



2017. 9

해외 ICT 표준화 동향

5th week

목차

- 본문 1. ATIS-MEF, 캐리어 이더넷 서비스 오더링 규격 발표
- 2. TTA, QuEST 포럼과 합병 발표
- 기타 - ETSI, NFV 플러그테스트 개최
- OCF-OMA, IoT 기기 관리 작업 관련 협약 체결

* 게시물 보기

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

1. ATIS·MEF, 캐리어 이더넷 서비스 오더링 규격 발표

(ATIS and MEF Jointly Published New International Standard for Ordering Carrier Ethernet Services)

보도날짜 2017. 9. 6.

출 처 ATIS

사 이 트 <https://sites.atis.org/insights/atis-and-mef-jointly-publish-new-international-standard-for-ordering-carrier-ethernet-services/>

- 2017년 9월 6일 ATIS와 MEF(Metro Ethernet Forum)¹⁾는 캐리어 이더넷 서비스 오더링 관련 기술규격을 발표함
 - 이더넷 오더링 기술규격인 비즈니스 요구사항 및 유스케이스(Ethernet Ordering Technical Specification: Business Requirements and Use Cases)²⁾ 표준은 MEF와 ATIS의 Ordering and Billing Forum(OBF)에서 공동개발한 기술규격으로, 전세계 이더넷 서비스의 제품 주문에 필요한 주문 속성 및 프로세스 식별에 대해 제공함
- 새 규격은 공급자간 서비스 조정과 관련된 LSO(Lifecycle Services Orchestration) Sonata³⁾ 인터페이스를 통한 오더링 서비스를 위한 LSO 참조 아키텍처 및 프레임워크 (MEF 55, LSO RA⁴⁾)에서 정의된 요구사항을 지원함
 - 새 규격에 포함된 정보는 자동 LSO API⁵⁾ 시스템 개발을 위해 구매자와 판매자 오더링 시스템에서 모두 사용됨
 - 각 유스케이스의 제품 오더링을 지원하는데 필요한 특정 MEF 정의 속성과 액세스 E-라인 및 standalone UNI 제품 캐리어 간 오더링과 관련된 비즈니스 상호작용에 초점을 맞춤
 - 세부 구현사항은 이더넷 오더링 관련 MEF의 LSO Sonata 인터페이스 프로파일 규격(LSO Sonata Interface Profile Specification for Ethernet Ordering)에 별도로 올해 말 발표 예정임
- ATIS와 MEF는 국제 이더넷 오더링 프로세스 향상과 추가 MEF 정의 서비스 통합을 위한 발표 계획을 위한 공동노력을 지속중임
 - 규격과 일치하는 구현 가능한 API를 제공하는 추가 규격을 발표할 예정임

1) MEF(Metro Ethernet Forum): 2001년에 설립된 세계적인 캐리어이더넷을 표준화기구로, 서비스 제공업체가 디지털 경제 및 초연결사회를 위해 민첩하고 확실하며 조율된 서비스를 제공하는 글로벌 네트워크 생태계를 구축하도록 지원함. <출처: <https://mef.net/>>

2) 규격 원문: https://www.mef.net/Assets/Technical_Specifications/PDF/MEF_57.pdf

3) LSO Sonata: MEF55에서 정의된 LSO 참조점 군에 속함. 두 개의 네트워크 제공업체간 관리 및 운영 상호작용에 대해 정의함. 다시 말해, 서비스제공자와 파트너의 비즈니스 애플리케이션간 비제어 크로스 도메인 상호작용을 지원함. <출처: <https://wiki.mef.net/display/CESG/LSO+Sonata>>

4) 원문: https://www.mef.net/Assets/Technical_Specifications/PDF/MEF_55.pdf

5) LSO API: 민첩하며 보장되고 조율된 서비스를 제공하는 제 3 네트워크 비전을 실현하는데 사용되는 공개표준 API로, LSO 참조점(Reference point)에 위치함. <출처: <https://wiki.mef.net/display/CESG/LSO+API>>

2. TIA, QuEST 포럼과 합병 발표

(TIA and QuEST Forum Announce Meger)

보도날짜 2017. 9. 19.

출 처 TIA

사 이 트 <https://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-and-quest-forum-announce-merger>

- 2017년 9월 19일, TIA와 QuEST 포럼 두 조직의 합병이 발표됨
 - QuEST 포럼(Quality Excellence for Suppliers of Telecommunication)은 1997년 10월 미국을 중심으로 AT&T, 노키아, 에릭슨 등 전 세계 130여개의 정보통신사업자 및 제조회사들이 주축이 되어 품질시스템 표준 제정과 품질향상의 실현을 위한 목적으로 결성한 포럼임
- QuEST 포럼은 TIA와의 협력으로 변화하는 연결성(connectivity)을 촉진하고, 포럼 회원사의 비즈니스, 기술 및 산업적 변화의 요구사항에 적합한 단일 기술협회가 될 것임
 - 이번 합병을 통한 신뢰할 만한 표준, 공통 성능 및 품질 매트릭스, 공공 정책 및 시장 조정에 대한 총체적 접근방식(holistic approach)은 IoT, 스마트시티, 가상화를 위한 네트워크 변환과 NFV¹⁾/SDN²⁾ 및 클라우드 전환에 필수적임
- 이번 합병은 최종 합의안 비준을 거쳐 2017년 4분기에 마무리 될 것으로, 이후 QuEST 포럼 커뮤니티는 TIA의 적극적 역할을 담당하게 될 것으로, QuEST CEO인 Fraser Pajak이 TIA의 대표역할을 수행할 것이며 결과를 TIA 대표인 존스톤(Johnston)에 보고하는 체제가 될 것임
- 합병의 주요 내용은 다음과 같음
 - TL 9000 표준은 정보통신 업계의 ISO 9001(품질경영시스템)에 근간을 둔 품질보증규격으로, TIA 내 QuEST 포럼 커뮤니티는 지속가능한 표준 및 기기성능 구현과 더불어 TL 9000 품질관리 시스템의 개발, 구현 및 강화를 지속할 것임
 - 합병조직의 본부는 TIA의 현 위치인 버지니아주 알링턴(Arlington)이며, 현재 QuEST 포럼이 위치한 미국 텍사스주 플라노(Plano)와 중국 심천(Shenzhen) 사무소를 유지할 것임

1) 네트워크기능가상화(NFV, Network Function Virtualization): 통신망 구성에 필요한 하드웨어를 소프트웨어화해서 서버 단에서 구현하는 기술로 세계 주요 통신사들이 사업자 통신망 장비의 기능들을 가상화하여 네트워크의 유연성을 높이므로 하드웨어 장비를 줄일 수 있다. 설비투자(CAPEX)와 운용비(OPEX), 설치 면적, 에너지 소비량 등이 줄어드는 효과를 얻을 수 있다. 소프트웨어정의네트워킹(SDN) 제어 영역(control plane)의 중앙 집중화와 데이터 센터의 가상화가 융합되고 있음. <출처: IT용어사전, <http://www.tta.or.kr>>

2) 소프트웨어정의네트워킹(SDN, Software Defined Networks): 제어용 소프트웨어로 통신 흐름을 관제·운용·기록하는 통신 네트워크이다. 컴퓨팅 서버·스토리지·망 자원 등을 소프트웨어(SW)로 관리한다. 일종의 가상 통신망 체계로, 특정 통신망 장비·설비에 얽매이지 않고 사용자 필요에 맞춰 망을 구성할 수 있는 게 특징이며, 비용과 효율성의 장점이 있음. <출처: 네이버 지식백과, 지형 공간정보체계 용어사전>

- 두 조직의 이사회는 단일 이사회로 통합될 것임

■ TIA CEO인 웨슬리 존스톤(Wesley Johnston)은 다음과 같이 언급함

- 이번 합병으로 TIA는 비즈니스, 기술 및 정책의 전반적 요구사항에 걸쳐 회원의 가치를 제공할 수 있는 능력을 확대하게 되었으며, 기술 및 비즈니스 가속화, 글로벌 표준개발 및 비즈니스 지지에 관한 리더로 자리매김함.
- QuEST Forum은 글로벌 TL9000 품질 측정기준, 벤치마킹 및 지속 가능성에 대한 서비스와 엄청난 경험을 제공하여, ICT 산업을 발전시키고 기업이 빠른 변화의 길을 걸을 수 있도록 더 많은 자원과 전문성을 갖추게 될 것임
- 합병조직은 미주, 유럽, 중동 및 아시아 태평양 전역에서 500명 이상의 회원과 공학 위원회, 관련 기관의 글로벌 커뮤니티를 구성할 것으로, 더 넓은 시장에 대한 접근을 창출할 것으로 기대되며 장기적 성장에 적합한 조직의 위상을 세울 것임



기타 소식

ETSI, NFV¹⁾ 플러그테스트 개최

- ▶ 출처 : <http://www.etsi.org/news-events/news/1215-201709-news-etsi-set-to-host-second-in-its-series-of-nfv-plugtests-events> (2017. 9. 6.)
- 2018년 1월 15 ~ 19일 동안, ETSI는 2번째 NFV 상호운용성 플러그테스트를 프랑스 소피아 안트로폴리스에서 개최할 예정임
- 이번 행사의 주요 목적은 광범위한 다자간 상호운용성 테스트를 수행하는 기회를 제공하고, 공급업체 및 여러 오픈소스 커뮤니티 대표는 구현 상호운용성 수준을 평가하며 ETSI 정의 NFV 사양 준수를 확인할 수 있음

OCF-OMA, IoT 기기 관리 작업 관련 협약 체결

- ▶ 출처 : <http://www.businesswire.com/news/home/20170906005903/en/> (2017. 9. 6.)
- 2017년 9월 6일, IoT 표준 단체인 OCF와 모바일 서비스 개발 산업 포럼 OMA(Open Mobile Alliance)는 IoT 기기 관리 작업 관련 협약을 발표함
- 이번 협약은 IoT 기기의 원격 관리 솔루션을 제공하고, IoT 상호연결성 내의 조화와 통합을 위한 원동력으로서 OCF의 역할을 강화하며, OMA의 LightweightM2M(LwM2M)²⁾ 표준과 센서 네트워크용으로 설계된 기기 관리 프로토콜 및 OCF 사양의 M2M 환경 요구사항을 포함하는 공동 작업을 연구할 것임

1) 네트워크기능가상화(NFV, Network Function Virtualization): 통신망 구성에 필요한 하드웨어를 소프트웨어화해서 서버 단에서 구현하는 기술로 세계 주요 통신사들이 사업자 통신망 장비의 기능들을 가상화하여 네트워크의 유연성을 높이므로 하드웨어 장비를 줄일 수 있다. 설비투자(CAPEX)와 운용비(OPEX), 설치 면적, 에너지 소비량 등이 줄어드는 효과를 얻을 수 있다. 소프트웨어정의네트워킹(SDN) 제어 영역(control plane)의 중앙 집중화와 데이터 센터의 가상화가 융합되고 있음. <출처: IT용어사전, <http://www.ita.or.kr>>

2) LightweightM2M(LwM2M): 센서 네트워크와 기계간 환경 요구사항에 맞게 설계된 장치관리 프로토콜로 IoT 잠재력을 실현하기 위한 경량, 저 전력 기기 관리 공통 표준의 시장 요구에 부응해 OMA에서 제작한 규격. <출처: <http://openmobilealliance.org/iot/lightweight-m2m-lwm2m>>