

2023년 1월 18일

‘클라우드컴퓨팅서비스 보안인증에 관한 고시’ 일부개정안에 대한 Global Data Alliance 의견서

전자메일 발송

과학기술정보통신부에서 행정예고한 ‘클라우드컴퓨팅 서비스 보안인증에 관한 고시’ 개정안에 대해 Global Data Alliance (GDA)¹의 의견을 제출할 수 있는 기회가 주어져 기쁘게 생각합니다.

배경

GDA는 높은 수준의 데이터 프라이버시 및 보안성을 확립하기 위해 노력하고 전 세계적으로 책임감 있게 데이터를 이전하는 역량을 가진 기업들의 연합체입니다.

데이터의 국외 이전은 제조 및 농업 부분부터 스타트업 및 서비스 공급업체에 이르기까지 전 세계와 경제의 모든 부문에 걸쳐 혁신과 성장을 가져오고 있습니다. 데이터의 국외 이전은 모든 국가에서 기업의 규모와 무관하게 기업간 새로운 일자리를 창출하고 효율성을 높이고 품질을 높이며 생산성 역시 향상시키는 데 중요한 디지털 기술과 통찰력을 확보할 수 있도록 합니다².

데이터의 원활한 국외 이전이 이루어지게 되면, 경제를 뒷받침 하는 현대적이고 새로운 기술과 서비스를 지역, 국가 및 국제 수준에서 모두 배치할 수 있게 됩니다. ‘새로운 기술과 서비스’란 AI 관련 데이터 분석 및 머신러닝 기술과 같은 데이터 이전으로 가능한 기술과 서비스는 물론 클라우드 컴퓨팅, 블록체인, 새로운 데이터 보호 기술 등을 포함합니다. 국외에서 열람되거나 국외로 이전되는 데이터에 의존하는 경우가 많은 이러한 기술과 서비스는 원격 작업 및 가상 협업, 원격 교육, 원격 의료, 사이버 보안, 부정 행위 모니터링 및 방지, 자금세탁 방지, 조사 등 많은 중요 경제 활동을 지원하는 동시에 건강, 프라이버시, 보안 및 지적 재산의 보호와 관련된 광범위한 기타 활동들도 지원합니다. 이러한 기술과 서비스는 전자, 자동차, 조선, 통신, 미디어 및 콘텐츠 유통 등 세계적으로 경쟁력이 있는 선진 산업을 통해 일자리와 수출에 의존하고 있는 한국에서 특히 중요하게 작용합니다. 국제 규범과 상호 운용 가능한 데이터의 국외 이전에 대한 전향적 정책은

¹ The Global Data Alliance는 높은 수준의 개인정보 책임 및 보호에 전념하는 기업들로 구성된 교차 산업 연합체로, 전 세계적인 개인정보 이전 기술을 통해 산업을 혁신화하고 일자리를 창출하고 있습니다. GDA의 회원사들은 전 세계에 본사를 두고 있으며 첨단 제조, 항공우주, 자동차, 소비재, 전자, 금융 서비스, 건강, 미디어 및 엔터테인먼트, 천연 자원, 공급망, 통신 분야 등에서 활동하고 있습니다. GDA는 글로벌 협회인 BSA | The Software Alliance 산하에 있는 연합체입니다.

정부, 기업, 소비자 및 사회에 혁신을 촉진하고 고용을 증가시키며 기타 경제적, 사회적 이익을 창출하려는 정부의 노력을 지원하기 위한 효과적인 도구로 사용될 것입니다

본문

제안된 개정안에 따르면, ‘하등급’ 인증을 요구하는 공공기관에 서비스를 제공할 수 있는 클라우드 서비스 제공 업체들은 가) 개인정보를 포함하지 않고 공개된 공공 데이터를 운영하는 공공기관의 데이터 시스템을 관리할 수 있고, 나) 물리적으로 망을 분리하는 대신 논리적으로 소비자의 망을 분리 하여 워크로드를 구별할 수 있게 되었습니다. 개정안을 통해 ‘상등급’ 및 ‘중등급’ 인증 취득을 위한 요건은 아직 발표되지 않았으나, 상, 중, 하의 세가지 등급 모두 CSAP 인증 취득 요건으로 이전과 동일하게 서버의 위치를 국내로 한정하고, 국제적으로 널리 사용되고 입증된 기준 대신 한국에서 개발한 암호화 알고리즘 (예: ARIA, SEED)을 사용할 것을 규정하고 있습니다.

GDA 회원사들은 한국 정부에 직접적으로 중요한 서비스를 제공하기도 합니다. GDA 회원사들은 한국 시장을 중요한 시장으로 평가하고 있으며, 이를 토대로 한국에 수억 달러 규모의 자본을 투자하고 수천에 이르는 한국 직원을 고용하고 있습니다. 데이터가 이전되도록 허용하는 것은 항공우주, 의료, 첨단 제조업, 운송 및 통신 등 한국 내 모든 산업 분야에서의 활동에 대단히 중요합니다. 아울러 데이터가 국외로 이전 되도록 하는 것은 GDA 회원사의 한국 지사로 하여금 일자리 창출, 효율성 증대, 품질 향상, 제품의 질적 향상에 필수적인 디지털 도구들과 통찰력을 확보할 수 있게 할 것입니다. 한국 정부에 제공되는 서비스도 마찬가지로 여야 합니다.

권고사항

과학기술정보통신부에서 행정예고한 ‘클라우드컴퓨팅서비스 보안인증에 관한 고시’ 일부개정안의 사항 중 ‘국내 서버 설치 의무화’ 등 데이터 현지화 요건을 삭제하실 것을 권고 드립니다. 클라우드 서비스와 데이터 국외 이전에 대해 보다 전향적인 정책을 도입하게 된다면, 혁신을 촉진하고 고용을 높이기 위해 노력하며 공공기관뿐 아니라 국내 기업과 근로자와 소비자를 위해 경제 및 사회적 이익을 창출하려는 정부의 노력을 지원하는데 특히 효과적인 도구로 사용될 것입니다.

Joseph P. Whitlock
Executive Director
Global Data Alliance