



2020년 1월 다섯째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

20.01.16 미국 NIST, 개인정보보호 프레임워크 공개

**본문** 20.01.20 유럽 ETSI, 긴급전화 관련 주요 기술 표준 발표

20.01.21 싱가포르, 뉴질랜드, 칠레 디지털 경제 협정 마무리 단계

**단신** 20.01.16 유럽 ETSI, 유럽 신뢰 서비스의 국제적 수용에 대한 기술 보고서 발표

20.01.24 유럽 CEN, "의료정보 – 국제 환자정보개요" 신규 표준 제정

## ※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

## 1. 미국 NIST, 개인정보보호 프레임워크 공개

NIST Releases Version 1.0 of Privacy Framework

---

보도날짜 : 20.01.16.

출 처 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2020/01/nist-releases-version-10-privacy-framework>

- “NIST(미국 국립표준기술연구소) 개인정보보호 프레임워크: 기업의 위험관리를 통한 개인정보보호 개선” 버전 1.0을 발표, 개인정보 사용 및 보호 방식을 개선하고자 하는 기업에 다양한 개인 정보 보호 전략을 제공
  - 개인정보보호 위험관리의 개념을 설명하며 이번 개인정보보호 프레임워크와 기존 사이버보안 프레임워크의 차이점을 명확하게 제공
  - 개인정보보호 프레임워크 1.0은 널리 사용되던 NIST의 사이버보안 프레임워크 모델을 보완하여 개발되었으며 두 프레임워크는 상호보완적이고 시간이 지남에 따라 업데이트될 수 있도록 설계됨
  - 개인정보보호 프레임워크는 세 가지 섹션을 중심으로 작성됨
    - the Core: 개인정보보호를 위한 활동 목록을 제공
    - the Profiles: 기업의 효과적인 목표 달성을 위해 (the Core 섹션에서 파악한) 활동들의 우선순위 결정에 기여
    - the Implementation: 개인정보보호 위험관리에 필요한 자원들의 최적화에 필요한 정보를 제공
- 개인 데이터는 기업이 정상적인 업무 과정에서 수집하여 사용하는 개인의 주소 및 사회 보장 번호와 같은 특정 개인에 대한 정보를 포함하기 때문에 이러한 데이터는 데이터를 제공하는 사람들을 식별하는 데 사용될 수 있음. 그 때문에 기업은 정보제공자(고객)를 명예 훼손 혹은 위험에 노출시킬 수 있는 데이터 오남용에 대한 대책이 강구됨
- NIST 개인정보보호 프레임워크는 법이나 규정은 아니지만, 기업이 자사의 상품 및 서비스에서 발생하는 개인정보보호 위험에 대한 관리와 개인정보보호 관련 법률 CCPA(캘리포니아 소비자 개인정보 보호법) 및 유럽의 GDPR(일반 개인정보 보호법)을 준수하는지 입증하는 자율적 도구로써 사용되며 이를 통해 기업은 원하는 목표 보안 수치 달성에 필요한 우선순위를 정할 수 있음

- 전문가는 현재 가치가 낮다고 평가되는 개인정보 데이터는 몇 년 안에 새로운 용도로 사용될 수 있기 때문에 오늘날 개인정보 위험 관리를 위한 프레임워크의 중요성을 강조
  - 특히 사물인터넷과 인공지능에서 개인정보 데이터의 새로운 용도가 계속 등장하며 새로운 리스크가 예상됨
- NIST는 개인정보보호 프레임워크와 함께 로드맵을 발표했으며 프레임워크의 구현을 지원하기 위한 지침 자료 저장소를 구축 중

## 2. 유럽 ETSI, 긴급전화 관련 주요 기술 표준 발표

ETSI ISSUES TWO MAJOR STANDARDS FOR EMERGENCY CALLS: NEXT GENERATION 112 AND ADVANCED MOBILE LOCATION

---

보도날짜 : 20.01.20.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1702-2020-01-etsi-issues-two-major-standards-for-emergency-calls-next-generation-112-and-advanced-mobile-location>

- ETSI(유럽 전기통신표준협회)의 비상 통신 특별위원회는 아래 두 개의 표준을 발표
  - NG112(Next Generation 112, 차세대 응급 서비스)를 위한 TS 103 479 "Core elements for network independent access to emergency services" 기술 표준
  - AML(Advanced Mobile Location, 고급 모바일 위치)의 핸드셋 위치 기능을 위한 TS 103 625 "Transporting Handset Location to PSAPs for Emergency Calls - Advanced Mobile Location" 기술 표준
- TS 103 479는 긴급 서비스에 독자적 네트워크 액세스를 위한 아키텍처의 핵심 요소를 명시하여 긴급 서비스 액세스를 위한 상호 운용성 구현을 용이하게 함
  - NG112 아키텍처는 현 전화 기반 시스템에서는 불가능한 멀티미디어 통신을 가능하여 긴급 구조 기관, 네트워크 제공자, 이해관계자, 응급 상황에 처한 시민들에게 유용할 것으로 전망
  - TS 103 479의 특정 핵심 요소는 현재 및 미래의 비상 통신 및 운영 요구 사항에 대한 중앙 매핑 및 라우팅 기능을 지원. 이러한 네트워크의 기능적 요소는 보안 대책과 발신자의 위치에 근거하여 수신한 통화/통신을 해당 비상 서비스 콜센터로 전달하는 라우팅 기능으로 구성됨
- AML은 2016년 3월 발표한 ETSI TR 103 393 기술 보고서 공개 이후 22개국에 도입되었으며 유럽의 긴급 전화 중 70% 이상이 휴대전화를 통해 발신되기 때문에 발신자의 가장 정확한 위치를 제공하는 AML 기술은 필수적
  - AML은 긴급 번호로 발신하는 경우 전화기의 위치 기능(위성 위치 측정 시스템, WiFi 및 휴대폰 네트워크의 정보)을 활성화하며 이를 통해 획득한 위치 정보는 국가 긴급 서비스에 의해 관리되거나 국가 비상 서비스 대리 기관 등의 엔드포인트로 전송됨
  - 이러한 기술은 셀 탐지 범위 실외 5m 이내, 그리고 실내 평균 25m 반경 원형 영역 이내로 높은 위치 정밀도를 제공
    - 현재 영국의 이동 통신망이 제공하는 셀 탐지 범위는 평균 1.75km 반경 원형 영역 이내
- AML이 유럽 전역에 배치된다면 10년 내에 7,500명의 생명을 지키고 950억 유로를 절약 할 수 있을 것으로 예측

### 3. 싱가포르, 뉴질랜드, 칠레 디지털 경제 협정 마무리 단계

Singapore, New Zealand, and Chile inch towards digital economy pact

---

보도날짜 : 20.01.21.

출 처 : <https://www.zdnet.com/article/singapore-new-zealand-and-chile-inch-towards-digital-economy-pact/>

- 싱가포르, 뉴질랜드, 칠레는 디지털 아이덴티티, 데이터 흐름, 그리고 AI 등을 포함하는 DEPA(Digital Economy Partnership Agreement, 디지털 경제 파트너십 협의)를 마무리 짓고 근시일내로 공식 서명할 예정
  - 이번 협정은 삼국 간 디지털 연결을 촉진하고 세계 무역 기구에서 디지털 무역에 관한 다자간 규칙을 제정하기 위한 것으로 다른 자유 무역 협정을 보완할 뿐만 아니라 기본적인 디지털 무역 규칙을 개발하기 위한 WTO 전자상거래 공동 성명 이니셔티브에도 기여할 것으로 전망
  - 또한, 디지털화를 통해 표준을 일치시키고 새롭게 떠오르는 문제에 대한 해결책을 제시함으로써 e-송장 발행, 디지털 ID, 핀테크, AI, 데이터 흐름, 중소기업에 위한 거래 및 투자 기회 등을 포함한 각각의 국가의 상이한 제도 간 상호 운용성을 촉진
- 협정을 통해 삼국은 국제 무역 전자 문서, 개인 데이터 보호 및 사이버 보안 등 디지털 경제와 관련하여 발생할 수 있는 주요 이슈에 대한 솔루션을 모색하는 것이 목표
  - 디지털 ID를 활용하여 기업 ID와 비즈니스 정보를 상호 인식시키면 회사 등록과 같은 프로세스를 효율적으로 수행하여 디지털 거래를 촉진
  - 국제 무역의 디지털화는 문서 전송 시간을 크게 단축하여 화물 통관 및 반환에 소요되는 시간을 단축하고 운영비를 절감할 수 있을 것
- DEPA를 통해 삼국의 관세 당국은 각각의 국가의 단일 창을 연결하고 상호 운용 가능한 국가 간 네트워크 구축을 통해 효과적인 전자 무역 문서 교환을 목표로 하며 전자 원산지 증명서와 같은 통관용 전자 거래서류 및 선하증권과 같은 B2B 거래의 사용을 촉진
- 디지털 경제와 무역 발전에 대한 신뢰를 유지하기 위해서는 개인정보보호가 매우 중요함을 강조. 특히, 국제 전자상거래를 통해 개인정보가 국가 간 전송될 것이기 때문
- DEPA는 삼국이 공통의 원칙을 확립하며 국제적인 프레임워크와 일치하는 데이터 정책과 법적 체계 확립에 기여할 것이며 개인정보보호에 대한 각 국가 간 법적 접근방식의 호환과 상호운용성 촉진을 위한 메커니즘도 향후 개발될 것

## 단신

**1. 20.01.16. 유럽 ETSI 유럽 신뢰 서비스의 국제적 수용에 대한 기술 보고서 발표**

- ▷ 원문제목 : ETSI RELEASES A TECHNICAL REPORT ON GLOBAL ACCEPTANCE OF EU TRUST SERVICES
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/news/1701-2020-02-etsi-releases-a-technical-report-on-global-acceptance-of-eu-trust-services>

- ETSI의 TC ESI(Technical Committee on Electronic Signatures and Infrastructures, 전자 서명 및 인프라 기술 위원회)는 전 세계 다양한 지역에서 운영되고 있는 기존의 신뢰 서비스 인프라와 각 인프라 간 상호 인식 및 유럽 신뢰 서비스의 글로벌 수락 가능성에 대한 보고서를 발표
- 유럽의 신뢰 서비스와 다른 신뢰 서비스 간에 교차 인식을 촉진하는 방법을 제공하며 ETSI 표준을 기반으로 eIDAS(전자 본인확인 인증 서명 법안) 규정을 따름
- 이번 방법론은 법적 상황, 감독 및 감사, 기술 표준 및 신뢰 표현 등 네 가지 주요 요소를 포함, 전 세계에서 유럽 연합과 신뢰 서비스에 대한 상호 인식 달성을 목표로 함

**2. 20.01.24. 유럽 CEN, “의료정보 – 국제 환자정보개요” 신규 표준 제정**

- ▷ 원문제목 : New EN 17269 'Health informatics - International Patient Summary' (IPS) ensures a good level of care all across the globe
- ▷ 원문링크 : [https://www.cencenelec.eu/News/brief\\_News/Pages/TN-2020-005.aspx](https://www.cencenelec.eu/News/brief_News/Pages/TN-2020-005.aspx)

- CEN은 EN 17269 'IPS(International Patient Summary, 국제 환자정보개요)' 표준을 발표
- 제정된 표준은 환자에게 치료의 연속성을 보장하기 위해 개인 의료 기록에 일반 및 주요 사항을 포함하는 최소한의 데이터를 정의
- IPS의 데이터는 계획 치료(예: 병원 예약) 및 비계획 치료(예: 응급치료)에 모두 응용 가능하며 치료에 필요한 간결한 모든 정보를 제공
- EN 17269의 목표는 IPS를 전 세계의 계획 및 비계획 치료 모두에 유용하고 사용 가능한 '지속 가능하며 표준화된 단일 템플릿'을 제공함으로써 모든 사람을 위한 치료의 연속성에 기여하는 것임