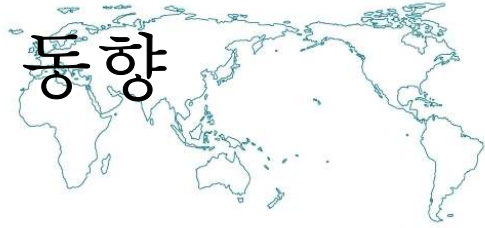


해외 ICT 표준화 동향

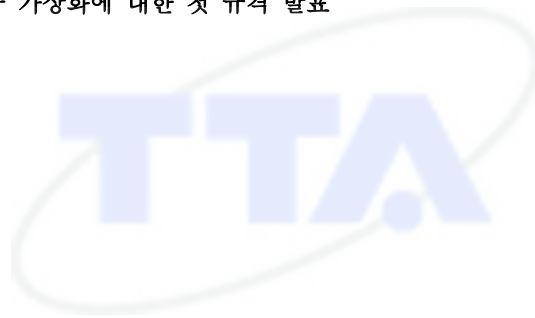


2013. 10

2nd Week

목차

1. ITU 최신기술 동향리포트: IoT를 위한 공간 표준
2. 클라우드 컴퓨팅 보안 및 디지털 객체 아키텍처에 대한 새로운 ITU 표준
3. ETSI, 네트워크 기능 가상화에 대한 첫 규격 발표



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 해외표준화기구동향

1

ITU 최신기술 동향보고서: IoT를 위한 공간 표준

- 보도날짜 : 2013. 10. 7
- 출처 : ITU
- 사이트 : <http://www.itu.int/en/ITU-T/e-flash/Pages/059-September13.aspx>

■ ITU-T의 최신기술 동향보고서는 위치(공간) 표준 및 사물인터넷을 가능하게 하는 그 역할에 대해 소개함

- 보고서의 제목은 “위치 문제: 사물인터넷의 공간 표준”임
- 보고서는 ITU-T의 지원으로 개방형 공간정보 컨소시엄(OGC, Open Geospatial Consortium)이 작성함

■ 보고서는 사람들을 둘러싸고 있는 서비스와 인프라에 대한 새로운 식견을 제시하여 통신 인프라가 어떻게 인간과 자연과의 관계를 개선하며 환경을 구축해 왔는지, 이것이 어떻게 거버넌스 및 서비스 전달을 향상시키는 지렛대 역할을 하게 되는 지 묘사함

■ 보고서는 위치기반 서비스(LBS, location-based services) 지원을 강화하고, 상호운용성의 부족한 부분을 분석하며, 글로벌 표준이 빠르게 발전하는 기술과 그들이 가져오는 귀중한 데이터의 잠재력을 온전히 활용할 수 있는 지점을 밝히는 기술과 표준을 논함

■ 시장에서 공간 표준의 역할은 명확한 동향 또는 시장을 이끄는 요소를 밝히는 관점에서 평가되며, 독자들은 다양한 영역에서의 위치 문제를 발견하게 될 것

- 긴급 재난 관리 및 대응, 스마트 물 관리, 운송 등

▷ 참조 - 보고서 전문 :

http://www.itu.int/dms_pub/itu-t/oth/23/01/T23010000210001PDFE.pdf

2

새로운 ITU 표준: 클라우드 컴퓨팅 보안 및 디지털 객체 아키텍처 표준

- 보도날짜 : 2013. 10. 7
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/en/ITU-T/e-flash/Pages/059-September13.aspx>
- ITU 회원들은 새로운 국제 표준(ITU-T 권고)인 ‘ID 관리 정보의 발견을 위한 프레임워크’에 동의함
- 새 표준은 클라우드 컴퓨팅에 필수적이며 IP 기반 자료의 장기 보존 및 유틸리티에 결정적인 보안 문제의 윤곽을 그림
 - 서로 다른 정보 체계 간 상호운용성을 가능케 하기 위함임
- 권고 ITU-T X.1600 “클라우드 컴퓨팅 보안 프레임워크”는 클라우드 컴퓨팅 환경에서의 보안 위협을 설명하고, 프레임워크 방법론을 통해 각 위협과 그에 대응하는 보안 기능을 기술함
- ITU-T X.1600은 시스템 수준의 클라우드 보안 구현을 위한 참조 사항을 제공하고, 확인된 위협 완화 기술의 미래 표준화를 안내하는 ‘핸드북’ 역할을 할 것
 - 첫 승인 단계(‘결정’)에 도달하여 현재 최종 검토 중임
- 권고 ITU-T X.1255 “ID 관리 정보의 발견을 위한 프레임워크”는 신뢰 프레임워크와 서로 다른 메타데이터 스키마를 활용하여 ID 관리(IdM, identity management) 정보가 서로 다른 IdM 시스템에게 발견, 접근, 표현되는 오픈 아키텍처 프레임워크를 자세히 설명함
- 오픈 아키텍처 프레임워크는 ‘디지털 객체’를 정의하며 가입자, 사용자, 네트워크, 네트워크 요소, 소프트웨어 애플리케이션, 서비스 및 장비를 포함하는 독립체 간 정보 공유를 가능하게 함
- 권고는 디지털 객체 아키텍처(DOA, Digital Object Architecture)를 향한 첫 걸음이며 미국네트워크진흥기관(CNRI, Corporation for National Research Initiatives)의 지지를 받음

3

ETSI, 네트워크 기능 가상화에 대한 첫 규격 발표

- 보도날짜 : 2013. 10. 14
- 출처 : ETSI
- 사이트 : <http://www.etsi.org/news-events/news/700-2013-10-etsi-publishes-first-nfv-specifications>

■ ETSI는 네트워크 기능 가상화(NFV, Network Functions Virtualisation)에 대한 다섯 개의 최초 규격을 발표함. 이는 NFV 사용을 향한 중요한 이정표임

- 다섯 개의 규격은 NFV 활용 사례, 요구조건, 합의된 아키텍처 프레임워크 및 용어를 다룸

■ 이번 규격은 산업계에게 완벽하게 상호운영 가능한 NFV 솔루션을 향한 노력의 방향을 잡는데 도움을 주며 네트워크 운영자와 NFV 솔루션 공급자가 글로벌한 스케일로 협력하며 기능하게 할 것임

- NFV는 새로운 네트워크 서비스 출시를 단순화하고, 배포 및 운영비용을 절감하며, 혁신을 장려함

■ IT 및 네트워크 산업계는 ETSI의 네트워크 기능 가상화를 위한 산업표준그룹(NFV ISG) 내에서 협력하고 있음

- NFV ISG 는 2013년 1월에 작업을 시작했으며 산업계의 높은 수요를 충족하기 위해 10개월 만에 새로운 표준을 생산함
- 초기 NFV 배포는 이미 진행 중이며 2014-15년 간 가속화될 것으로 예상됨

▷ 참조 - NFV 백서 :

http://portal.etsi.org/NFV/NFV_White_Paper.pdf