



2019년 5월 첫째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목 차

본문 1. IoT용 6개 영역 도메인 모델 표준(ISO/IEC 30141) 소개

### 단신

1. ETSI, LINUX 재단 MoU 체결
2. GSA, IoT 생태계 관련 보고서 제공
3. ANSI, CCAA와 표준 인증분야 협력 논의
4. EU, 사이버 위협 관련 개선을 위한 기금 지원
5. Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED Passpoint 추가 기능 발표
6. NIST, AI 기술 표준 관련 RFI 요청

※ 게시물 보기

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

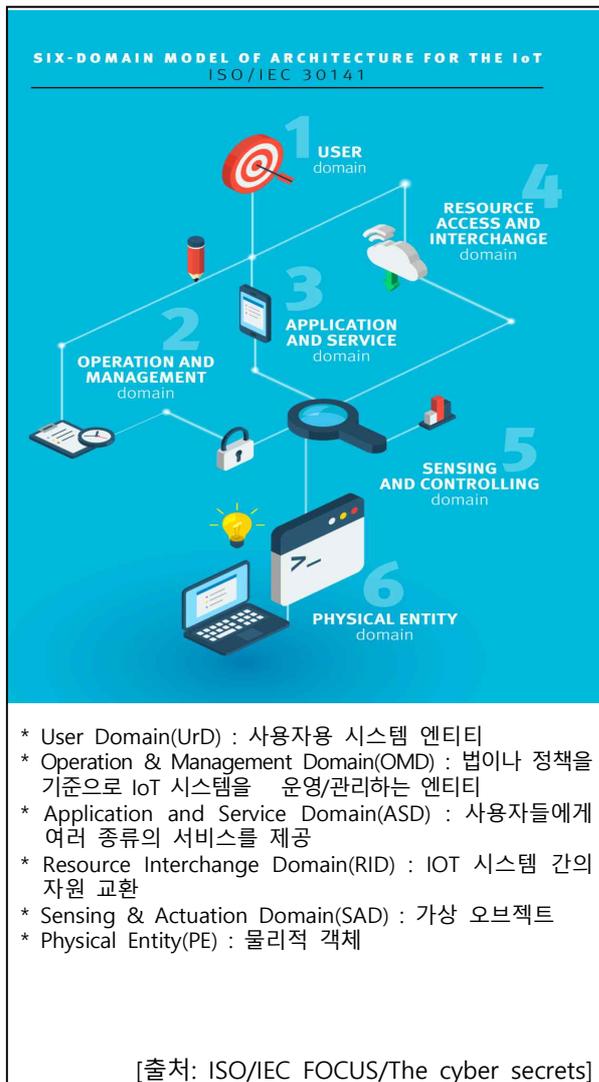
# 1. IoT용 6개 영역 도메인 모델 표준(ISO/IEC 30141) 소개

SIX-DOMAIN MODEL OF ARCHITECTURE FOR THE IoT ISO/IEC 30141

출 처 ISO FOCUS

사 이 트 [https://www.iso.org/isofocus\\_132.html](https://www.iso.org/isofocus_132.html)

## IoT ISO/IEC 30141 관련 6개-도메인 모델 구조



ISO/IEC 30141에는 IoT 레퍼런스 아키텍처용 6-도메인 모델로 알려진 새롭고 혁신적인 구조도 포함되어 있다. 이를 통해 시스템 설계자에게 IoT 내에서 기기 및 운영의 다양성을 통합할 수 있는 프레임워크를 제공한다. Dr Jie Shen은 "IoT에서 생태계를 구축하는 것, 사용자, 물리적 물체, 장치, 서비스 플랫폼, 애플리케이션, 데이터베이스, 타사 툴 및 기타 자원들을 연결하는 것은 복잡해 졌다. 전통적으로 IT 시스템에 적용되던 종래의 레이어드 레퍼런스 모델이 불충분하다는 것을 알게 되었다."고 말했다. 반면 6도메인 모델은 IoT 생태계를 매우 명확하게 세분화하고 사용자에게 IoT의 새로운 비즈니스 모델을 확립하도록 안내할 수 있다.

모델 자체는 블록체인(blockchain)에 의해 뒷받침될 때 훨씬 더 효과적일 것이며, 현재 금융 거래에서 점점 더 많이 사용되고 있는 매우 안전한 기술이다. 또한, 이 표준은 상호운용성(또는 다양한 유형의 기기가 원활하게 통신할 수 있도록 하는 것)과 IoT 신뢰성의 개념에 대해서도 설명한다.

이는 다시 자연재해, 결함, 인적 오류 및 공격과 같은 장애에 직면했을 때 안전, 보안, 프라이버시, 신뢰성 및 복원력을 보장하면서 시스템이 예상대로 작동하도록 사용자가 가질 수 있는 신뢰도 정도로 정의된다. Coallier는 "복원성, 안전 및 보안에 대한 많은 표준이 이미 발표되어있으나, ISO/IEC 30141은 이를 적용할 참조 아키텍처를 제공한다."고 말했다. 이와 동시에 IoT의 지속적인 발전과 성장에 따라 JTC 1/SC 41은 신뢰도, 상호운용성, 보안 및 기술규격을 높이기 위해 IoT에 대한 9가지 추가 표준을 개발하고 있다.

## 기타 소식

### 1. ETSI, Linux 재단 MoU 체결

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 26.
- ▷ 원문제목 : ETSI AND THE LINUX FOUNDATION SIGN MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ENABLING INDUSTRY STANDARDS AND OPEN SOURCE COLLABORATION
- ▷ 원 문 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1590-2019-04-etsi-and-the-linux-foundation-sign-memorandum-of-understanding-enabling-industry-standards-and-open-source-collaboration>
  
- ▷ 내용요약
  - 2019년 4월 26일, ETSI와 Linux Foundation, 산업표준과 오픈소스 협력을 위한 MoU (MEMORANDUM OF UNDERSTANDING, 양해각서)를 체결함
  
  - ETSI와 Linux Foundation은 NFV(Network Functions Virtualization, 네트워크 기능 가상화)<sup>1)</sup>, MANO, AI 및 엣지 컴퓨팅에 상호 간의 관심을 기울이고 있음

### 2. GSA, IoT 생태계 관련 보고서 제공

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 23.
- ▷ 원문제목 : IoT Ecosystem: NB-IoT and LTE-M Report: April-19
- ▷ 원 문 : <https://gsacom.com/>
  
- ▷ 내용요약
  - 2019년 4월 19일, GSA 보고서에 따르면 NB-IoT와 LTE-MTC(LTE-M) 네트워크를 지원하는 네트워크 수가 급격히 증가하면서 3GPP-표준 기반의 저전력 광역(LPWA) 기술 범위에 대한 모바일 산업의 관심이 지고 있음을 시사함
  
  - 더불어 최근 들어 Rel-14 Cat-NB2를 준수하는 칩셋 및 모듈의 출시뿐만 아니라 Cat-NB1 및 Cat-M1 제품의 IoT 모듈 수가 크게 증가함을 보고함

---

1) NFV(Network Functions Virtualization, 네트워크 기능 가상화): 네트워크의 방화벽, 트래픽 부하 제어 관리, 라우터 등과 같은 하드웨어 장비의 기능과 처리 기능을 서버단에서 소프트웨어로 구현하는 기술.  
[TTA 정보통신 용어사전 참고]

### 3. ANSI, CCAA와 표준 인증분야 협력 논의

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 29.
- ▷ 원문제목 : ANSI Hosts the China Certification and Accreditation Association
- ▷ 원 문 : [https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=9d86a74f-438b-402f-bc86-5c80d66d0bad](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=9d86a74f-438b-402f-bc86-5c80d66d0bad)
  
- ▷ 내용요약
  - 2019년 4월 19일, ANSI(American National Standard Institute, 미국표준협회)와 CCAA (China Certification and Accreditation Association, 중국 인증 및 인정 기구)는 표준과 인증 분야에서 협력을 위한 잠재적 영역을 논의함
  
  - 양 당사자는 인증이 특정 표준 요건에 대한 재화와 서비스의 적합성을 평가하는 인증 기관의 역량을 검증하는 데 중요한 역할을 한다는 것을 인정하였으며, ANSI와 CCAA는 USTDA(U.S. Trade and Development Agency, 미국무역개발공사)가 후원하는 미중 적합성 평가 협력 프로그램과 같은 정보 공유를 촉진하는 기회를 모색하기로 합의함
  
  - 또한, 다자간 서비스 분야의 표준 개발 및 인증에 관한 미국과 중국의 전문가 간의 협력 가능성에 대해서도 논의 함

### 4. EU, 사이버 위협 관련 개선을 위한 기금 지원

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 30.
- ▷ 원문제목 : 33 new EU funded projects to assist EU Member States in building up their cybersecurity capabilities
- ▷ 원 문 : <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/33-new-eu-funded-projects-assist-eu-member-states-building-their-cybersecurity-capabilities>
  
- ▷ 내용요약
  - 2019년 4월 30일, EU는 CEF(Connecting Europe Facility, 유럽연계기금) 프로그램을 통해 1140만 유로를 투자하여 유럽연합의 역량을 강화하고 사이버 위협과 사고를 보다 효율적으로 처리하고자 함
  
  - EU가 CEF 프로그램에 따라 이해 당사자들에게 재정적 지원을 제공하는 것은 처음이며, 국가 차원의 사이버 보안 강화 또한 중요함을 강조

## 5. Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED Passpoint® 추가 기능 발표

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 16.
- ▷ 원문제목 : New features added to Wi-Fi CERTIFIED Passpoint®
- ▷ 원 문 : <https://www.wi-fi.org/news-events/newsroom/new-features-added-to-wi-fi-certified-passpoint>
  
- ▷ 내용요약
  - 2019년 4월 16일, Wi-Fi Alliance는 Wi-Fi CERTIFIED Passpoint®에 추가된 최신 기능을 발표
  - Passpoint® 최신 기능은 온라인 등록(sign-up)을 간소화하고, 오퍼레이터의 특정 요구사항을 지원하고, 강력한 보안 연결을 유지하면서 장소 관련 정보를 사용자에게 전송할 수 있도록 함

## 6. NIST, AI 기술 표준 관련 RFI 요청

- ▷ 발 행 일 : 19. 05. 01.
- ▷ 원문제목 : NIST Requests Information on Artificial Intelligence Technical Standards and Tools
- ▷ 원 문 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2019/05/nist-requests-information-artificial-intelligence-technical-standards-and>
  
- ▷ 내용요약
  - 2019년 5월 1일, NIST(National Institute of Standard and Technology, 미국국립표준기술 연구소)는 AI 기술표준과 관련된 현황, 계획, 과제 및 기회에 대한 의견과, AI 표준 관련 우선 영역을 모색하는 RFI(Request for Information, 정보요청서)를 발표
  - 5월 31일까지 의견을 제출해야 하며, 이와 관련 더 자세한 사항은 2019년 5월 30일 AI 표준 워크숍에서 논의할 예정임