

# 연구교육인증연합 정책

- Korean Access Federation (KAFE) -

조진용, 장희진, 공정욱, 이경민

coreen@kreonet.net

한국과학기술정보연구원

## 연구교육인증연합 정책

2020.10. 26. - 개정 v1.1  
2015. 10. 12. - 제정

### 제 1 장 용어 정의

본 정책 문서는 다음과 같은 용어를 사용한다.

1. ID 제공자: 사용자 정보를 관리하고 인증 결과 및 속성 정보를 다른 기관에 제공하는 서버(이하 “IdP”라고 한다)
2. 서비스 제공자: IdP의 인증 결과 및 속성 정보를 이용하여 서비스를 제공하는 서버(이하 “SP”라고 한다)
3. 메타데이터: ID 페더레이션을 위해 필요한 IdP와 SP 정보가 기록된 데이터
4. 속성: IdP에서 관리되고 SP에게 제공될 수 있는 사용자에게 대한 정보
5. ID 페더레이션: 사용자 인증 연계를 위하여 제공 서비스 및 사용자 정보의 교환에 동참하는 기관들의 연합
6. 회원기관: ID 페더레이션에 가입한 기관
7. 운영기관: 회원기관에게 정책적·기술적 기반구조를 제공하는 기관
8. 연합정책 본문: 본 문서에 명시된 규정 및 지침
9. 기술 프로파일: 특정 기술(예, SAML, eduroam 등)을 사용하여 정책 및 보증(assurance) 정보의 구체적 실현을 기술한 문서
10. 정보보호 프로파일: 개인정보 보호 및 정보시스템 보안에 대한 구체적 실현을 기술한 문서
11. 연합정책 문서: 연합정책 본문, 기술 프로파일, 정보보호 프로파일 등 규정과 지침을 기술한 문서

### 제 2 장 소개

한국과학기술정보연구원에서 주관하는 연구 및 교육 분야의 ID 페더레이션을 연구교육인증연합(이하 “인증연합”이라 한다)이라 한다. 영문 표기는 “KAFE”라고 한다.

인증연합은 별도로 정하는 기술 규격 및 운영 기준 등에 따라 운용된다.

본 정책 문서는 인증연합에 참여하는 회원기관의 의무와 권리를 정의한다. 본 규정은 인증연합에 참여하는 운영기관과 회원기관에 대하여 효력이 발생한다.

인증연합의 정책은 본 문서와 부록을 포함하는 모든 문서들로 구성된다. 부록의 목록은 [www.kafe.or.kr](http://www.kafe.or.kr)에 게시되어 있다.

## 제 3 장 거버넌스와 역할

### 3.1 관리기구

인증연합은 한국과학기술정보연구원 연구교육인증위원회(이하, “위원회”라 한다)에 의해 관리된다. 위원회는 인증연합 정책 문서들의 내용을 포함해 다음과 같은 책임을 갖는다.

1. 회원기관 가입 자격의 결정
2. 인증연합 가입 요청에 대한 가부 결정
3. 회원기관의 제명 승인
4. 타 ID 페더레이션과 상호 연계에 대한 평가와 결정
5. 인증연합의 추진 및 발전 방향에 대한 평가와 결정
6. 국내외 유관 기관과 공식적인 유대관계 유지
7. 인증연합 정책 개정의 승인
8. 인증연합과 관련된 기타 사항 결정

### 3.2 운영기관의 권리와 의무

인증연합은 한국과학기술정보연구원 국가과학기술연구망(KREONET, 이하 “운영기관”)에 의해 운영된다. 운영기관은 인증연합 정책 문서들의 내용을 포함해 다음과 같은 책임을 갖는다.

1. 안전하고 신뢰성 있는 운영 관리 및 본 문서와 부록에 명시된 규정을 준수하는 서비스 제공
2. 회원 기관의 운용 담당자에 대한 기술 지원
3. ID 페더레이션 기술 센터의 역할 수행: 소프트웨어의 시험, 솔루션의 추천 및 문서화, 소프트웨어와 운영시스템에 대한 매뉴얼 제공 등
4. 국내외 이해 당사자들과 관계 유지, 연합 간 페더레이션 활동 및 선린 관계 차원의 협력
5. 잠재적 회원기관에 대한 인증연합의 홍보

또한 운영기관은 다음과 같은 권한을 갖는다.

1. 안전하고 신뢰성 있는 운영을 방해하는 회원기관에 대해 제명 발의
2. 인증연합 정책 개정의 발의
3. 회원기관 리스트와 적용된 기술 프로파일(Technical Profile)에 대한 정보 공개
4. 특정 기술 개요를 이용하는 회원기관에 대해 데이터의 일부를 공개

### 3.3 회원기관의 권리와 의무

회원기관은 다음과 같은 의무를 갖는다.

1. 회원기관은 운용 책임자와 운용 담당자를 임명해야 한다. 운용 책임자는 해당 기관이 설치하는 IdP 또는 SP의 관리·운용에 책임이 있는 자로서 해당기관에 소속된 과장급 또는 부교수급 이상인 자로 한다.
2. 운용 책임자는 IdP 또는 SP의 관리·운용에 관한 업무를 담당하는 운용 담당자를 임명해야 한다. 운용 책임자는 운용 담당자의 업무를 분담하는 다수의 운용 담당자를 임명할 수 있다.
3. 운영기관 및 회원기관들의 보안, 신뢰성 또는 명성에 악영향을 끼칠 수 있는 사건·사고의 경우 운영기관에게 보고해야하고, 사건·사고의 해결을 위해 운영기관 및 회원기관들과 협조해야 한다.
4. 회원기관들은 연합정책 본문에 명시된 조항들을 준수해야 한다.
5. 회원기관들은 기술 프로파일에 명시된 조항들을 준수해야 한다. 또한 기술 프로파일이 적용된 IT 시스템들에 대해 보안상 안전하게 유지·관리되도록 보장해야 한다.
6. 회원기관이 개인정보를 처리할 경우, 개인정보보호 관련 법령을 준수하고 개인정보 프로파일을 따라야 한다.

## 제 4 장 회원기관 가입 자격

위원회는 인증연합의 가입자격 기준을 제시한다. 이 기준은 회원기관 가입자격 규정에 기술되어 있다.

인증연합에 가입 자격이 있는 자는 다음 각 호의 하나 이상에 해당하는 기관이 된다.

1. IdP 또는 SP를 구축하고자 하는 국내 대학 또는 단과대학
2. IdP 또는 SP를 구축하고자 하는 국공립 연구기관 및 교육·연구·연구지원 목적의 비영리 법인

3. 제 1 호 또는 제 2 호의 기관에 연구·교육·복지 분야 응용서비스를 제공하는 것을 목적으로 SP 를 구축하려는 기관 및 조직
4. 기타 인증연합에서 제공하는 연구·교육 분야 응용서비스를 이용하는 것을 목적으로 인증연합에 참여가 필요하다고 위원회가 특별히 인정한 경우. 단, 제 4 호의 기관은 국가 간 인증연합에 참여할 수 없음.

## 제 5 장 가입 및 탈퇴 절차

### 5.1 가입 절차

인증연합에 가입하고자 하는 기관은 소정의 가입 절차에 따라 위원회에 가입 승인을 요구하여야 한다. 가입 신청은 해당 기관의 장이 문서를 통해 실시한다. 위원회는 가입 자격이 적합하다고 인정되는 경우에 이를 승인한다. 가입 자격이 부적합하다고 판단될 경우 거부 사유를 명시해 가입 신청 기관에 통보한다.

### 5.2 탈퇴 절차

회원기관은 운영기관에 탈퇴를 요청함으로써 인증연합에서 탈퇴할 수 있다. 회원기관의 탈퇴는 일정 시간 이후에 인증연합의 기술 프로파일을 이용할 수 없음을 의미한다.

## 제 6 장 이용 약관

### 6.1 제명

인증연합 가입 신청 내용에 허위가 있다고 인정되는 경우, 인증연합 운영을 방해하고 신뢰를 해치는 행위를 실시했다고 인정되는 경우, 가입 자격에 해당되지 않게 되었다고 인정되는 경우, 연합정책 문서에 기술된 조항들을 준수하지 않은 경우, 위원회는 해당 회원기관에 대하여 인증연합 참여를 일시 중지하거나 인증연합에서 제명할 수 있다.

회원기관에서 상기 사항을 위반하였을 경우 운영기관은 5 일 이내에 위반한 사항에 대해 회원기관에게 공식적으로 경고한다. 회원기관이 경고 통지를 받은 후 60 일 이내에 소명하지 못할 경우, 위원회는 회원기관에 공식적으로 통지하고 인증연합 참여 중지 및 제명을 실시할 수 있다.

회원기관에 대한 제명은 회원기관이 사용한 기술 프로파일을 이용할 수 없음을 의미한다.

### 6.2 면책 조항

회원기관이 운영기관에게 결함의 수정, 비용의 반환 또는 피해 보상을 요구할 수 없는 결점이나 결함에 대해 운영기관과 위원회는 법적 책임을 지지 않는다.

운영기관과 위원회는 인증연합의 서비스에 대한 회원기관의 사용 결과로써 야기되는 어떠한 손실, 피해 또는 손해에 대해서 책임을 지지 않는다. 운영기관 직원의 중과실 또는 고의에 의한 경우는 제외한다.

운영기관과 위원회는 회원기관 또는 회원기관의 최종 사용자가 야기한 피해에 대해서 법적 책임을 지지 않는다.

인증연합 서비스의 사용, 서비스 정지 시간 또는 서비스의 사용과 관련 있는 그 밖의 쟁점으로 인해 운영기관과 위원회가 야기한 피해에 대해 회원기관은 법적 책임을 지지 않는다.

회원기관들 간에 문서로 합의된 사항이 없다면, 회원기관은 타 회원기관에 대해 법적 책임을 지지 않는다.

회원기관은 개인정보보호법 등 대한민국 법령을 준수해야 한다. 위원회와 운영기관은 회원기관과 최종 사용자가 인증연합 서비스를 이용함에 있어 관련 법령을 준수하지 못해 생긴 피해에 대하여 법적 책임을 지지 않는다.

운영기관과 위원회는 어떠한 부수적 또는 간접적(consequential or indirect) 피해에 대해서도 법적 책임을 지지 않는다.

타 ID 페더레이션과의 연계에 따른 정보의 교환은, 어떠한 페더레이션 회원기관과 운영기관 사이에서도 새로운 법적 의무나 권리를 발생시키지 않는다. 운영기관과 회원기관들은 각자의 관할 법령과 사법권에만 영향을 받는다.

### 6.3 분쟁 해결

인증연합 정책과 관련된 분쟁은 협상을 통해 우선 해결한다. 쟁점이 협상을 통해 해결되지 않을 경우, 법률에 따라 분쟁을 해결할 수 있다.

### 6.4 타 ID 페더레이션과의 연계

위원회는 타 ID 페더레이션과의 연계 협정에 참여할 수 있다. 자국내 법령과 페더레이션 정책들을 준수하는 타 페더레이션과 연계할 수 있음을 회원기관은 이해하고 인정해야 한다. 타 페더레이션이 준수하는 법령과 정책들은 위원회가 준수를 요구하는 법령 및 정책과 상이할 수 있다.

### 6.5 정책의 개정

운영기관은 인증연합의 정책 개정을 발의 할 수 있다. 발의된 정책은 위원회의 승인을 받아야 한다. 인증연합 정책이 정하는 것 이외에 인증연합의 운영에 필요한 사항은 위원회가 정한다. 개정된 인증연합 정책은 시행되기 최소 90일 이전에 회원기관에 문서의 형태로 전달되어야 한다.

부록. 정책 개정 내역

날짜	조항	개정 전	개정 후
2020/10/26	4. 회원기관 가입자격	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 한 대학 또는 단과 대학에서 IdP 또는 SP 를 구축하고자 하는 기관</li> <li>2. 국공립 연구기관 및 연구 또는 지원을 목적으로 하는 법인 중 IdP 또는 SP 를 구축하고자 하는 기관</li> <li>3. 제 1 호 또는 제 2 호의 기관에 연구·교육 분야 응용서비스를 제공하는 것을 목적으로 SP 를 구축하려는 기관</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. IdP 또는 SP 를 구축하고자 하는 국내 대학 또는 단과대학</li> <li>2. IdP 또는 SP 를 구축하고자 하는 국공립 연구기관 및 교육·연구·연구지원 목적의 비영리 법인</li> <li>3. 제 1 호 또는 제 2 호의 기관에 연구·교육·복지 분야 응용서비스를 제공하는 것을 목적으로 SP 를 구축하려는 기관 및 조직</li> </ol>