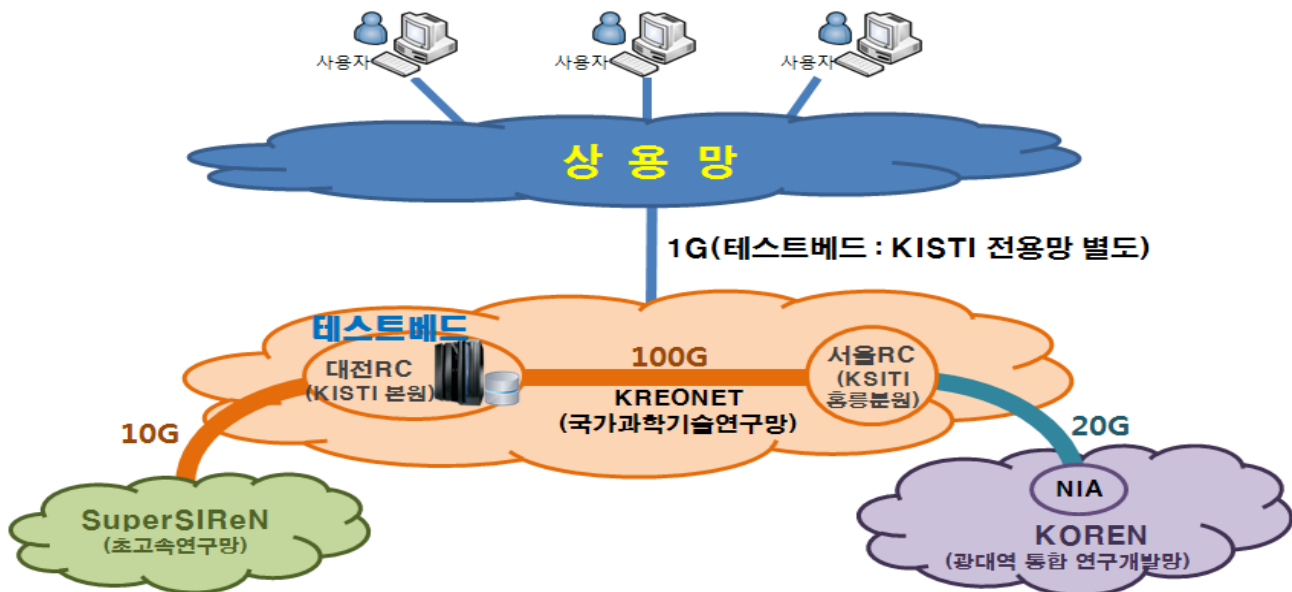
o (서비스 제공) 서비스 모델 및 응용 솔루션 시험·검증을 위한 IT자원 제공 서비스 등 제공

- ① 다양한 응용 서비스 모델 및 응용 솔루션을 클라우드 환경에서 시험·검증하기 위해, 가상화된 IT 자원(서버, 스토리지, OS 등) 지원
- ② 클라우드 관련 전문 솔루션을 제공하는 업체가 가상화 관리 S/W 등을 시험·검증하는 경우, 클라우드 인프라 제공
- ③ 일반인 및 일반기업을 비롯한 이용자들이 데스크톱 가상화, 클라우드 기반 그룹웨어 CRM 등 클라우드 서비스를 체험할 수 있는 환경 조성

o (서비스 이용 절차)



테스트베드 네트워크 구성도



테스트베드 이용 중인 기업 현황

No	기업명	시험 · 검증 내용
1	GS네오텍	- 클라우드 기반 대용량 다운로드 서비스 및 스트리밍 서비스
2	SK C&C	- Nebula 클라우드 플랫폼 시험/검증
3	VCE***	- 클라우드 가상화 시스템(v-block) 성능 시험/검증
4	한국Redhat	- 클라우드 기반 협업 솔루션(원박스) 성능 시험/검증
5	더존비즈온	- 클라우드 기반 기업 정보화 시스템(i-cube, i-plus) 시험/검증
6	아팩스CNS	- Sun Virtual Desktop 가상화 솔루션 호환성 시험/검증
7	조은정보기술	- Xen Desktop 가상화 솔루션 호환성 시험/검증
8	큐브코아	- 클라우드 기반 미터링 시스템 시험/검증
9	클루닉스	- 병렬 시뮬레이터를 이용한 사업모델링 솔루션 시험/검증
10	킹스정보통신	- 가상화 기반 데이터유출방지 솔루션(DLP) 시험/검증
11	틸론	- 프리젠테이션 가상화 솔루션 호환성 시험/검증
12	한글과컴퓨터	- Cache Server 기반의 클라우드 서비스 시험/검증
		- Glassfish + MySQL 기반 클라우드 서비스 시험/검증
		- 클라우드 기반 Green IT 적용성 분석 테스트
13	안철수연구소	- 클라우드 기반 보안 솔루션 시험/검증

*** VCE(클라우드 토탈 솔루션) : VM웨어(가상머신), 시스코(서버), EMC(스토리지)

[붙임2]

개소식 주요 참석자 현황

□ 주요 참석인원(6명)

No	소 속	성 명	No	소 속	성 명
1	한국과학기술 정보연구원	 박영서 원장 (55세)	4	한국과학기술 정보연구원	 이지수 본부장 (50세)
2	한국클라우드 서비스협회	 최두환 회장 (57세)	5	동국대학교	 김양우 교수 (50세)
3	한국인터넷 진흥원	 서종렬 원장 (51세)	6	한국과학기술 대학교	 윤찬현 교수 (52세)

□ 기업 참석자(7명)

No	소 속	성 명	기 업 정 보	비고
1	(주)영우디지털	 이재관 대표 (58세)	o 클라우드 컴퓨팅 솔루션 개발 업체 ※ 자본금 30억원, 매출액 1,993억원	참여 기업
2	(주)LG CNS	 김종완 부문장 (48세)	o 사내 클라우드 기반 데스크탑 클라우드 서비스 제공 o 모바일 클라우드 센터 설립 ※ 자본금 472억원, 매출액 18,387억원	

No	소 속	성 명		기 업 정 보	비고
3	(주)안철수연구소		방인구 상무 (46세)	o 클라우드 컴퓨팅 기반 사전 방역 (Defense) 기술 개발 ※ 자본금 51억원, 매출액 694억원	협력 기업 ※ 현재 테스트베드 이용기업
4	(주)이노그리드		성춘호 대표 (39세)	o 클라우드 컴퓨팅 솔루션 개발 업체 o 클라우드 기반 차세대 디지털케이블 방송서비스 기반기술 개발 중 ※ 자본금 17억원, 매출액 30억원	참여 기업
5	킹스정보통신(주)		오충건 대표 (47세)	o 클라우드 보안 솔루션 업체 (내부정보 유출방지 솔루션 개발) ※ 자본금 5억원, 매출액 25억원	협력 기업 ※ 현재 테스트베드 이용기업
6	(주)틸론		최백준 대표 (40세)	o 데스크탑 가상화 솔루션 개발 업체 ※ 자본금 10억원, 직원수 34명	협력 기업 ※ 현재 테스트베드 이용기업
7	한국오라클(유)		김상현 상무 (47세)	o 클라우드 기반 기업용 솔루션 제공	협력 기업