



2018년 9월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문

1. oneM2M, Release 3 표준 발표
2. ATIS, US Iginite와 스마트 도시 데이터 교환 위한 청사진 구축

기타 소식

1. IEEE, 이더넷 대역폭 요구 확산을 평가하기 위한 1년 계획 착수

※ 게시물 보기

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

1. oneM2M, Release 3 표준 발표

oneM2M Release 3: Leading Global IoT Standard Delivers Enhanced Operator Support, New Capabilities for Home and Industrial Uses

보도날짜 2018. 09. 18.

출 처 oneM2M

<http://www.onem2m.org/news-events/news/181-onem2m-release-3-leadi>

사 이 트 [ng-global-iot-standard-delivers-enhanced-operator-support-new-capabilities-for-home-and-industrial-uses](http://www.onem2m.org/news-events/news/181-onem2m-release-3-leadi)

- ◆ 2018년 9월 18일, oneM2M은 3번째 표준인 oneM2M 3.0(Release 3) 발표
- ◆ 이번 표준에는 이동통신 표준기술인 3GPP 등 다른 네트워크 기술과의 연동을 지원하며 산업 및 스마트 홈 애플리케이션에서 가치를 창출할 수 있는 새로운 기능을 포함하고 있음
 - 특히, LTE, 5G 연동을 통한 IoT 기기 등록, 위치 파악 및 추적, 로밍 서비스, 기기 관리, 네트워크 제어, 데이터 전송방식 제어 등이 가능
- ◆ oneM2M의 Release 3는 3GPP 서비스능력 노출기능(Service Capability Exposure Function, SCEF)을 통해 NB-IoT 및 LTE-M과 같은 3GPP 네트워크 서비스와의 연동을 가능하게 함
 - oneM2M 서비스 레이어와 3GPP의 기본 네트워크의 결합을 통해 통신 사업자가 IoT 기능을 구현하는데 있어 상당히 발전할 것으로 기대
- ◆ oneM2M의 Release 3가 포함하고 있는 셀룰러 IoT의 몇 가지 예는 다음과 같음
 - IoT 장치 등록 : 운영자의 네트워크에 연결된 셀룰러 IoT 장치에 적절한 보안 자격 증명, 인증 및 등록 기능을 제공
 - IoT 장치 위치 추적 : 현재 위치 추적을 지원하고 과거 위치를 저장하며 IoT 애플리케이션에 대한 알림을 생성

※ oneM2M은 2012년 9월, IoT/M2M 시장에 파편화된 플랫폼을 표준 플랫폼으로 대체하여 제품과 서비스 간의 호환성을 제고하기 위해 표준 단체를 설립하고 표준 규격 개발을 시작하였으며, 2015년 1월 Release 1을 발표하였고 2016년 7월 Release 2와 2018년 9월 18일 Release 3를 발표함

2 ATIS, US Ignite와 스마트 도시 데이터 교환 위한 청사진 구축

oneM2M Release 3: Leading Global IoT Standard Delivers Enhanced Operator Support, New Capabilities for Home and Industrial Uses

보도날짜 2018. 09. 12.

출 처 ATIS

사 이 트 <https://sites.atis.org/insights/new-at-is-us-ignite-initiative-advances-smart-cities-data-exchange/>

- ◆ 2018년 9월 12일, ATIS(Alliance for Telecommunications Industry Solutions)는 US Ignite와 스마트 도시 데이터 공유기능을 크게 향상시킬 수 있는 도시를 제공하기 위한 공동 이니셔티브를 착수했다고 발표함
 - 이 새로운 이니셔티브는 도시 경계를 넘어서 데이터의 안전하고 상호 운용 가능한 교환을 위한 청사진을 만들기 위함
- ◆ 도시가 실시간 데이터를 활용하여 활발한 데이터 생태계를 만드는 차세대 고급 응용 프로그램 혜택을 누리려면 수집된 데이터를 다른 도시, 인접한 커뮤니티 등과 상호 운용 및 안전한 방식으로 공유해야 함
 - 도시는 센서, 차량 및 IoT가 가능한 인프라에서 실시간 데이터를 처리하고 전달할 수 있는 스마트 도시 애플리케이션을 모색하고 있으며 이러한 데이터를 분석 및 적용하기 위해 다양한 요구 사항을 충족할 수 있도록 광범위한 데이터 관리 플랫폼을 구축해오고 있음
- ◆ ATIS 및 US Ignite에 참여하는 도시들은 데이터 공유 프레임워크, 데이터 형식 및 프로토콜, 보안 및 개인 정보 보호 요구 사항, 공통 API와 같은 데이터 교환 규격을 개발하는 기반을 마련할 예정

※ US Ignite는 US Ignite은 회사, 비영리단체, 25개 이상의 도시 등이 포함되는 100여개 협력사와 60개 이상의 국립연구대학으로 구성된 민간협력체이다. 2012년 6월 연방 도로 및 소유지를 따라 90% 이상 저렴하고 효율이 높은 광대역 통신망 건설과 브로드밴드 구축 추진을 위해 설립됨

기타 소식

1. IEEE, 이더넷 대역폭 요구 확산을 평가하기 위한 1년 계획 착수

- ▷ 발 행 일 : 2018. 09. 13.
- ▷ 원문제목 : IEEE Launches Yearlong Effort to Assess Rapidly Diversifying Ethernet Bandwidth Needs Around the World
- ▷ 원 문 : https://standards.ieee.org/news/2018/ieee-ic-802_3-new-ethernet-applications.html
- ▷ 내용요약
 - 2018년 10월 13일, IEEE는 이더넷 대역폭 요구 확산을 평가하기 위한 1년 계획 착수 발표
 - 이는 두 번째 대역폭 평가 보고서를 작성하기 위한 것으로서 2018년 9월 10일 부터 14일까지 있었던 IEEE 802.3 태스크포스와 연구반(Study Group)에서 논의됨
 - 첫 번째 IEEE 802.3 Ethernet Bandwidth Assessment 보고서는 2012년에 출판됨