



2017. 9

해외 ICT 표준화 동향

3rd week

목차

- 본문**
1. NIST, 차세대 정보시스템과 IoT의 보안 지침 초안 개정
 2. BICSI, ICT 기술 관련 지능형 건축 설계 표준 제정
- 기타**
- NIST·미국토안전부, 스마트시티 사이버보안의 GCTC(프로젝트) 지원 발표
 - ITU, '2017세계 스마트 시티 포럼' 개최 예정

* 게시물 보기

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

1. NIST, 차세대 정보시스템과 IoT의 보안 지침 초안 개정

(NIST Crafts Next-Generation Safeguards for Information Systems and the Internet of Things)

보도날짜 2017. 8. 15.

출 처 NIST

사 이 트 <https://www.nist.gov/news-events/news/2017/08/nist-crafts-next-generation-safeguards-information-systems-and-internet>

- 2017년 8월 15일, NIST는 '정보시스템 및 조직의 보안과 개인정보 보호 제어(Security and Privacy Controls for Information Systems and Organizations)'의 5번째 개정 SP(Special Publication) 800-53¹⁾ 초안을 발표
 - 점차 증가하는 복잡성과 고도로 상호 연결된 세계에서 정보통신 플랫폼에서부터 인터넷 연결 기기들은 성공적인 작동과 사용자 보호를 위한 보안 및 개인정보 보안 지침이 필요함
 - 이번 개정은 민간, 국방 및 지능 관련 커뮤니티들의 각 대표들로 구성된 합동 TF에서 개발되었으며, 美연방정부의 통합 정보보안 프레임워크 구축을 위한 노력의 결과물임
- 새로운 개정안은 정보보호 뿐 아니라 다양한 종류의 조직에서 상호 연결된 시스템의 보안 및 개인정보보호를 유지할 수 있는 방법에 대해 다루고 있음
 - 특히, 사물인터넷 보호에 적용할 수 있는 차세대 통제 목록(next-generation catalog of controls)을 개발 중으로, 해당 통제항목들은 개인과 조직, 시스템을 보호하기 위해 설계된 기술적, 절차적 보안 지침임
 - 또한, 시스템 보안과 개인정보보호를 개별적/중첩적인 방법으로 다루며, 신규 추가된 두 통제항목에서는 개인정보보호를 중점적으로 다루고 있으며, 나머지 개인정보보호 관련 통제사항들은 통제항목 전반에 걸쳐 통합되어 있음
- 이전 버전의 지침을 따른 연방정부 기관 및 기타 업체, 특히 산업에서는 자발적으로 이번 개정 지침을 적용받게 됨
 - 이번 지침은 안에 대한 의견 수렴을 9월 12일까지 진행 할 예정임

1) SP(Special Publication) 800-53 원문: <http://csrc.nist.gov/publications/drafts/800-53/sp800-53r5-draft.pdf>

2. BICSI, ICT 기술 관련 지능형 건축 설계 표준 제정

(BICSI Publishes New Global Standard On Intelligent Buildings)

보도날짜 2017. 8. 24.

출 처 CISION

<http://www.prnewswire.com/news-releases/bicsi-publishes-new-global-standard-on-i>

사 이 트 [ntelligent-buildings-300509362.html](http://www.prnewswire.com/news-releases/bicsi-publishes-new-global-standard-on-intelligent-buildings-300509362.html)

*참고: www.bicsi.org/007

- 2017년 8월 24일, BICSI '지능형 건축의 ICT 기술 설계 및 구현 사례(ANSI/BICSI 007-2017)' 표준 제정¹⁾
 - BICSI(건축산업 컨설팅 서비스 협회)는 ICT 기술표준과 지침, 공법 등을 개발하고 교육 프로그램과 기술자격인증제도를 통한 ICT 전문가 공인 등의 활동을 전개하는 비영리단체로, ICT 표준 개발과 이를 통한 ICT 활성화 지원을 목표로 함
 - 지능형 건축 시장은 2016년부터 2021년까지 약 247억 3천만 달러, 즉 연평균 34% 성장할 것으로 예상됨(출처: marketsandmarkets.com)
- 이번 표준은 건축물의 크기나 상업, 교통, 주거, 정부기관 및 기타 기능과 같은 건축물의 용도에 상관 없이 구조화된 케이블링 시스템과 관련 애플리케이션에 대한 설계 및 구현에 대한 요구사항과 권고사항을 제공함
 - 또한, 건축 자동화 시스템, 저전압 조명, 데이터 및 전력 전송 결합(예: PoE²⁾, PoH³⁾) 과 지능형 건축 애플리케이션에서 발견되는 여러 시스템에 대한 정보를 포함함
 - 더불어, 시스템 소유자, 사용자 또는 다른 프로젝트 컨설턴트 함께 건축 설계 시 요구사항을 결정하는데 사용할 수 있음
- 이번 표준은 의무적(Mandatory), 권고적(Advisory)의 두 가지 기준으로 분류되는데, 의무적 기준은 절대적 최소 허용 요구사항을 규격화하여 건축물의 보호, 성능, 관리 및 호환성에 적용하도록 하고, 권고적 기준은 적용 시, 건축 시스템 인프라 내의 애플리케이션의 일반적 성능을 강화시키도록 제시되어 있음

1) ANSI/BICSI 007-2017 원문샘플: <https://www.bicsi.org/uploadedfiles/pdfs/standards/007sample.pdf>

2) PoE(이더넷 전원장치, Power over Ethernet): 이더넷 케이블을 통해 데이터와 전원을 안정적으로 전송하는 시스템을 의미함 <출처: 위키백과>

3) PoH(HDBaseT 전원장치, Power over HDBaseT): CAT5E(카테고리 5E) 이상의 케이블에서 HDMI링크를 최대 100m까지 확장가능하며 PoE와 호환됨

<출처: <https://www.microsemi.com/design-support/poe-and-poh-technology>>

* **BICSI(Buiding Industry Consulting Service International)**: 1984년 미국의 AT&T가 공식 해체된 것을 계기로, BICSI는 AT&T의 무료서비스인 BICS의 역할을 담당하여 구조화된 케이블링 시스템 표준(ANSI/EIA/TIA 568B)과 같은 정보 전송 시스템(ITS)의 개발과 설계를 도움. 현재 플로리다 주 탬파(Tampa)에 본사를 두고 있으며 약 100개의 국가에 회원을 두고, 복잡한 음성 및 데이터 케이블의 레이아웃을 전문으로 하는 케이블 설치차 및 전문가를 인증함 (출처: 위키백과, www.bicsi.org/)



기타 소식

NIST·미국토안전부, 스마트시티 사이버보안의 GCTC(프로젝트) 지원 발표

▶ 출처 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2017/08/nist-dhs-join-forces-create-cybersecure-communities-around-globe> (2017. 8. 24.)

* 참고: <http://www.electimes.com/article.php?aid=1502938333147325014>

- 2017년 8월 24일, NIST와 국토안전부(DHS, Department of Homeland Security)는 스마트시티 시스템의 사이버보안을 위한 '2018 글로벌 시티 팀 챌린지(GCTC, Global City Team Challenge)' 프로젝트 후원을 발표

* GCTC(Global City Team Challenge): 2014년부터 미국 정부가 시행하는 스마트시티를 위한 국제 협력 프로젝트로서, 도시문제를 해결하고자 하는 도시들 간의 정보·기술교류, 상호협력을 정부가 지원하는 프로그램임. 현재 이 프로젝트에는 미국 주요 도시를 비롯해 한국, 일본, 네덜란드 등 138개 도시, 공공기관, 기업 등이 참여하고 있음

ITU, '2017년 세계 스마트 시티 포럼' 개최 예정

▶ 출처 : <http://newslog.itu.int/archives/1607> (2017. 8. 17.)

- 2017년 11월 15일, ITU, IEC, ISO 공동 주최로 '2017 세계 스마트 시티 포럼'이 스페인 바르셀로나에서 개최 될 예정
- 이번 포럼은 스마트시티의 혁신을 지원하기 위하여 지속가능한 도시 개발과 국제표준의 가치에 대해 도시 관련 국제 리더십들의 견해를 공유하기 위한 것으로, 국제표준이 반영된 공통 플랫폼을 사용하여 도시문제를 해결에 대한 의견을 논의할 예정임