지식경제부 보도자료 | http://www.mke.go.kr

2011년 5월 11일(수) 11:00부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료 문의: 지식경제부 정보통신산업과 최우석 과장, 강창묵 사무관(☎2110-4808) kcmook@mke.go.kr
방송통신위원회 지능통신망팀 김정렬 팀장, 양충식 사무관(☎750-2796) ycs@kcc.go.kr
행정안전부 정보자원정책과 장영환 과장, 손성주 사무관(☎2100-3606) son1977@mopas.go.kr

올해를 원년으로, 5년 내 클라우드 强國으로 도약

- 클라우드 데이터 센터·모바일 클라우드 전자정부 등 전략 분야 육성 -

- 안전한 이용 환경 조성을 통해 5년 내 도입률 15% 달성 -

□ 지식경제부(장관 최중경), 방송통신위원회(위원장 최시중), 행정안전부(장관 맹형규) 3개 부처는 '11. 5. 11일(水) 경제정책조정회의를 통해 **"클라우드 컴퓨팅 확산 및 경쟁력 강화 전략"** 발표

< 클라우드 컴퓨팅이란? >

◆ 하드웨어 및 소프트웨어 등 각종 **IT 자원을 인터넷에 접속해서 빌려 사용하고, 사용한 만큼 비용을 지불하는 서비스**로서,

- IT 비용의 감소, 아웃소싱을 통한 핵심역량 집중 및 생산성 향상, 새로운 Killer Service로서 IT 산업 활성화 및 에너지 절감에 기여

※ **시장 : (세계)** '11년 31조원->'14년 60조원, **(국내)** '11년 1,604억원->'14년 4,985억원

□ 현재, 클라우드에 대한 인식이 높아지고 통신업체, SI업체 및 중소 기업 중심으로 서비스가 본격 출시되기 시작하고 있으나,

o 글로벌 업체의 시장 주도, 클라우드 컴퓨팅에 부합치 못하는 법제도, 서비스 안정성에 대한 우려, 수요 기반 취약 등으로, 이에 대한 정책 대응이 시급하다는 판단下에 금번 전략 마련

< 주요 현황 >

- **국내외 대표 업체 매출 :** 美 A社 8,400억원 vs. 韓 B社 350억원 ('11년)
- **국내외 Cloud 도입의향 :** 美 68.8% ('10년), 日 25.3% ('10년), 韓 16.9% ('11년)
- 美 아마존社 클라우드 센터 장애로, 최장 11시간 서비스 중단 ('11년 4월)

□ 특히, **법제도를 정비**함으로써 클라우드 활성화에 걸림돌이 되는 규제를 완화하고 이용자의 불안을 해소하는 한편, **공공부문이 선도적으로 클라우드를 도입**하여 시장을 창출하는 동시에, **클라우드 데이터 센터를 Global IT Hub로 육성**하는데 노력하겠음

□ 구체적으로는 초기 단계의 국내 시장을 견인하는 한편, 클라우드 컴퓨팅 산업·서비스의 글로벌 경쟁력을 강화하기 위해

① 클라우드에 친화적인 법제도 환경 마련 ② 공공부문 IT 인프라 선진화 : 클라우드의 선도적 도입 ③ 클라우드 산업 및 서비스의 글로벌 경쟁력 강화 ④ 글로벌 IT Hub : 클라우드 데이터 센터 육성 ⑤ 시장 활성화를 위한 튼튼한 수요 기반 조성 등 5개 정책 과제를 범정부적으로 추진해 나갈 것임

< 전략 주요내용 >

1. 클라우드에 친화적인 법제도 환경 마련

□ 클라우드에 부합하지 못하는 **기존 법령을 개선하고, 인증제·서비스 수준 협약 (SLA) 가이드 등을 마련, 이용자의 불안 해소**

○ **(전산설비 구비 의무 완화)** 빌려 쓰는 클라우드 환경을 반영하지 못하는 기존 법령의 "전산설비 구비 의무" (교육/의료/금융 등 사업 인허가 요건)를 산업 특성 등을 고려하여 완화 추진 (관계부처 협의)

○ **(클라우드 신뢰성 제고를 위한 법령 정비)** 이용자 정보 유출·계약上 분쟁 등에 대한 불안을 해소하기 위해서, 法令 정비

< 제도 개선 주요 방향 >

- 개인정보의 동의 없는 제3자 제공 및 목적 外 이용 금지 명확화
- 서비스의 갑작스런 중단 時 이용자에 대한 사전통지 및 정보파기 의무 등
- 국가 안보, 국가 핵심기술 등의 해외 유출 금지 등

○ **(인증제 및 SLA 가이드)** 신뢰성 제고 및 품질 분쟁 예방을 위해 서비스 인증을 실시하고, SLA (Service Level Agreement) 가이드 마련

* **인증제 :** 성능·보안성·경영환경·N/W 등 서비스 제공 기반·서비스 지속성·고객 지원 수준 등을 문서 및 실사를 통해 평가하여, 인증마크 부여

* **SLA 가이드 :** 이용 약정시간 준수율, 백업 준수율 등 클라우드 업체와 이용자 間 서비스 수준에 대한 최소기준을 제공

○ **(클라우드 보안 안내서 등 마련)** 누구든지 클라우드를 안심하고 이용할 수 있도록 "보안 관리 안내서", "개인정보 보호 수칙" 마련

a) **보안 관리 안내서 :** 클라우드 서비스 보안 요소(기밀성, 가상화 보호 등)別로 "자가 점검 기준" 등 제시

b) **개인정보 보호 수칙 :** 클라우드 서비스 주체別로 적용되는 수칙 제공
(예 : 서비스 제공자 – 개인정보 저장 범위 고지, 개인정보 보호조치 마련 의무 등)

□ 한편, **공공 부문에 있어서도** 클라우드를 원활히 도입하기 위해 **법·제도를 정비**해 나가겠음

○ **(정부·공공기관의 클라우드 도입 의무化)** 국가 IT 자원 中 일정 비율은 반드시 클라우드를 도입하여 구축하도록 의무화 추진

○ **(예산제도 정비)** 정부기관이 IT 자원을 필요한 만큼 빌려쓰고, 실제 사용량에 따라 비용을 지불할 수 있도록 관련 제도 마련

* 공공 부문 클라우드 서비스 구매·유지보수 비용 산정기준 마련

2. 공공부문 IT 인프라 선진화, 클라우드의 선도적 도입

□ **정부가 클라우드를 적극 도입**하여, **국가 IT 인프라의 효율화, 예산 절감 및 국내 클라우드 시장의 창출에 기여**하겠음

○ **(국가 IT 자원의 클라우드化)** 중앙부처, 지자체 및 공공기관 등이 보유한 H/W 및 S/W를 클라우드 환경으로 단계적 전환

○ **(클라우드 기반 스마트오피스)** 클라우드를 통해 원격근무 및 현장 근무 時 사무실과 동일하게 업무를 처리할 수 있는 스마트오피스 구현

○ **(국내 기술 선도 도입)** 클라우드 구축 時 외산 제품만 아니라 국내 기술로 개발된 H/W 및 S/W를 적극 활용

3. 클라우드 산업 및 서비스의 글로벌 경쟁력 강화

□ 국내 클라우드 산업 및 서비스의 경쟁력 강화를 위해서 **기술 개발, 표준화, 벤처캐피탈 등을 통한 자금 지원, 인력 양성 및 테스트 베드 확대** 등의 정책을 통해 튼튼한 산업 기반을 조성할 계획임

○ **(기술 개발)** 산업적 가치창출 효과가 높은 응용서비스 분야(모바일, 데스크톱 등) 및 단기 상용화가 가능한 S/W 클라우드 기술 개발

○ **(표준화)** 특정 기술·사업자에의 종속을 줄이기 위해 표준 (상호 운용성, 데이터 호환성, 모바일, 공공 데이터 센터 등)을 개발하고 국제활동 강화

○ **(공개 S/W 활성화)** 외산 S/W에 대한 의존을 줄이기 위해, 업계·학계·연구소 등이 참여하는 "Cloud 공개S/W 네트워크" 구성, 확산

○ **(자금 지원)** KIF (Korea Information & technology Fund, 최대 6,000억원) 등을 통해 클라우드 벤처기업 및 관련 M&A에 대한 투자 활성화

○ **(인력 양성)** 기존 인력 재교육 (전파진흥협회 등) 및 석박사급 전문 인력 양성 (방송통신정책연구센터, 대학정보통신연구센터 등) 병행 추진

○ **(클라우드 지원센터)** 컨설팅, 공개 S/W 지식 뱅크, 기술 자문, 보안·개인정보 보호 자문 (분쟁조정 포함) 등 중소기업 지원

○ **(테스트 베드 확충)** 보다 많은 중소기업 ('10년 13개 -> '11년 30개), 대학, 공공기관, 산업단지 등이 이용할 수 있도록 테스트베드 확충

＊ 중형급 서버 (대수) : '10년 200대 ->'11년 300대 -> '12년 400대

4. 글로벌 IT Hub, 클라우드 데이터 센터 육성

□ **Global IT Hub로의 도약을 위해, 데이터 센터에 클라우드를 접목,** 글로벌 경쟁력을 갖춘 "대한민국 대표 클라우드 (Infrastructure as a Service)"로 육성하는 한편, **해외 데이터 센터의 유치**를 위해서도 노력하겠음

○ **(클라우드 데이터 센터 활성화)** "現 인터넷 데이터 센터"에 클라우드를 접목하여, 국내 및 해외 기업에게 서비스 제공

a) 세계 최고속 N/W·풍부한 H/W 운영 경험 등 한국의 강점을 활용하고, 공개 S/W 등의 채택을 통해 가격 경쟁력을 제고하여, 비교 우위 확보

b) 성공사례 공유 등을 통한 한국形 클라우드 데이터 센터 로드맵 도출 등

< 참고 : 아시아 주요 국가의 클라우드 데이터 센터 정책 >

- **싱가포르** : Cloud Data Center Park 구축, 해외 기업(日 후지츠 등) 유치('13 완공)
- **일본** : Cloud Data Center 구축時, 세금(자산세, 도시계획세 등) 감면 등 추진
- **중국** : 데이터센터 본토 설치 의무조항 완화(중국계 은행 데이터 센터 홍콩 설치 허용)

○ **(글로벌 진출 지원)** 클라우드 데이터 센터 구축 경험 등을 통한 관련 솔루션 수출, 해외 업체와의 동반 구축 등 해외 진출 지원

a) 클라우드 컴퓨팅 및 다양한 서비스 형태에 따라 적용 가능한 패키지형 그린 IDC 통합 솔루션의 수출상품化

b) 전략 품목化, 해외진출 컨설팅, 정보 제공 등을 통한 해외 진출 지원

○ **(해외 클라우드 데이터 센터 국내 유치)** 클라우드 인프라 기술을 고도화하고 관련 국산 장비의 수요를 확대하기 위해, 아시아를 대상으로 하는 해외 업체의 데이터 센터를 국내 유치

5. 시장 활성화를 위한 튼튼한 수요 기반 조성

□ 클라우드에 대한 **인지도를 높이고, 글로벌 경쟁력을 가진 클라우드 서비스 모델을 발굴**하는등 시장 활성화와 수요 견인에 노력

○ **(클라우드 Smart Work 서비스 이용 지원)** 중소기업이 클라우드 기반 Smart Work 서비스 이용時 사용료 지원 또는 세제 감면 검토

＊ 사용료 지원의 경우에는, 업체당 1,000만원 이내 지원

○ **(클라우드 활성화 홍보)** 클라우드에 대한 중소기업의 인지도가 낮은 현실을 고려 [클라우드 '모른다' : 70%(소기업), 45%(중견기업)], '클라우드 도입 성공사례집'을 발간하고 컨퍼런스를 개최

○ **(산업단지의 클라우드 시스템 도입)** 기존 산업단지의 정보화 시스템을 클라우드 기반으로 전환하고, 입주 기업에 서비스 제공

○ **(시범 사업)** 우리나라가 강점을 가진 Mobile, 韓流 콘텐츠, 전자정부 등을 클라우드와 접목하여 글로벌 경쟁력 있는 모델 발굴

< 클라우드 시범 서비스 사업 예시 >

모바일 클라우드 서비스	스마트폰, 태블릿 PC 등을 통해 클라우드 서비스 센터에 접속하여, 응용프로그램 등 IT 자원 활용(예 : 兩방향 교육 서비스)
클라우드 기반 융합 산업 서비스	IT-Korea 10대 융합 분야(자동차, 조선, 항공 등)에서의 대규모 설계 및 드라마 방송 서비스·e-book 등에 클라우드 적용
전자정부 클라우드 서비스	전자정부에 클라우드를 선도적으로 적용하여 고품질의 행정서비스를 신속하게 제공

□ 향후에도, 우리나라가 글로벌 클라우드 강국으로 도약할 수 있도록 범정부 차원의 정책을 지속적으로 보완·추진할 예정임