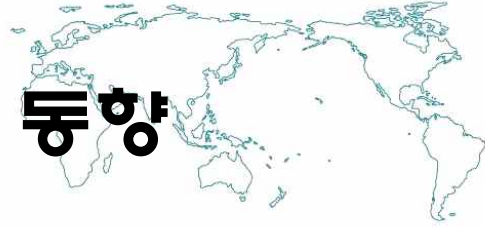


해외 ICT 표준화 동향

2014. 8



목차

1. IEEE, 클라우드 데이터센터를 위한 25Gb/s 이더넷 스터디 그룹 결성
2. TIA, 물리적 네트워크 보안을 위한 표준 개발 착수
3. TTC, “미래 모바일 네트워킹에 관한 검토위원회” 신설
4. CCSA, 무선네트워크장비실무그룹(WG11) 신설
5. ANSI, SES 학술회에서 글로벌 표준 전망 논의
6. 중국, 정보산업 및 기술표준 포럼 개최

▷ 토막 뉴스	8
▷ ICT 국제 표준화 전문가 활동 보고	12
▷ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (7월 1일 ~ 31일)	14

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 표준화 이슈 및 해외 동향

1

IEEE, 클라우드 데이터센터를 위한 25Gb/s 이더넷
스터디 그룹 결성

- 보도날짜 : 2014. 7. 23
- 출처 : Consortiuminfo
- 사이트 : <http://www.businesscloudnews.com/2014/07/23/ieee-forms-group-to-address-25-gbs-ethernet-standard-for-cloud-datacentres/>

- IEEE(Institute of Electrical and Electronic)는 본격적인 25 Gb/s 이더넷 표준 개발에 착수하기 위해 스터디 그룹 결성
- 이는 구글, 아리스타, 마이크로소프트가 주축이 되어 신설된 협의체인 “25G 이더넷 컨소시엄”¹⁾에서 관련 표준을 발표한 직후 이루어졌음
- 25G 이더넷 컨소시엄은 네트워킹 기술개발자와 클라우드 서비스 제공자 위주로 구성되어 있으며, 단일 레인 25Gb/s 이더넷과 듀얼 레인 50Gb/s 이더넷 링크 규격을 발표한 바 있음
- IEEE 802.3 25Gb/s 스터디 그룹 의장은, 단일 레인 25Gb/s 신호기술은 향후 데이터센터를 구축할 기업들이 이더넷을 재사용할 수 있게 하는 해결책을 제시하고 있으며, 새로운 스터디그룹은 비용이 최적화된 단일 레인 솔루션을 가능하게 하는 MAC(Media Access Control)의 기초단계라고 예상하고 있음을 밝힘
- 한편, IEEE 표준(IEEE 802.3ba)은 이미 100Gb/s 이더넷을 위한 요소기술로써 4×25Gb/s 시그널링 작업에 착수하였음

1) 25G Ethernet Consortium- 아리스타네트웍스, 브로드컴, 구글, 델라노스, 마이크로소프트가 모여 만든 개방형 협의체. 최근 차세대 데이터센터에 맞는 고성능과 비용 효율성을 제공하는 새로운 이더넷 표준을 개발하기 위해 결성됨
사이트: <http://25gethernet.org/press-room>

2

TIA, 물리적 네트워크 보안을 위한 표준 개발 착수

- 보도날짜 : 2014. 8. 05
 - 출처 : TIA
 - 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-pioneering-new-standard-address-cybersecurity-concerns-telecom>
-
- 미국 TIA(Telecommunications Industry Association)의 TR-42.1 위원회는 물리적 네트워크 보안 문제를 해결하기 위한 표준인 TIA-5017 개발에 착수
 - TIA의 회장 Grant Seiffert는 TIA의 새 프로젝트인 TIA-5017가 네트워크의 전반적인 보안을 향상시키고, 국가와 기업의 보안을 강화하고 사이버 공격을 막기 위한 가이드 역할을 할 것이라고 언급
 - TIA-5017 표준 프로젝트는 감시 시스템뿐만 아니라, 비 인가된 접속을 추적해내는 자동화 관리(AIM)의 통합적 보안 접근 방식을 반영함. 그리고 물리적 통신 네트워크에 대한 보안 시스템 설계와 설치를 가능하게 할 것임

3

TTC, “미래 모바일 네트워킹에 관한 검토위원회” 신설

- 보도날짜 : 2014. 7. 31
 - 출처 : TTC
 - 사이트 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/20140731/>
- 일본의 사단 법인 정보통신 기술위원회(TTC)는 국내외에서 연구가 진행되고 있는 차세대 모바일 서비스에 대해, 미래 모바일 서비스 동향 조사와 그것을 검토하고 지원하는 통신 인프라 기반 검토 위원회 신설
 - ARIB를 비롯한 국내외에서 차세대 이동 통신 시스템의 검토가 진행되고 있고, 이동 통신 시스템에서의 무선부분과 코어 네트워크의 연계, 그리고 전체 네트워크의 검토 필요성이 높아지면서 검토위원회 신설이 요구되었음
 - 설치 목적은 ARIB의 차세대 이동 통신 시스템의 검토를 비롯한 해외 연구 동향 검토와 미래의 모바일 네트워킹에 필요한 네트워크 과제를 찾는 것임
 - 주요 역할: 1. ARIB에서 검토 중인 차세대 이동 통신 시스템의 핵심 네트워크 모바일 프론트홀 및 백홀의 기술 과제 해결을 위한 주요 기술 후보 동향 파악 2. ARIB 이외에 각국의 차세대 이동 통신망, 특히 5GPPP(5G Public-Private Partnership Association)에 관한 연구 활동 조사 및 분석 3. 기타 미래의 이동 통신망에 대응하는 네트워크 과제 후보와 중요한 미래 기술 후보의 추출

4

CCSA, 무선네트워크장비실무그룹(WG11) 신설

- 보도날짜 : 2014. 8. 14
 - 출처 : CCSA
 - 사이트 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3077>
-
- CCSA는 8월 5일에서 7일까지 베이징에서 열린 제 34회 TC5(무선통신기술실무위원회) 회의에서 WG11(무선네트워크장비실무그룹)을 설립
 - WG11의 활동 범위는, 수동 안테나 통신 시스템과 기존의 옥내 분배 시스템, 광대역 안테나와 네트워크 장비의 유지 보수 및 관리를 포함하는 무선 통신 네트워크에 초점을 둠
 - 실무그룹 설립과 함께, TC5는 무선 네트워크 장비 및 관련 기술 세미나를 개최함. LTE의 도래와 함께 무선 액세스 네트워크 건축에도 큰 변화가 예상 됨
 - TC5 의장은 세미나에서 무선 액세스 네트워크 기술의 발달에 미래의 무선 네트워크 장치가 중요한 역할을 할 것임을 언급하며 WG11의 설립을 축하

5

ANSI, SES 학술대회에서 글로벌 표준 전망 논의

- 보도날짜 : 2014. 8. 21
 - 출처 : ANSI
 - 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=4042
- 8월 11일~ 14일간 캐나다 오타와에서 63차 SES(The Society for Standards Professionals) 컨퍼런스 개최. 국제 표준화 협력 현황, 표준화 규제, 기술 트렌드 등 일곱 개의 기술 세션으로 나뉜 이번 컨퍼런스는 표준개발단체(SDOs), 민간기업 및 정부 기관 역할의 중요성을 다룸
 - ANSI의 CEO인 S. Joe Bhatia는 연설에서 ANSI의 지속적인 국제 및 지역 활동 및 관계에 대해 강조하고, 팬 아메리칸 심의위원회(COPANT)와의 적극적 참여를 강조함. 또한, 표준 연계를 위해 기업 경영자들의 협력이 필요하다고 강조
 - 비즈니스 차원에서 표준 관련 이슈에 대한 이해를 돕기 위해, ANSI는 SBB(The Standards Boost Business) 홍보 캠페인을 펼치고 있음. 이 캠페인은 비즈니스 성장과 미국 경쟁력 향상에 있어 표준화의 중요성을 홍보하는 것을 목표로 함

6

중국, 정보 산업 및 기술 표준 포럼 개최

- 보도날짜 : 2014. 8. 23
 - 출처 : CCSA
 - 사이트 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3078>
-
- 2014년 8월 21일 중국 산시성 시안(西安)에서 열린 제 11차 양안(중국과 대만) 정보 산업 및 기술 표준 포럼은, 중국 전자 표준화 협회(CESI)와 중국 통신 표준 협회(CCSA), 그리고 중국 폴리 산업재단이 공동 주관함
 - 회의에서 반도체 조명, 평판 디스플레이, 그리고 태양광의 세 가지 영역에서의 10가지 공통 표준 기술을 발표. 중국과 대만 양국 산업의 협력과 발전, 그리고 양국 표준의 통합 및 공통 표준의 촉진을 위한 4개의 각서에 서명
 - 본 포럼은 2005년부터 중국과 대만에서 교대로 개최되고 있으며, 정보 산업의 기술 및 표준 정보를 교환하고 공동 발전시키기 위한 중요한 플랫폼이 되고 있음

토막 뉴스

●W3C, 소셜 어플리케이션 상호 운용성을 위한 활동 그룹 신설 (2014.07.21.)

<http://www.w3.org/blog/news/archives/3958>

- W3C(World Wide Web Consortium), Open Web Platform을 바탕으로 소셜 어플리케이션을 통합하는 표준 개발을 위해 Social Activity 활동 그룹을 신설함
- 이들의 활동은 유럽위원회의 DCENT Project의 일환으로 지원 받음

●CCSA와 ETSI, ICT표준에 관한 양해 각서(MoU) 갱신 (2014.07.30.)

http://www.ccsa.org.cn/english/show_article.php?article_id=cyzx_83a36e3a-aa15-ce86-4f9d-53d841305e8f

- 중국의 CCSA(The China Communications Standards Association)과 유럽의 ETSI(The European Telecommunications Standards Institute), 10년간 지속되어온 양해각서 갱신
- 이 각서는 양 기구 간 정보 공유와 ICT 분야의 글로벌 표준 개발을 위한 협력을 다룸

●유럽위원회, 중소기업을 위한 그린액션계획(GAP) 채택 (2014.07.31.)

http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=7685&lang=en&title=Green%2DAction%2DPlan%2Dfor%2DSMEs%3A%2Dturning%2Denvironmental%2Dchallenges%2Dinto%2Dbusiness%2Dopportunities

- 유럽위원회는 중소기업에게 녹색 경제에서의 비즈니스 기회를 제공하기 위해 GAP(Green Action Plan)을 채택함
- GAP은 크게 다섯 섹션으로 구성; 1. 더 큰 경쟁력과 지속가능성을 지닌 녹색 중소기업 2. 미래 기업에 대한 녹색 기업가 정신 3. 친환경 가치 사슬에서의 기회 4. 녹색 중소기업을 위한 시장 접근 5. 경영구조
- GAP는 중소기업의 경쟁력을 강화하고 유럽의 모든 지역에 걸쳐 그린 비즈니스 개발을 지원

●ETSI, 9개의 NFV 초안 발표 (2014.08.01.)

<http://www.etsi.org/news-events/news/817-2014-08-press-release-nine-more-nfv-documents-opened-for-industry-comment>

- ETSI Network Functions Virtualisation(NFV) Industry Specification Group(ISG)의 7차 회의에서는 업계 의견 수렴을 위해 9개의 NFV 표준 초안을 발표
- 9개의 초안은 의견 수렴 후 금년 말 NFV 표준 1차 버전으로 발간될 예정

●중국 전자 표준화 연구소, 2014년 새로운 IT산업 표준화 포럼 개최 (2014.07.21.)

http://www.gov.cn/xinwen/2014-07/21/content_2721438.htm

- 중국 전자 표준화 연구소가 주최하고, 중국 전자기술 표준화 협회와 중국 품질 관리 협회가 협조하여 “2014년 신 IT산업 표준화 포럼”을 개최
- 표준화는 서비스 혁신 및 시장 경제의 발전을 조절하는데 중요한 역할을 하고, 궁극적인 목적은 표준화 공용 자원을 효율적으로 사용할 수 있는데 있음

●TTC, 표준화업무 종사자를 위한 표준화 교육 텍스트 제작 (2014.08.01.)

<http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/topics20140801/>

- TTC는 작년 총무성에 위탁 된 「2013년도 정보 통신 분야의 ITU-T 표준화 활동 등에 관한 조사 용역」을 통해 표준화업무 종사자들을 위한 표준화 교육 텍스트를 제작
- 이 텍스트는 표준화의 중요성과 방법을 체계적으로 이해할 수 있는 기초적인 것으로, 표준화의 의의, 대표적인 표준화 기구의 조직 개요, 표준화 기관의 상호 협력과 제휴 관계를 다룸으로써 표준화 세계를 이해하는데 도움이 되는 지식을 제공

●oneM2M, M2M/IoT Communications 표준 초안에 대한 공개 의견 수렴

(2014.08.07.)

<http://www.etsi.org/news-events/news/819-2014-08-news-onem2m-s-candidate-specifications-on-m2m-iot-communications-now-open-for-comments>

- M2M통신과 IoT 표준 개발을 위한 국제 협력체인 oneM2M은 M2M/IoT 통신을 위한 표준 초안인 Candidate Release에 관한 공개 의견을 수렴 한다고 발표
- Candidate Release는 oneM2M 홈페이지에서 다운로드 가능

●ANSI, 다양한 표준 활동 관련 스냅샷 발행 (2014.08.15.)

http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=4037

- 일상생활에서의 표준의 중요한 역할을 알리기 위하여 미국 표준 협회(ANSI)는, 글로벌 및 국가 표준 분야에서 수행 한 다양한 표준 활동의 스냅샷을 발행
- 가장 최근에 발행한 분야는 몰딩(Molding)기계와 광섬유에 관한 것임

●TIA, 자동차제조사의 5GHz대역 사용 FCC 청원에 대한 반대 입장 표명

(2014.08.15.)

<http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-opposes-automakers%E2%80%99-fcc-petition-reconsider-5-ghz-band-usage>

- 미국 통신산업협회(TIA)는, FCC가 비인가 장치의 5GHz 대역 사용을 촉진하기 위한 이전의 결정이 옳다고 믿으며, FCC의 정책 지지
- 비인가 장치는 이미 5GHz 대역 안에서 동작할 수 있고, FCC는 규칙을 강화하고 보안 대책을 도입하여 잠재적인 문제를 해결하고 있음

●Dahua, 글로벌 영상 감시 산업을 위해 HDcctv's AT2.0 표준을 기반으로 한 HDCVI 특허 기술을 공개 (2014.08.25.)

<http://www.sourcesecurity.com/news/articles/co-5638-ga-co-4261-ga-co-4902-ga.14882.html>

- HDcctv 연합은 Dahua가 자사 특허인 HDCVI 기술(HDcctv's AT 2.0표준을 기반)을 글로벌 영상 감시 산업을 위해 공개했다고 발표
- HDcctv 연합은 회원들을 위한 기술 접근을 용이하게 하고, 2014년 10월 Security China 에서 회원들의 HDcctv AT 2.0 호환 장비 개시를 지원함

●TTC, ICT의 새로운 분야에 관한 표준화 동향 조사 공모 (2014.08.25.)

<http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/topics20140825/>

- 일본총무성은 TTC에 위탁하여 “당신의 기술을 세계에 전파해 보지 않겠습니까” 공모를 실시 (제안 마감은 9월 30일까지, 활동 기간은 2014년 10월부터 2015년 2월까지)
- ICT 분야의 표준화이면 민간 기업이나 연구기관, 대학 등 누구나 공모가 가능하며, 새로운 표준화 관련 동향조사 목적과 이유를 제안하면 됨

●ANSI, 새로운 온라인 교육 과정을 StandardsLearn.org 사이트에 공개

(2014.08.25.)

http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=4046

- 미국표준협회(ANSI)는 새로운 온라인 교육과정을 Standardslearn.org 홈페이지에 소개. “리더십 전략과 기술: 기본 사항”이라는 제목의 이 과정은, 표준 활동 전체 범위를 다루면서 다양한 참여 교육 도구를 사용함
- 이 교육 과정은 리더십의 특성과 관련 기술 개발 및 향상에 초점을 맞춤. 또한, 표준 제정에 대한 리더십과 국제 표준 개발 과정에서의 의장단의 역할과 의무에 초점을 맞춤. Standardslearn.org 사이트는 무료로 진행

●2014 ITU 전권회의, 한국 BEXCO에서 10월 개최 예정 (2014.08.25.)http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/Advisory-13.aspx#.U_wWjyocSUK

- 3000명의 공공 및 민간 부문 국제 대표가 참여하는 세계 최대의 ICT 정책 결정 회의인 ITU 전권회의(PP-14)가 한국 부산 BEXCO에서 10월 20일부터 11월 7일까지 열릴 예정
- PP-14으로 알려진 이 회의는 매 4년마다 개최되며, ITU의 전략적 방향을 제시하고 ICT 문제의 더 큰 협력을 구하며 연합 구성원의 참여를 확대하기 위해 개최

ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제 회의명	기간/장소	주요 이슈	대응전략
ITU-T SG16 회의	일본 삿포로/ 2014.6.30- 7. 11	-텔레프레즌스 표준화 추진과 관련하여, Q5에서는 4개의 권고안 (요구사항, 구조, AV 파라미터, 시그널링)을 개발하고 있으며, 올해에는 2건의 권고안 (요구사항, 구조)가 권고 승인을 목표로 함 -Q3에서는 H.248 기반으로 텔레프레즌스를 제공하기 위한 다양한 추가적인 요구사항을 업데이트 하는 작업을 진행하고 있음	-정부 및 공공기관을 포함하여 현재 국내 텔레프레즌스 시장은 대부분 시스코, 폴리콤 등의 제품으로 잠식되어 있으며, 국내 영상회의 업체들의 경우 대부분 영세성을 면치 못하고 있음 -텔레프레즌스 표준화 분야는 물리적 출장을 대체시킬 수 있을 것으로 기대되는 영상회의 분야에서 매우 중요하기 때문에, 국내 관련 기업체들의 기술들을 국제 표준에 반영시킬 수 있도록 적극 공략해야 함
ISO/IEC JTC1/SC7 총회	호주 시드니/ 2014.6.14.- 6.18	-ISO/IEC 15504-5 & ISO/IEC 15504-6의 심사모델을 하나로 통합 -ISO IEC 33016 PROCESS ASSESSOR BODY OF KNOWLEDGE는 지난번 NWI의 진척이 없어 취소되었다, 다시 시작 -ISO/IEC 33050-4 PRM & 33070-4 PAM FOR INFORMATION SECURITY MANAGEMENT의 South Africa에서는 IT security PAM의 개발을 신규 표준화 item으로 제안함	-ISO/IEC 33010 GUIDE FOR PROCESS ASSESSMENT: 한국이 수행한 실증연구 정도만 제공 -ISO IEC 33016 PROCESS ASSESSOR BODY OF KNOWLEDGE: 난감한 분야. 이 표준내용의 50% 정도는 한국이 전문 국가이나 노력에 비해 우리나라 위상에 기여는 거의 없을 것으로 여겨짐. 따라서 자문에 응하는 정도 참여 -ISO/IEC 15504-5 & ISO/IEC 15504-6의 심사모델을 하나로 통합에 찬성
ITU-T SG13 정기 회의	스위스 제네바/ 2014.7.7.- 7.17	에너지 소비 측정에 대한 Y.3022 권고안 수정 및 미래 Trust and Knowledge ICT 관련 워크샵 개최 제안	미래 모든 산업의 인프라로서 Trust 및 지식 ICT 인프라에 대하여 우리나라가 선도적으로 추진할 필요가 있음

oneM2M Technical Plenary 제 12차 회의	프랑스 소피아 앙티폴리스 /2014.7.28 - 8.1	-TP#12 까지 승인된 기고서를 포함하는 표준문서를 Release 1으로 배포하기 위한 것을 최우선 작업으로 진행 -특히 Release 1 발간을 위해 필수적으로 마무리해야 할 Protocol 관련 표준문서 3건에 대한 기고서 논의 및 표준 반영 작업에 가장 많은 시간을 할당함	-배포된 oneM2M Release 1 표준 기술의 보급, 홍보, 전파를 위해 국내 산업체를 대상으로 한 기술세미나의 필요성을 공감하고, 국내의 oneM2M 참여기관들이 각 표준문서 별로 분담하여 TTA에서 9월초에 기술세미나를 개최하기로 합의함
IEEE802 총회	미국 샌디에고/ 2014.7.14- 7.18	-Wimax규격의 ITU-R IMT-2000 및 IMT-Advanced 규격에 대한 향후 관리주체에 관한 논의, 향후 802.16의 존폐결정후 재논의	-IEEE802.16의 Wimax관련 활동이 지속되기 어려울 것으로 보임에 따라 국내에서도 WiBro관련 산업에 대한 논의가 필요할 것으로 보임
IEEE 802 Plenary Session	미국 샌디에고/ 2014.7.13.- 7.18	-IEEE 802.15 WPAN TM 15.7 개정을 통해 Optical Camera Communications 연구그룹(SG 7a)으로의 승격	-LED-ID와 연계한 IEEE 802.15 SG7a Optical Camera Communications 관련기술에 관한 무선 통신 응용 기술 등에 대한 표준화 추진과 국내에서 개발하고 있는 무선PAN, 무선LAN기술을 적극 표준화에 반영하여 국내 스마트폰 및 IT 통신 산업을 보호하는 활동이 필요할 것임

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (8월 1일 ~ 31일)

보도날짜	소식	출처	쪽
2014.07.21	W3C, 소셜 어플리케이션 상호운용성을 위해 활동 그룹 신설	Consortiuminfo	
2014.07.21	중국 전자 표준화 연구소, 2014년 새로운 IT산업 표준화 포럼 개최	중국정부	
2014.07.23	IEEE, 클라우드 데이터센터를 위한 25Gb/s 이더넷 표준 스터디그룹 결성	Consortiuminfo	2
2014.07.30	CCSA와 ETSI, ICT표준에 관한 양해각서(MoU) 갱신	CCSA	
2014.07.31	유럽위원회, 중소기업을 위한 그린액션계획(GAP) 채택	Enterprise and Industry	
2014.07.31	"미래 모바일 네트워킹에 관한 검토위원회" 신설	TTC	4
2014.08.01	ETSI, 9개의 NFV 초안 발표	ETSI	
2014.08.01	TTC, 표준화업무 종사자를 위한 표준화 교육 텍스트 제작	TTC	
2014.08.05	TIA, 물리적 네트워크 보안을 위한 표준 개발 착수	TIA	3
2014.08.07	oneM2M, M2M/IoT Communications 표준 초안에 대한 공개 의견 수렴	ETSI	
2014.08.14	CCSA, 무선네트워크장비실무그룹(WG11) 설립	CCSA	5
2014.08.15	ANSI, 다양한 표준 활동 관련 스냅샷 발행	ANSI	
2014.08.15	TIA, 자동차제조사 5GHz 대역 사용 FCC 청원에 대한 반대 입장 표명	TIA	
2014.08.21	ANSI, SES 학술대회에서 글로벌 표준 전망 논의	ANSI	6
2014.08.22	Dahua, 글로벌 영상 감시 산업을 위해 HDcctv's AT2.0 표준을 기반으로 한 HDCVI 특허 기술을 공개	Consortiuminfo	
2014.08.23	중국, 정보산업 및 기술표준 포럼 개최	CCSA	7
2014.08.25	TTC, ICT의 새로운 분야에 관한 표준화 동향 조사 공모	TTC	
2014.08.25	ANSI, 새로운 온라인 교육 과정을 StandardsLearn.org 사이트에 공개	ANSI	
2014.08.25	2014 ITU 전권회의, 한국 BEXCO에서 10월 개최 예정	ITU	