

# 해외 ICT 표준화 동향

2016. 8

4<sup>nd</sup> Week

## 목 차

1. OASIS, MQTT 사물인터넷 표준 ISO/IEC JTC1 승인
2. PASA, 바이오인식 인증 표준규격 제정

한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

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

# 1. OASIS, MQTT 사물인터넷 표준 ISO/IEC JTC1 승인

(OASIS MQTT Internet of Things Standard Now Approved by ISO/IEC JTC1)

보도날짜 2016.07.19.

출 처 OASIS

<https://www.oasis-open.org/news/pr/iso-and-iec-approve-oasis-ubl-universal-business-language-standard>

사 이 트

\* 참고: [https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=d00ea93e-fd2b-41cd-a8d3-1cebc6aaee6a&source=whatsnew080816](https://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=d00ea93e-fd2b-41cd-a8d3-1cebc6aaee6a&source=whatsnew080816)

- 2016년 7월 19일, OASIS 컨소시움의 IoT 표준인 MQTT(Message Queuing Telemetry Transport)<sup>1)</sup>, ISO/IEC JTC1 승인
  - MQTT는 1999년 앤디 스탠포드 클락(Andy Stanford-Clark, IBM)가 개발하고, 알런 니퍼(Arlen Nipper, Arcom(現 Eurotech))가 IoT 상호호환성 강화를 위해 최적화시킴
  - MQTT(버전 3.1.1)은 2014년 10월 OASIS 표준으로 승인되었고, 이후 ISO/IEC JTC1에 제출되어 이번 ISO/IEC JTC1의 승인(ISO/IEC 20922)으로 지속적으로 OASIS MQTT TC에서 개정·유지될 것임
- MQTT는 게시 및 구독이 가능한 경량 메시지 전송 프로토콜로서, 상당히 적은 대역폭과 손쉬운 실행으로, 고급 배터리 전력 및 대역폭 같은 IoT 애플리케이션에 적합함.
  - MQTT 애플리케이션 범위는 계속 확장되고 특히, 헬스케어 분야에서는 혈압 검사기와 같은 바이오 의료 장치와의 통신에 이용하고, 오일 및 가스 업체는 수천마일의 파이프라인 검사에 이용됨
  - MQTT는 컴퓨터 통신(telematics), 교육오락프로그램(infortainment), 자동차 연결 애플리케이션의 기본 이네블러(enabler)로 부상하고 있으며, 상호작용 가능한 모바일 애플리케이션으로 점차 인기를 더해가고 있음
- OASIS MQTT TC 부의장 리차드 코펜(Richard Coppen, IBM)은 다음과 같이 언급함

1) 엠큐티티(MQTT, Message Queuing Telemetry Transport): MQTT는 아이비엠(IBM)사와 유로테크(Eurotech)가 공동 개발한 사물통신(M2M: Machine to Machine), 사물인터넷(IoT: Internet of Things)과 같이 대역폭이 제한된 통신 환경에 최적화하여 개발된 푸시 기술(push technology) 기반의 경량 메시지 전송 프로토콜임  
[출처: 정보통신용어사전, <http://terms.tta.or.kr>]

- 현재, ISO/IEC JTC1 승인의 MQTT는 흥미로운 단계로, 상호운용이 가능한 IoT 솔루션은 기본적 전송과 관련한 공개표준에 대한 자신감을 마련하는 세계적 신호임

▷ OASIS(Organization for the Advancement of Structured Information Standards): 글로벌 정보사회의 개발, 융합 및 공개표준 채택을 이끄는 비영리 국제 컨소시엄으로, IoT, 보안, 클라우드 컴퓨팅, 콘텐츠 기술, 에너지 및 기타 분야에 산업적 합의를 이끌고 전 세계의 표준을 개발함. OASIS의 공개표준은 저비용, 혁신 촉진, 글로벌 시장의 성장과 기술의 자유로운 선택권을 보호함. 현재, OASIS 회원은 600개 이상의 기관을 대표하는 참석자 5,000여명과 65개국 이상의 개인 회원이 있음



## 2. PASA, 바이오인식 인증 규격 제정

(The Payments Association of South Africa Announces Countrywide Biometrics Standard for Payments)

보도날짜 2016.07.26.

출 처 PASA

<http://www.pasa.org.za/home/2016/08/01/the-payments-association-of-south-africa-announces>

사 이 트

※ 참조: <http://www.bdlive.co.za/business/financial/2016/07/27/get-ready-to-use-your-fingerprints-to-make-bank-withdrawals>

- 2016년 7월 27일, 남아프리카공화국 지불협회(PASA, Payments Association of South Africa), 바이오인식 인증 관련 규격 제정
  - PASA는 지불카드의 바이오 인증 촉진을 위한 신규 규격 발표로, 바이오인식 정보를 통해 어떤 은행이나 상점에서든지 카드소유자 식별이 가능함
  - 이번 규격은 마스터카드(Mastercard)와 비자(Visa)의 협력으로 이뤄졌으며, 기술 구조에 남아프리카의 개방적이고, 상호운용성 있는 솔루션을 포함하고 있음
- 현재, 재정협회, 솔루션 업체, 기타 남아프리카의 지불 시스템들은 상호운용성이 있는 바이오인식 지원을 위한 일관된 인프라 시설을 필요로 함
  - 바이오 인증은 지불이 안전하면서도 용이하며 사기를 예방하기 위해 개발된 것으로, 안전하게 바이오인식 리더기, 암호와 및 확인이 가능토록 지문과 같은 바이오생체 인식이 가능하도록 설계되었음
  - 이번 규격으로 지문 인식에서부터 손바닥, 목소리, 홍채, 또는 안면 생체인식 등의 다양한 범위의 바이오인식 솔루션이 가능하게 됨
- Mastercard 남아프리카 지점장 마크 엘리엇(Mark Elliott)은 다음과 같이 언급함
  - 이번 상호운용성 바이오 인증 규격을 통해 각자 다른 규칙과 기술로 운영되는 복잡한 웹 업체들을 연결할 수 있게 되었다며, 바이오인식을 통한 지불이 스마트 및 안전한 바이오인식 지불 솔루션 가속화에 도움이 될 것임

▷ PASA(Payments Association of South Africa): 1998년 남아프리카연방 지불시스템 법령에 따라 남아프리카 연방 은행(SARB, South African Reserve Bank) 승인에 의한 지불 시스템 관리기관으로, 지불 시스템 내 회원의 참석을 조직, 관리 및 조절함

## 기타 소식

### NIST, 보안문제 및 IoT 관련 책자 발간

- ▶ 출처 : <http://www.nist.gov/itl/csd/nists-network-of-things-model-builds-foundation-to-help-define-the-internet-of-things.cfm> (2016.07.28.)
- 2016년 7월 28일, NIST는 IoT 및 보안문제와 관련하여 "Networks of 'Things'" 책자를 발간함
  - 본 책자에는 IoT와 보안문제의 이해와 연구를 높일 목적으로 환경, 비용, 지리적 위치, 소유주, 시간 내 스냅샷(snapshot-in-time), 독특한 ID 장치 총 6가지 요소를 포함한 IoT 네트워크 모델을 담고 있음

