

해외 ICT 표준화 동향

2015. 3

4th Week

목 차

1. 본문

- ▷ xDTM협회, 디지털 거래 관리에 관한 xDTM 표준 발표
- ▷ 중국정부, 에너지절약 및 표준화 관련 좌담회 개최
- ▷ ITU와 ETSI, 모바일네트워크 에너지효율 평가방법 동의

2. 단신/토막뉴스.....7 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. xDTM협회, 디지털 거래 관리에 관한 xDTM 표준 발표

(Industry Leaders Align On Digital Transaction Management Standard)

보도날짜 2015.03.10

출 처 Market Watch

<http://www.marketwatch.com/story/300-organizations-endorse-xdtm-digital-transaction-management-standard-2015-03-10>

사 이 트 <참고><https://www.docusign.com/press-releases/industry-leaders-align-on-digital-transaction-management-standard>

- xDTM 표준협회¹⁾는 클라우드 기반의 안전한 디지털 거래 관리(DTM, Digital Transaction Management)에 관한 새로운 글로벌 표준을 발표함. xDTM 표준은 기업과 소비자가 세계 어디에서도 안전하게 사업을 수행할 수 있도록 보호하고 지지함
- 표준은 당사자들이 일관되고 예측가능하며 신뢰 가능한 상호작용을 가능하게 한다고 연방표준기술국(NIST, National Institute of Standards and Technology)과 국립과학재단(NSF, National Science Foundation)의 전 이사 아덴 비먼트(Arden Bement)는 말함. 그는 또한, 점점 더 많은 기업과 개인이 클라우드에서의 디지털 상호작용으로 전환함에 따라 xDTM 표준이 안전한 디지털 거래를 위한 방법, 절차, 요구사항 등을 정의 한다고 언급함
- 협회는 보안과 안전한 온라인 거래를 위해 이사회에 가입한 신뢰할 수 있는 브랜드 중에서 16명의 경영진과 보안전문가를 추가로 발표했다고 함. xDTM은 또한, 협회 이사회에 의해 만들어진 xDTM 표준의 기초 작업을 완성시킬 기술운영위원회(Technical Steering Committee)의 형성을 함께 발표함. 현재까지 300개 이상의 전 세계 기업들이 xDTM 표준을 지지하고 있다고 전함
- xDTM 표준에 대한 지지는 작년 글로벌 이니셔티브를 발표한 이후 지속적으로 성장하고 있다고 함. 보험, 금융, 의료, 부동산, 미디어, 첨단기술 등을 비롯한 300여개의 기업 지도자들이 이니셔티브의 지지를 표명한바 있음

1) xDTM 표준협회: 사업 전반적인 프로세스의 간소화와 생산성 증가를 위해 디지털 거래 관리 (Digital Transaction Management, DTM)가 클라우드 서비스의 새로운 분야로 생겨남. DTM은 시간소요가 많이 필요한 서면작업의 완전한 디지털화를 가능하게 함. 이에 따라 본 표준협회는 온라인상의 안전한 거래를 위해 조직을 보호하고 자율권을 부여하는 사명을 가진 독립적인 비영리 조직. xDTM 이사회 멤버로는 Microsoft의 Brett, 전 NIST 국장 Arden, DocuSign의 Tom, FedEx의 Rob, Intel의 Rick, NBCUniversal의 Michael 등이 있음
(사이트: <http://www.xdtm.org/>)

- xDTM 표준협회는 새로이 기술운영위원회를 발표했는데, 위원회는 앞으로 요구사항을 정의하고 발전시킬 것이며 개방적이고 안전한 디지털 거래를 위한 인증 프로그램 프레임워크를 만들 예정임
 - 인증 프로그램을 통해 소비자들과 기업들은 온라인 사업을 수행할 때 보호받을 수 있다고 함
 - 인증의 일환으로, 그룹은 xDTM 표준의 준수를 위한 타겟 레벨을 설립하는 것을 목표로 했는데, 이를 통해 기업들은 그들의 우수 사례를 보장할 수 있고, 소비자들은 그들의 디지털 거래 관리(Digital Transaction Management) 공급자가 높은 수준의 보안으로 비밀을 보장하고 일관적인 플랫폼을 제공하는 것을 확인할 수 있다고 함
- 또한, 기술운영위원회는 xDTM 표준의 주요 여덟 항목(pillars)에 관한 기술 사양 개요 작성을 착수할 예정임을 밝힘
 - 보안 (Security): 최고 수준의 기술 보호, 높은 수준의 보안 접근 및 사전 보호 정책에 집중
 - 개인정보보호 (Privacy): 개인 또는 기업이 재량에 따라 자신의 정보를 선택적으로 공개할 수 있도록 허락. 개인정보는 판매하지 않음
 - 유효성 (Availability): 시스템 및 데이터에 지속적인 유효성을 제공
 - 준수 (Compliance): ISO 27001, SSAE 16, PCI DSS, HIPAA 등과 같은 산업 정책과 표준, 및 법률을 준수. 준수 여부를 확인하기 위해 제 3사 및 자체 평가를 반복적으로 수행
 - 보편성 (Universality): 다양한 환경 및 기기, 언어를 넘어 세계적으로 접근 할 수 있는 기능
 - 확장성 (Scalability): 지속적인 용량 모델링과 사전 수명주기 관리로 성능에 영향을 주지 않고 볼륨 증가 수용
 - 시행가능성 (Enforceability): 신뢰할 수 있는 투명하고 검증 가능한 관리 연속성과 디지털 서명, 무단 변조 방지 추적
 - 상호운용성 (Interoperability): 오픈 게이트웨이 및 API를 포함하는 공동 서비스 환경에서 작업

2. 중국정부, 에너지절약 및 표준화 관련 좌담회 개최

보도날짜 2015.03.10

출 처 MIIT

사 이 트 <http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11295091/n11299329/16494135.html>

- 중국의 에너지절약 및 종합이용부는 2015년 3월 6일 베이징에서 에너지절약 및 표준화 좌담회를 개최했고, 이 좌담회에는 후진타오 주석이 참석했다고 전함. 과학기술부에서부터 관련 정부 및 기관, 그리고 표준화 기술 지원 기관, 산업 및 정보기술부 일부, 부품 산업협회 등이 회의에 참석함
- 회의에서 후진타오 주석은 녹색 산업의 발전을 촉진하기 위한 표준화의 중요성을 강조했고, 산업 에너지절약 및 종합이용 표준화 작업 중 발생하는 긍정적인 역할에 대해 적극적으로 지지했다고 함. 또한, 산업 에너지절약 및 종합이용 표준화 작업을 강화하기 위해서는 아래의 세 가지가 요구된다고 말함
 - 첫째로, 표준의 기본적인 역할을 강조하고 산업의 녹색발전을 지원하고 이끌어야함
 - 둘째로, 개혁 요구 사항을 심화 구현하고 녹색 표준 시스템을 개선해야 함
 - 셋째로, 주요 작업에 초점을 맞추고 산업 에너지 절약 및 표준화의 종합이용을 강화해야함. 또한, 적극적으로 중요 연구 문제 등을 포함하고 통신 산업의 에너지절약 및 종합이용 영역의 기술 표준 시스템 구축 방안을 구현하며, 주요영역의 표준 및 개정을 추진하고 표준 구현의 홍보를 강화하며, 표준화 과정을 규범화해야 함
- 회의에서 과학기술부는 표준화된 관리 메커니즘 개혁 상태와 표준화 작업상황이 발표되었고 업계 대표 및 지역 대표들이 모여 표준화 관련 업무에 관해 심도 있는 교류와 토론을 실시했다고 전함

3. ITU와 ETSI, 모바일네트워크 에너지효율 평가방법 동의 (ITU and ETSI agree method to assess energy efficiency of mobile networks)

보도날짜 2015.03.17

출 처 ITU

사 이 트 http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/06.aspx#.VQkNsLD9I9A

- ITU와 유럽전기통신표준협회(ETSI, European Telecommunications Standards Institute)는 모바일 무선 접속 네트워크(RANs, radio access networks)의 에너지효율 평가에 관한 새로운 표준에 합의했다고 전함
 - 이 표준은 RANs의 성능을 평가하기위한 공통 기준을 제공하면서, 라이브 RANs의 에너지효율 매트릭스 및 측정 방법을 정의한 최초의 표준임
 - 표준의 응용으로, 결과 해석에 대한 공통 기준을 확립하는 것과 같은 방법론의 균일성을 확립할 수 있다고 함
- ITU의 사무총장 홀린 자오(Houlin Zhao)는 ICT의 에너지효율을 높이는 것이 기술 표준의 모든 분야에서 중심이 되고 있다고 언급함. 그는 또한 인류가 수억 개의 연결 기기와 사물, 객체 등을 연결하고, 지속가능하고 기능적인 ICT 네트워크를 위한 에너지효율이 필수적인 사회를 향해 나아가고 있다고 언급함
- ETSI의 사무총장 루이스 조지 로메로(Luis Jorge Romero)는 ETSI가 통신 네트워크와 장치에서의 향상된 에너지효율에 관한 시장 선도적인 표준과 규격 개발의 기록을 가지고 있다고 언급함. 특히 ITU-T L. 1330과 기술적으로 동등한 ETSI ES 203 228를 만들어낸 협력에 대해 만족하고 있다고 말함
- 새로운 표준 ITU-T L. 1330(에너지효율 측정 및 통신 네트워크 매트릭스, "Energy efficiency measurement and metrics for telecommunication network")는 ITU-T 연구반 5와 환경 공학에 관한 ETSI 기술위원회, 3GPP(3rd Generation Partnership Project), 그리고 GSM 협회에 의해 공동 개발되었음
 - ITU-T L. 1330는 네트워크가 전반적인 에너지 효율의 최적화를 보장하지 않는 상황에서 장비 에너지효율의 최적화를 설명함
 - 이 표준은 복잡한 네트워크 장비의 상호 작용에 의해 발생하는 에너지효율의 통합을 통해 RAN보다 더욱 포괄적인 시야를 제공함

- 표준의 범위는 무선 기지국, 백홀 시스템, 무선 컨트롤러, 그리고 인프라 무선기기에 영향을 미침. 기술은 GSM, UMTS 그리고 LTE (LTE-Advanced 포함)를 커버함
- ITU-T L. 1330는 '전체'네트워크의 에너지효율을 추론하기 위해 '부분'네트워크 성능에 초점을 맞추는 실용적인 측정방식을 제공함. 이로써 사용자 네트워크와 국가 및 대륙 네트워크, 도시 및 농촌 지역으로 구별되는 네트워크의 에너지효율을 추정할 수 있게 하면서 전체네트워크가 지리적, 위상적(topologic), 인구학적 경계로 정의될 수 있음
- 이러한 추정의 결과는 표준에 의해 자세히 설명되어진 '평가 보고서(assessment report)에 기록된다고 함

단신/토막뉴스

TTC, 국제공공전기통신 관련 시방서 및 조사보고서 공개

<http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/20150319/>

(2015.03.19.)

- 2015년 3월 9일, TTC의 번호계획 전문위원회에서는 사양 TS-E164 Supplement2 「국제 공공전기통신번호 계획 보충문서 2: 번호 이동성」을 제정했고, 3월 16일에 조사보고서 SR-0067 「긴급 전기통신 번호의 취급에 관한 조사보고서」를 완성하여 공개함
 - TS-E164 Supplement2는 2014년 6월에 권고 승인된 ITU-T 권고 E.164 Supplement 2를 준수하지만, ITU-T 권고 중 일본 내 IP 네트워크 방식 적용에 불필요한 기술을 삭제하고 일본에 필요한 것을 선택, 추가하였다고 함
 - SR-0067은 비상 전화에 사용되는 전기통신 번호 (일본에서는 110, 118, 119가 해당됨)로 전화할 때의 접속 방식과 해외 로밍 발생 시의 상황, 그리고 외국에서 비상번호로 사용되는 112나 911이 일본 국내에서 걸렸을 경우에 대한 번호계획을 정리한 것이라고 함