

해외 ICT 표준화 동향

2016. 10

3rd Week

목 차

1. oneM2M, IoT 생태계 위한 릴리즈 2 최종 승인
2. ETSI, 네트워크 기능 가상화 릴리즈2 발표

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. oneM2M, IoT 생태계 위한 릴리즈 2 최종 승인

(IoT ecosystem expands significantly with new global standards from oneM2M)

보도날짜 2016.09.29.

출 처 oneM2M

사 이 트 <http://www.onem2m.org/news-events/news/109-iot-ecosystem-expands-significantly-with-new-global-standards-from-onem2m>

■ 2016년 9월 29일, oneM2M은 IoT 디바이스 관련 Release 2 최종 승인 발표

- 올해 7월, Release2 규격이 승인되었고 이번 9월 최종 확정된 것으로, 직원 수 200명 이상 기업들의 제안에 근거하여 oneM2M 공식 규격*을 개발함

* 원문 참조: <http://www.onem2m.org/technical/published-documents>

- 이번 Release2로 프로토콜이 부족했던 기기들 간의 IoT 생태계가 구현되었고, AllSeen Alliance's AllJoyn, 개방 연결성 재단(Open Connectivity Foundation)의 OIC, Open Mobile Alliance's Lightweight M2M(LWM2M)에서 사용되는 시스템 간 상호연동을 가능케하여, 애플리케이션 및 장치 간의 기본적인 연결을 가능케 함
- 시스코(Cisco)는 2020년까지 총 500억 개 IoT 기기를 사용할 것이며, 점차 많은 기기의 원활한 연결로, IoT 생태계가 확장될 것으로 예상함

■ Release 2의 17개 규격에서는 기기와 서버 어떤 것이든 속성을 이행하는 것 뿐만 아니라, 단대단 보안정보를 교환을 통한 보안 핵심분야를 다루고 있음

- 역할기반의 동적접근제어(role-based dynamic access control)가 소비자 주도의 IoT 시나리오 내 접근제어 정책을 다루는 복잡성과 작동기간 동안 기기의 일시적 권한을 부여할 수 있도록 허용함
- 현재 애플리케이션 개발자는 개발 규격 이외에도 사용이 용이한 API와 가이드라인에 접근하고 핵심 이해관계자를 위한 국제 IoT 표준을 보완하고 있으므로, 이후 공식적인 국제 자원과 oneM2M App-ID 레지스트리에 대한 표준을 따르는 IoT 애플리케이션 식별장치에 접근을 촉진할 것임

2. ETSI, 네트워크 기능 가상화 릴리즈2 발표

(ETSI brings virtualization of telecommunication networks closer with announcement of NFV Release 2)

보도날짜 2016.09.27.

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1128-2016-09-news-etsi-brings-virtualization-of-telecommunication-networks-closer-with-announcement-of-nfv-release-2>

- 2016년 9월 27일, ETSI는 네트워크 기능 가상화(NFV, Network Functions Virtualisation)의 정보 모델과 인터페이스, 요구사항 전달에 대한 NFV Release 2 규격*을 발표함
 - * 요약문: [https://docbox.etsi.org/ISG/NFV/Open/Other/NFV\(16\)000274r3_NFV%20Release%202%20Description%20v10.pdf](https://docbox.etsi.org/ISG/NFV/Open/Other/NFV(16)000274r3_NFV%20Release%202%20Description%20v10.pdf)
- 이번 Release2는 NFV 기술 개발과 미래 활용성에 대한 상당한 진전으로, ETSI ISG NFV(Industry Specification Group)에서 Release2 로드맵 규격의 성공적 완성으로 정보통신 분야가 더 민첩하고 유연하며 비용 효율적인 네트워크 인프라 목표에 더 가까워 지도록 할 것임
- 2014년 하반기 ETSI ISG의 NFV 문서가 개발되었고, 이번 NFV Release2로 이미 많은 NFV 규격 개발 이외 11개 신규 그룹 규격을 통합하였음
 - 이번 11개 신규 규격은 ETSI NFV 아키텍처 프레임워크에 기반한 솔루션의 상호작용 가능한 정보 모델과 인터페이스 설명 및 다양한 요구사항들을 세부적으로 설명함
 - Release 2는 가상화된 자원 관리, 네트워크 서비스와 가상화된 네트워크 기능들의 라이프 사이클 관리, 네트워크 서비스 결함/능력 관리, 가상화된 자원 역량 관리 등과 같은 기능적 영역과 관련있는 필수적 기능 요구사항들을 개략적으로 서술함
- 이번 ETSI NFV ISG 의장으로 신규 임용된 디에고 로페즈(Diego Lopez)는 다음과 같이 언급함
 - 이번 Release2는 ICT 산업의 NFV 활용을 촉진하는 규격을 종합적으로 정의하는 목표로서의 중요한 단계로, ETSI NFV ISG와 관련있는 모든 기관과의 협력을 통하여 요구 역량을 확인할 수 있을 것임

기타 소식

ITU, ICT 기술 역량 관련 글로벌 심포지움 개최

▶ 출처 : <http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2016-PR33.aspx> (2016.9.9.)

- 2016년 9월 6~8일, ITU는 디지털 시대에 요구되는 ICT 신기술 역량 구축을 위한 'ICT 국제 역량 구축 심포지움(CBS2016)'을 개최함
 - 이번 심포지움에서는 개도국의 지속가능한 개발 목표 성취를 지원하기 위해 주요 디지털 기술 변화의 레버리징으로써 ICT 기술 훈련 및 교육 지원에 대해 서약하였음

ITU/PITA , 아시아-태평양 전파통신 세미나 개최

▶ 출처 : <http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2016-CM19.aspx> (2016.9.20.)

- 2016년 9월 19~22일, 아시아 및 태평양 지역을 위한 '2016년 지역 전파통신 세미나 및 포럼(RRS-16 Asia Pacific)'이 사모이(Samoa), 아피아에서 개최됨
 - 사모이 정보통신기술부 주최 및 ITU와 PITA(태평양지역 정보통신협회, Pacific Islands Telecommunication Association) 협력으로 개최된 이번 세미나는 스펙트럼 관리 내 최적 사례와 ITU-R 전파통신, 국제 주파수 등록원부(MIFR, Master International Frequency Register)내 위성 및 지형적 위치의 빈도 할당 기록을 위한 스펙트럼 관리 절차 필요성, 관련 규제 프레임 워크 및 일반적 개념을 다루었음