 <b>한국과학기술정보연구원</b> <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>	<h1>보도자료</h1>	<a href="http://www.kisti.re.kr">http://www.kisti.re.kr</a>
대전(본원): 대외협력실 이석 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967 <b>문의: 조진용 첨단연구망응용지원실 선임연구원(042-869-0585)</b> <b>공정욱 첨단연구망응용지원실 책임연구원(0576)</b>		
배포번호 : 2015-33 배포일자 : 2015.09.09.(수)	매수 : 보도자료 4매 (참고자료 2매 포함)	배포처 : 대외협력실

## 하나의 계정으로 다양한 정보자원 이용 가능해진다

- KISTI, ID 연계를 통한 학연 정보자원 공동 활용 환경 제공 -
- 웹 서비스 이용 편의성 증가 및 클라우드 서비스 활성화 기대 -

- 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)이 9월 10일부터 국내 연구 및 교육기관, 클라우드 서비스 업체를 대상으로 'ID 연계(ID Federation)' 시범 서비스를 시작한다.
  - KISTI는 지리적으로 분산된 ID 제공자와 서비스 제공자들을 상호 연계하는 ID 연계 기술을 확보하고 국내 최초로 DGIST(총장 신성철, 대구경북과학기술원)와 함께 학연 간 통합 ID 서비스를 9월 중순부터 시범 실시한다.
    - 이제 DGIST 구성원들은 별도의 사용자 등록 없이 소속 기관의 기존 사용자 계정을 이용해 KISTI의 정보자원을 활용할 수 있게 된다.
  - 'ID 연계'는 사용자가 기존에 연구 및 교육 기관(ID 제공자)에 등록한 하나의 계정을 이용해 연계된 타 기관(서비스 제공자)에 대한 별도의 회원 가입 없이 타 기관이 제공하는 정보자원 및 서비스를 활용할 수 있게 하는 기술이다.
    - KISTI는 지난 4월, 국제 연구교육연합체(REFEDS, Research and Education FEDerations group)\*에 의해 우리나라의 국가 단위 ID 연계 대표 관리기관으로 등록되었다.
- \* 국제 연구교육연합체(REFEDS): 연구 및 교육 분야에서 ID 연계의 유기적인 적용을 위한 국제 단체로서 2015년 현재 전 세계 60 여 개국이 참여하고 있다.

- ID 연계를 적용하면 기관 간 정보자원을 공동 활용하는 데에 있어 시급한 문제인 사용자 인증 및 개인정보 관리 문제를 해결할 수 있다.
  - 인증 및 개인정보에 대한 관리업무를 ID 제공자 측에서 맡게 되므로 서비스 제공자는 개인정보보호를 위한 인력과 비용을 절약할 수 있다.
  - 사용자 측면에서도 서비스를 이용하기 위해 수 개의 계정을 만들 필요 없이 기존 보유한 계정 하나로 편리하게 이용할 수 있다.
- 최근 들어 SNS 서비스를 중심으로 '소셜 로그인'과 형태는 유사하나, 소셜 로그인 사용자가 신뢰성 있는 정보를 제공했다고 볼 수 없으므로 서비스 제공자 입장에서는 악의적 이용 또는 보안의 문제에 노출될 우려가 있다.
- KISTI는 앞으로 ID 연계 기술을 적용한 화상회의, 파일 전송 등 온라인 연구협업에 필요한 협업응용 서비스를 자체 개발해 홈페이지(www.coreen.or.kr)를 통해 제공할 예정이다.
- 아울러 9월 이후 시행 예정인 『클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률』에 발맞춰 국내 중소기업의 상용 클라우드 서비스들과 5개 과학기술특성화대학(DGIST, GIST, KAIST, UNIST, POSTECH)을 우선적으로 연계할 계획이다.
  - 클라우드 서비스도 ID 연계를 통해 이용이 가능해, 앞으로 중소기업들이 고객 확보를 위해 지출하는 마케팅 비용 역시 줄어들 것으로 기대될 뿐만 아니라 공공기관 사용자가 클라우드 서비스를 손쉽게 접근·활용할 수 있어 장기적으로 클라우드 관련 중소기업의 수익 증대에도 기여할 수 있다.
- 한선화 KISTI 원장은 "ID 연계 서비스가 국내에서도 실현됨에 따라 정보 자원의 공동활용이 원활해질 것으로 기대"한다며 "관련 기술 개발 및 서비스 확장에 힘쓸 것"이라고 밝혔다.
  - 한편 KISTI는 향후 국가과학기술연구망 회원 기관들을 대상으로 ID 연계 서비스를 확대해 나갈 예정이다(끝)

## [참고자료]

### □ ID 연계 서비스 개요

#### ○ ID 연계(ID 페더레이션)이란?

기존 웹 응용서비스가 내부적으로 사용자 DB를 유지하고 내부 사용자 DB를 이용해 사용자 인증을 수행하는 것과는 달리, 웹 응용서비스가 사용자 DB를 구축하지 않고 교육 및 연구 기관에서 유지중인 사용자 DB를 활용해 사용자 인증과 인가정보를 제공하는 방식이다.

#### ○ ID 페더레이션을 위해 필요한 기술은?

ID 페더레이션을 위해서는 사용자 인증(Authentication) 및 인가(Authorization) 기술, 개인정보의 제 3자 제공을 통제할 수 있는 정보제공 통제기술, ID 페더레이션 참여 주체를 상호 연동시켜 줄 데이터관리 기술 등이 요구된다.

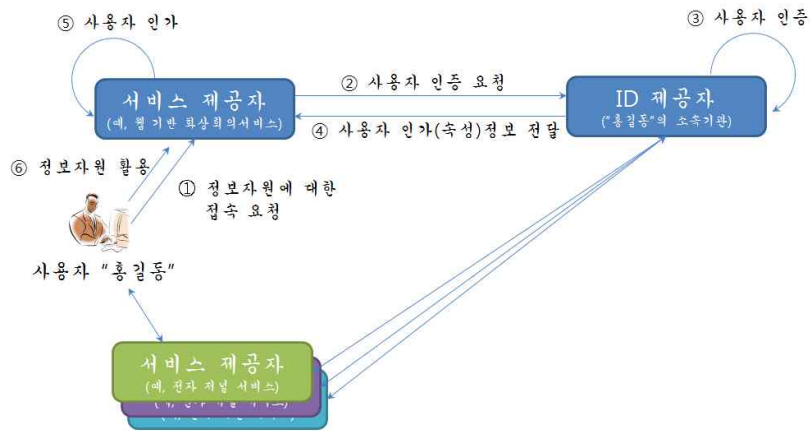


그림 1. ID 페더레이션을 통한 사용자 인증 및 인가 절차

#### ○ 국제 동향

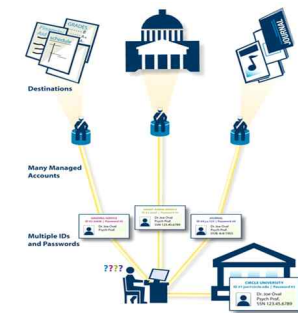
전 세계 50여 국가에서 자국 내 교육 및 연구기관과 클라우드 서비스업체를 대상으로 ID 페더레이션 서비스를 제공하고 있다. 또한 33개국 이상에서 국가 간 ID 페더레이션 서비스에 연동되어 있는 상황이다. 우리나라는 2015년부터 시범서비스 국가로 분류되고 있다.

#### ○ 추진 현황

KISTI는 2015년 현재 2개의 ID 제공자와 7개의 서비스 제공자를 확보하고 있다. 향후 5개 과학기술특성화 대학을 ID 제공자로 연계할 계획이며 14개 클라우드 서비스(웹 응용서비스 포함) 업체를 서비스 제공자로 연계할 예정이다. 또한 2016년 상반기 중 국가 간 ID 페더레이션 서비스에 참여할 계획이다.

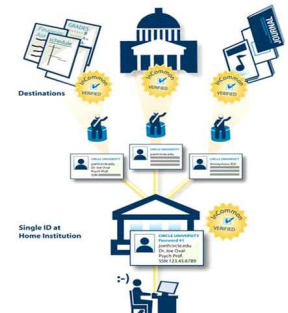
#### ○ 기대 효과

사용자 측	서비스 제공자 측	ID 제공자 측
· 하나의 사용자 ID와 비밀번호로 다수의 정보자원을 이용가능	· 사용자 정보에 대한 관리비용 절감 (개인정보보호 및 보안관련)	· 비 필수 정보자원 서비스에 대한 아웃소싱 가능 (구축 운영비용 절감)
· 정보자원을 활용을 위한 사용자 등록 불필요	· 서비스 개발 및 출시시기 단축 (사용자인증과 사용자DB 불필요)	· 외부 제공 정보자원 서비스에 대한 접근제어 용이
· 싱글사인온(SSO)를 통한 정보 자원의 이용동선 간소화	· 비밀번호분실 등에 대응하기 위한 Help desk 운영비용 절감	· 향상된 연구협업환경 제공
· 사용자 정보의 일관성 유지	· 사용자 확보유리 (사용자 등록 불필요)	· 정보자원의 기관 간 공동활용 가능(정보자원의 구입비용 절감)
· 개인정보의 유출 위험성 감소	· 마케팅 비용 절감	· 구성원들의 R&D 경쟁력 향상 (신속한 정보 공유가 가능)



#### ID 페더레이션이 지원되지 않는 경우

- 자원에 접근하기 위해 많은 사용자 ID와 비밀번호를 유지
- 사용자 제정에 대한 관리비용 증가
- 사용자 정보에 대한 관리가정 또는 관리표준의 부재
- 자원의 공동활용이 불가(협업 활성화 불가)



#### ID 페더레이션이 지원되는 경우

- 하나의 사용자ID와 비밀번호로 다수의 자원 접근 가능
- 관리해야 할 사용자 제정의 수가 줄어듦
- 사용자 정보에 대한 제어가 용이(정부 규제 준수가 용이)
- 새로운 서비스 제공자를 용이하게 통합가능