

해외 ICT 표준화 동향

2015. 8

3rd Week

목 차

1. 본문

▷ oneM2M, 산업, 홈, 보안 관련 규격 제정

■ 기타소식 4 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. oneM2M, 산업, 홈, 보안 관련 규격 제정

(oneM2M Advances Industrial, Home and Security Specifications; New Leaders Announced from IBM, Fujitsu, Samsung and LAAS-CNRS)

보도날짜 2015.07.21

출 처 oneM2M

사 이 트 <http://www.onem2m.org/news-events/news/79-onem2m-advances-release2-renews-technical-leadership-team>

- 지난 7월 20일~24일, 필라델피아에서 열린 oneM2M¹⁾ 18차 기술총회에서 oneM2M 규격의 릴리즈2 개발 계획이 승인되었고, 작업반 의제 진행을 위하여 새로운 의장과 부의장을 임명함
- oneM2M 규격의 릴리즈1(Release1)은 2015년 1월에 발표된 바 있음
(▷ www.onem2m.org/release1)
 - 릴리즈1은 10개 규격의 패키지로 구성되어 있으며, 요구사항(requirements), 아키텍처(architecture), APIs²⁾, 산업 프로토콜(protocols), 보안(security), 장치관리(management), 추상화(abstraction) 및 시맨틱(semantics) 등을 포함
- 릴리즈2 개발 작업에서는 릴리즈1 규격 완료 후의 업데이트 부분과, 아래 10개 신규 규격을 릴리즈2 패키지로 제공함
 - 산업 도메인(스마트 공장)과 홈 도메인(스마트 홈)의 가능화
 - 역동적 인증 및 단 대 단 보안(end to end security)
 - 시맨틱 상호운용성
 - 일반 연동 프레임워크(OMA LWM2M*, AllJoyn*, OIC*의 지원 포함)의 oneM2M
 - 애플리케이션 개발자 API 및 가이드라인

1) oneM2M (one Machine-To-Machine) : 사물 지능 통신(M2M) 분야 글로벌 표준화 협력체. 원엠투엠(oneM2M)에는 세계 표준화 단체인 한국정보통신기술협회(TTA), 유럽전기통신협회(ETSI), 미국 통신정보표준협회(ATIS)와 통신산업협회(TTA), 중국통신표준협회(CCSA), 일본 전파산업협회(ARIB)가 중심이 되고 이에 속한 수많은 기업과 연구 기관, 대학 등이 참여하고 있음. 협력체는 공통 M2M 서비스 플랫폼 표준 개발을 위한 사용 예(Use Case) 및 요구 사항, 단 대 단(End-to-End) M2M 아키텍처 및 서비스 계층(플랫폼) 표준, M2M 단말·모듈 측면의 공통 사용 예 및 인터페이스, API(Application Programming Interface) 등의 업무를 추진 [출처: TTA용어사전]

2) APIs (Application Programming Interface) : 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스. 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록, 운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스. 주로 파일 제어, 창 제어, 화상 처리, 문자 제어 등을 위한 인터페이스를 제공 [출처: 위키백과]

- * OMA LWM2M (Open Mobile Alliance Lightweight M2M) : 수많은 M2M/IoT 장치를 관리하기 위한 표준
- * AllJoyn : 퀄컴이 오픈소스화 한 P2P 기술
- * OIC (Open Interconnect Consortium): 삼성, 인텔, 델 등이 참여하는 사물인터넷 표준화 그룹

- 릴리즈1 규격 개정이 올해 가을 조기 시행을 목표로 하며, 릴리즈2는 2016년 가을에 발표될 예정

※ oneM2M표준 릴리즈2 초안 및 릴리즈1 개정판은 아래 사이트에서 확인 가능할 예정

▷ <http://www.onem2m.org/technical/latest-drafts>

- 前 의장이었던 레이 포브스(Dr. Ray Forbes, (주)Ericsson)의 뒤를 이어 피터 니블렛(Peter Niblett, (주)IBM)이 프로토콜 작업반* 의장으로 선출됨

* 프로토콜 작업반은 oneM2M 인터페이스(일반적 M2M 프로토콜 매핑 포함)를 사용해 개발하는 API와 프로토콜, 메시지 포맷 등을 명시하고 개발함

- 니블렛 의장은 IBM 수석 기술직원으로서 사물인터넷과 이동 메세징 제품의 디자인 및 아키텍처를 담당하였으며, 다른 IoT 표준화 그룹 이외에 oneM2M 프로토콜 작업반 부의장을 역임했음

- 다음 oneM2M 프로토콜 작업반 부의장으로는 신고 후지모토(Shingo Fujimoto, (주)Fujitsu)가 임명됨

- 금지은(Jieun Keum, (주)삼성전자)은 관리, 추상화, 시멘틱 작업반의 부의장직을 맡게 되었고, 마흐디 벤 알라야(Mahdi Ben Alaya, LAAS-CNRS*)는 테스트 작업반의 부의장에 역임되었음

* LAAS-CNRS: 프랑스의 국립 과학 연구소

기타 소식

APT, 새 한국인 임원 취임

▶ 출처 : http://www.apr.int/sites/default/files/e-news/July%2015/Newsletter_July%2015.htm (2015.07.)

- 2015년 7월 1일, APT(Asia-Pacific Telecommunity) 사무국의 프로젝트 개발이사로 한국인 박종봉 박사(Dr. Jongbong PARK)가 임명됨

- 그는 APT 취임 전, 한국 ICT 표준화 기구인 TTA(Telecommunication Technology Association) 부장으로 재직하며, 국가 대표단으로 1999년부터 APT 및 ITU 회의에 다수 참석하여 국제기구 프로젝트 개발 및 자문위원 등 활발한 활동을 하였음



ANSI, ESO와 Q&A문서 공유

▶ 출처 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=0af9c087-7597-4320-a446-1d4f578b0007 (2015.07.21)

- 미국표준협회(ANSI, American National Standards Institute)와 유럽표준화기구(ESOs, European Standards Organizations)*는 두 국가의 표준 시스템의 인식과 지속적인 교육을 위해 Q&A 문서를 발표

* 유럽표준화기구(ESOs)는 유럽표준화위원회(CEN), 유럽 전기기술표준화위원회(CENELEC), 유럽전기통신표준화기구(ETSI)로 구성됨

- 미국 표준화 시스템에 관련 질문과 답변

▷ <http://publicaa.ansi.org/sites/apdl/Documents/Standards%20Activities/International%20Standardization/Regional/Europe-Middle%20East-Africa/Europe/Misc/QA-US-system-072115.pdf>

- 유럽 표준화 시스템에 관련 질문과 답변

▷ <http://publicaa.ansi.org/sites/apdl/Documents/Standards%20Activities/International%20Standardization/Regional/Europe-Middle%20East-Africa/Europe/Misc/QA-Euro-system-072115.pdf>

CCSA, 5G 네트워크 아키텍처 및 가상화 기술세미나 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3127> (2015.08.10)

- 중국통신표준화협회(CCSA)의 무선통신기술작업위원회(TC5)는 지난 8월 4일 제 37차 전체회의에서 "5G네트워크 아키텍처 및 가상화 기술세미나"를 개최함
 - 본 세미나에서는 5G 네트워크의 요구사항과 도전과제, 플랫폼 변혁, 혁신 네트워크 아키텍처 및 기술 등을 소개하고, 5G 네트워크 기술에 대한 각 계의 심층적 교류와 토론을 진행함
 - 더불어 미래 5G 네트워크가 보다 유연한 SDN¹⁾과 NFV²⁾등 가상화 기술의 개방적인 네트워크 시스템을 기반으로 할 것임을 보여줌

1) SDN (Software Defined Network) : 네트워크를 컴퓨터처럼 모델링하여 여러 사용자가 각각의 소프트웨어 프로그램들로 네트워킹을 가상화하여 제어하고 관리하는 네트워크. SDN 기술은 네트워크 비용 및 복잡성을 해결할 수 있는 기술로 간주되어, 기존 네트워킹 기술의 폐쇄형 하드웨어 및 소프트웨어 기술을 개방형으로 변화시키는 미래 인터넷 기술로 떠오르고 있음 [출처: TTA용영사전]

2) NFV (Network Function Virtualization) : 통신망 구성에 필요한 하드웨어를 소프트웨어화해서 서버 단에서 구현하는 기술. 세계 주요 통신사들이 사업자 통신망 장비의 기능들을 가상화하여 네트워크의 유연성을 높이므로 하드웨어 장비를 줄일 수 있음