



2019년 8월 셋째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목 차

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>본문</b> | 19.08.01. NIST, IoT 장치를 위한 보안 권고사항 초안 발표                  |
|           | 19.07.25. ISA, Global Cybersecurity Alliance(GCA) 설립멤버 발표 |
|           | 19.07.29. CCSA, 2019년 1차 기술관리위원회 회의 개최                    |
| <b>단신</b> | 19.08.06. ISO, 프라이버시 정보 관리 대처 : 첫번째 표준 발간                 |
|           | 19.08.07. TIA, ANSI/TIA-942 표준기반 데이터센터 인증 계획 발표           |
|           | 19.08.09. ANSI, "나노기술표준과 규제"를 주제로 한 패널회의 참가 접수            |

### ※ 게시물 보기

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

# 1. NIST, IoT 장치를 위한 보안 기능 권고 초안 발표

NIST Releases Draft Security Feature Recommendations for IoT Devices

보도날짜 19.08.01.

출 처 <https://www.nist.gov/news-events/news/2019/08/nist-releases-draft-security-feature-recommendations-iot-devices>

■ 냉장고부터 온도조절 장치에 이르기까지 무선 네트워크로 연결되어 컴퓨터 및 스마트폰으로 쉽게 제어가 가능한 장치들이 등장함에 따라, NIST는 이러한 장치들의 보안을 위한 가이드로 'Core Baseline'<sup>1)</sup>을 발표

- 가정, 병원, 공장 현장용으로 설계된 네트워크 지원 장치들이 가져야 하는 보안 기능을 제시. NIST의 다른 사이버보안 발간물과 마찬가지로, 제조사가 따라야 하는 규칙이 아닌 가이드로서, IoT 보안 위험을 완화하기 위한 최적의 방안을 권고
- 최근 발간된 "Considerations for Managing Internet of Things Cybersecurity and Privacy Risks (NISTIR 8228)"를 보완

■ 'Core Baseline'은 IoT 장치 설계시 제조사가 구축할 수 있는 6가지 보안 기능을 권고. 소비자는 구매 시 장치에 대한 포장이나 온라인 설명을 통해 파악할 수 있음

- **장치 식별** : IoT 장치에는 네트워크에 연결할 때 사용되는 일련 번호 및 / 또는 고유 주소와 같은 자체 식별 방법이 있어야 한다
- **장치 구성** : 권한 있는 사용자가 장치의 소프트웨어 및 펌웨어 구성을 변경할 수 있어야 한다
- **데이터 보호** : IoT 장치가 네트워크를 통해 저장 및 전송하는 데이터를 무단 액세스 및 수정으로부터 보호하는 방법이 명확해야 한다
- **인터페이스에 대한 논리적 액세스** : 장치는 로컬 및 네트워크 인터페이스에 대한 액세스를 제한해야 한다. 예를 들어, IoT 장치 및 지원 소프트웨어는 사용자 이름 및 암호를 통해 장치에 액세스하려는 사용자의 신원을 수집하고 인증해야 한다
- **소프트웨어 및 펌웨어 업데이트** : 안전하고 구성 가능한 메커니즘을 사용하여 장치의 소프트웨어 및 펌웨어를 업데이트 할 수 있어야 한다
- **사이버 보안 이벤트 로깅** : IoT 장치는 사이버 보안 이벤트를 로깅하고 소유자 또는 제조업체가 로그에 액세스할 수 있도록 해야 한다

■ NIST는 본 'Core Baseline' 초안에 대한 피드백을 위해 '19년 8월 13일 워크숍을 개최하고, 9월 30일까지 공개 의견을 접수한 후, 차기 버전으로 수정할 예정임

1) Core Cybersecurity Feature Baseline for Securable IoT Devices (Draft NISTIR 8259)

## 단신

**1. 19.07.25. ISA, Global Cybersecurity Alliance(GCA) 설립멤버 발표**

- ▷ 원문제목 : ISA Announces First Founding Members of Global Cybersecurity Alliance
- ▷ 원문링크 : <https://www.isa.org/news-and-press-releases/isa-press-releases/2019/july/isa-announces-first-founding-members-of-global-cybersecurity-alliance/>
- ▷ 주요내용 :
  - 자동화 및 제어시스템 표준화 단체인 ISA(International Society of Automation)는 제조 및 중요 인프라 시설과 프로세스에 대한 사이버 보안을 위해 GCA(Global Cybersecurity Alliance)를 설립하고, 설립 멤버로 Schneider Electric, Rockwell Automation, Honeywell, Johnson Controls, Claroty, Nozomi 네트워크의 6개사를 발표
  - GCA는 ISA/IEC 62443 표준을 바탕으로 기업 사이버 보안의 전주기를 탐색할 수 있는 도구를 개발할 예정

**2. 19.07.29. CCSA, 2019년 1차 기술관리위원회 회의 개최**

- ▷ 원문제목 : CCSA组织召开技术管理委员会2019年第一次会议审议通过多项议题
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3409>
- ▷ 주요내용 :
  - 중국 통신표준협회인 CCSA(China Communications Standards Association)는 2019년 7월 25일, 올해 첫 번째 기술 관리위원회 회의 개최
  - 인터넷 및 응용기술 실무위원회(TC1)산하 전체 실무그룹(WG1)의 이름을 "인터넷 응용 프로그램 집계 및 인공지능 실무그룹"으로 변경하고, TC1의 연구범위 내에서 인공지능 표준화를 수행하기로 합의

**3. 19.08.06. ISO, 프라이버시 정보 관리 대처 : 첫번째 표준 발간**

- ▷ 원문제목 : Tackling privacy information management head on: first International Standard just published
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2419.html>
- ▷ 주요내용 :
  - ISO는 개인정보보호 관련 정보보안관리시스템 구축, 구현, 유지 관리 및 지속적 개선을 위한 요구 사항을 제시하는 표준인 ISO/IEC 27701\*발간
  - ISO/IEC 27701은 지속적으로 진화하고 있는 개인 식별 정보(PII, Personally Identifiable Information)를 보호하기 위한 절차를 정의하고 가이드를 제공 (표준문서는 ISO 회원 및 ISO Store에서 구입 가능)

\*표준명: Security techniques — Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management — Requirements and guidelines

#### 4. 19.08.07. TIA, ANSI/TIA-942 표준기반 데이터센터 인증 계획 발표

- ▷ 원문제목 : TIA Launches ANSI/TIA-942 Accreditation Scheme For Certification Of Data Centers, Selects Certac To Manage Program
- ▷ 원문링크 : <https://www.tiaonline.org/press-release/tia-launches-ansi-tia-942-accreditation-scheme-for-certification-of-data-centers-selects-certac-to-manage-program/>
- ▷ 주요내용 :
  - 미국 통신사업자협회인 TIA(Telecommunications Industry Association)는 ANSI/TIA 942 표준을 준수하는 데이터 센터에 대한 인증 계획 발표
  - ANSI/TIA-942는 데이터 센터 설계 요구사항을 다루는 TIA의 인기 표준으로, 금번 계획을 통해 표준에 대한 적합성을 확인하는 공식 체계를 갖추게 됨
  - 이를 위해 적합성평가조직(CAB)을 신설할 예정이며, 이 작업은 인증기구를 위한 서비스 제공기관인 Certac이 담당. 자세한 사항은 웹사이트([www.tia-942.org](http://www.tia-942.org)) 참조

#### 5. 19.08.09. ANSI, "나노기술표준과 규제"를 주제로 한 패널회의 참가 접수

- ▷ 원문제목 : Register for ANSI-Nanotechnology Standards Panel Meeting: "Relationship between Nanotechnology Standards and Regulation"
- ▷ 원문링크 : [https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=5fbfb492-22d9-4a84-aa14-cb2a27d8f7da](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=5fbfb492-22d9-4a84-aa14-cb2a27d8f7da)
- ▷ 주요내용 :
  - 미국 국가표준기구인 ANSI(American National Standards Institute) 산하 나노기술표준 패널에서는 나노기술표준과 규제 간의 관계에 대한 회의를 '19년 10월 16일 개최 예정
  - 표준과 규제 간의 이해를 돕고, 나노기술 관련 규제 적용 또는 대체할 수 있는 표준을 논의하기 위함. 나노기술표준 패널은 나노기술 연구, 개발, 상업화에 필요한 표준 개발을 위해 '04년 8월 신설되었음
  - 회의는 관심있는 누구나 참가 가능하며, 무료임