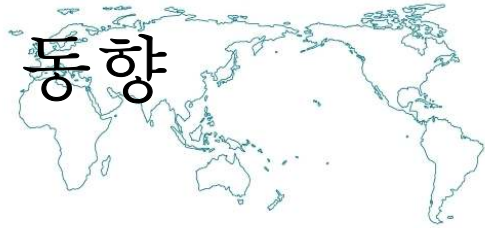


해외 ICT 표준화 동향

2013. 08



목차

1. ISO, 새로운 개인정보 품질관리 국제표준 작업 시작
2. TIA TR-45와 TR-41, 영역 확장 및 타이틀 변경
3. 협대역 전력선 통신에 대한 IEEE 표준 초안, 성공적으로 첫 스폰서 투표 마침
4. 바베이도스, 사이버보안을 위한 노력에 ITU 합류
5. 영국정부, "Open Standards show and tell" 행사 개최
6. 우루과이, 2014 ITU 세계전기통신개발회의 예비회담 주최
7. ATIS와 NECA, 호 완료(Call Completion) 이슈에 협력
8. TIA 2013 컨퍼런스, 기술 및 전기통신의 지속가능성이 주요 포커스일 것
9. ITU, Facebook, ACOPEA, 에티오피아서 온라인 아동 보호를 위한 프로젝트 진수
10. 일본 총무성, 2014년도 ICT 중점 시책 발표

▷ 토막 뉴스 12

▷ ICT 국제 표준화 전문가 활동 보고 13

▷ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (8월 1일~31일) 14

1 ISO, 새로운 개인보안 품질관리 국제표준 작업 시작

- 보도날짜 : 2013. 8. 6
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3689

■ ASIS는 “ANSI/ASIS.PSC.1: 2012 민간 보안 회사 운영 체계 품질-지침 및 요건”에 기초한 ISO 국제 표준 작업을 시작 한다고 발표

– 새로운 표준 개발은 “ISO 프로젝트 위원회(PC) 284, 민간보안회사(PSC) 운영 체계 품질”이 감독할 것

■ PSC는 산업, 정부, 인프라 보호, 재난 구호 및 원조 기관 등을 지원하는 리스크가 큰 환경에서 중요한 역할을 함

■ 이 표준은 PCS에게 양질의 서비스를 제공하고 리스크를 관리하며 국제 행동 강령, 몽트뢰 문서, 인권 강령 및 법적 요구조건의 의무를 분명히 하도록 사업적으로 분별 있는 접근을 제공할 것

■ 이러한 노력을 지원하기 위해, ASIS와 미국국립표준협회(ANSI)는 ISO PC 284에 미국 기술자문그룹(TAG)의 참여를 촉구함

– ANSI의 TAG 인가에 이어, ASIS International은 ISO PC 284에 미국 TAG 행정관에 임함으로써 미국의 연구 노력을 이끌 것

2

TIA TR-45와 TR-41, 영역 확장 및 타이틀 변경

- 보도날짜 : 2013. 8. 7
- 출처 : TIA
- 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-tr-45-and-tr-41-engineering-committees-expand-scopes-include-advances>

■ TIA TR-45 기술 위원회 명, ‘모바일 및 퍼스널 통신 표준’에서 ‘모바일 및 포인트 투 포인트 통신 표준’으로 변경

- TR-45는 서비스 정보, 무선 단말기, 무선 기지국 장비, 무선 교환 사무실 장비, 보조 장비, 보조 애플리케이션, 인터넷 간 상호운영시스템 운영 및 인터페이스에 관한 표준을 개발함
- 무선 모바일 및 퍼스널 통신 시스템을 담당하는 위원회 또한 지상과 고정 포인트 투 포인트 무선 통신 기기 및 시스템 분야에서 새롭게 연구를 맡음

■ TR-41 기술 위원회 명은 ‘사용자 구내 통신 요건’에서 ‘통신 제품의 성능 및 접근성’으로 변경

- TR-41 표준은 신호 전환, 환경적 영향, 네트워크 및 기타 장비와의 인터페이스와 관련한 성능 요건을 포함함
- 위원회는 모든 유형의 통신 장비를 커버하기 위해 “전화기”의 영역을 뛰어넘어 해당 영역을 확장했으나 여전히 통신 네트워크와 관련되어 접근성 및 사용성 문제에 대한 연구를 강조 할 수 있음
- TR-41은 연방통신위원회(FCC) 및 기타 통신 중점의 정부 기관에 전문가의 기술 의견 및 조언을 공급하는 핵심 원천임

3

**협대역 전력선 통신에 대한 IEEE 표준 초안,
성공적으로 첫 스폰서 투표 마침**

- 보도날짜 : 2013. 8. 8
 - 출처 : IEEE-SA
 - 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2013/ieee_p19012.html
- IEEE는 IEEE P1901.2™ “스마트그리드 애플리케이션을 위한 저주파(500 kHz 이하) 협대역 전력선 통신(PLC)의 표준 초안”의 첫 스폰서 투표 성공을 발표
- 승인된 표준 초안은 500 kHz 이하의 송신 주파수를 위한 PLC 기술의 새로운 세대를 특정하고 스마트그리드 애플리케이션의 기존 및 신흥 호스트에 대응함
 - 표준 초안은 동일한 주파수 대역에서 작동하는 표준 기술 간 상세한 공존 메커니즘을 정의하는 데 도움을 줌
- IEEE P1901.2는 기본 세 요소 - PHY/MAC 계층, 공존성, 전자기적합성(EMC) 요건 - 로 구성되며 모든 종류의 저주파 및 협대역 장비에서의 PLC 채널의 균형있고 효율적인 사용을 지원함
- 표준 초안은 또한 저전압-중전압(1000V-72kV) 변압기를 통해 도심과 장거리 지방 지역 통신 모두에 저주파 협대역 PLC 전력선을 보냄
- IEEE P1901.2는 또한 조명 및 태양 전지판 PLC를 지원하도록 설계됨

4

바베이도스, 사이버보안을 위한 노력에 ITU 합류

- 보도날짜 : 2013. 8. 13
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/CM09.aspx#.UiU8RzCwfIU

■ ITU와 바베이도스 정부는 국가 컴퓨터 사고대응팀(CIRT)을 설립한다는 협정에
사인함

- 협정은 사이버 보안을 강화하고 사이버 공격의 위협을 감지하며 적절한 대응을
관리하는 핵심 메커니즘

■ 사이버 보안 강화에 대한 ITU-IMPACT 이니셔티브의 프레임워크 안에서 설립된
이번 프로젝트는 바베이도스에 사이버 범죄 및 사이버 공격에 효과적으로 대응
하는 국가적 컨택 포인트를 구축하는 데 필요한 능력과 기술 역량을 제공함

■ 사이버 위협에 대항하는 국제 다자 협력(IMPACT, the International
Multilateral Partnership Against Cyber Threats)은 ITU 국제 사이버보안
아젠다의 운영 기점임

■ IMPACT는 ICT 인프라를 보호하는 UN 기관을 지원할 뿐 아니라 ITU의 193
회원국이 사이버 위협에 효과적으로 대응할 수 있도록 시설과 자원을 제공함

- ITU-IMPACT 협력은 사이버 공격에 적절히 대항하기 위해 필요한 사고 관리
소프트웨어 애플리케이션 뿐 아니라 보호 관리 요소를 제공함

5

**영국정부,
“Open Standards show and tell” 행사 개최**

- 보도날짜 : 2013. 8. 14
- 출처 : 영국정부
- 사이트 : <http://digital.cabinetoffice.gov.uk/2013/08/14/open-standards-show-and-tell>

- 영국 정부의 디지털 서비스 전환을 담당하는 “Government Digital Service” 부서에서는 작년에 소프트웨어 상호운용성과 데이터 및 문서 포맷을 위한 개방형 표준(open standard)의 정의를 내린바 있으며, 개방형 표준 원칙(Open Standards Principles)을 발표하여 표준을 전자 정부에 어떻게 적용할 것인지 설명하였음
- 어떠한 개방형 표준이 정부의 서비스에 도움이 될 것인지 결정하기 위해서는 전문가들의 조언이 요구됨. 이를 위해, "Open Standards show and tell"이라는 행사를 개최하여 개방형 표준을 선택하고 판단하는 작업에 어떻게 참여할 수 있는지 논의할 예정. 9월15일 런던에서 개최
- 현재, Standard Hub라는 사이트를 개설하였고 공개된 절차를 통해 각각의 개방형 표준을 선정할 계획임. 긴급대응을 위한 데이터 교환, 데이터 사용에 대한 포맷 등 다양한 분야의 표준을 선정할 계획이며, 각 분야의 전문가 참여를 기대하고 있음

▷ 참조 - Open Standards Principles :

<http://digital.cabinetoffice.gov.uk/2013/08/14/open-standards-show-and-tell/>

6

우루과이, 2014 ITU 세계전기통신개발회의 예비회담 주최

- 보도날짜 : 2013. 8. 20
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/CM10.aspx#.Uix2

■ 2014 ITU 세계전기통신개발회의(WTDC)에 앞서 우루과이 몬테비데오에서 미주 지역 예비회담이 열림

- 회의는 2010년 컨퍼런스에서 마지막 판으로 동의된 하이데라바드 액션플랜의 지속적인 시행과 미주 지역의 우선 지역 식별을 평가할 것
- 6차 WTDC인 WTDC-14는 2014년 3월 31일-4월 11일 간 이집트 샤름 엘 셰이크에서 개최됨

■ 예비회담은 다음과 같은 미주 지역의 주요 관심 분야를 논의할 것

- 미래 네트워크
- 인터넷 접속비용 감소에 중점을 둔 광대역 출시
- 지역민 및 장애인에 중점을 둔 농촌 및 소외 도시 지역의 사회-경제 발전을 위한 e-애플리케이션 활용
- 네트워크 보안 및 애플리케이션과 서비스 안전한 활용
- 재난 대비 및 대응을 포함한 긴급 통신

7

**ATIS와 NECA,
호 완료(Call Completion) 이슈에 협력**

- 보도날짜 : 2013. 8. 23
- 출처 : ATIS
- 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2013/082313.asp>

■ ATIS와 NECA, 자발적인 합동 내셔널 콜 테스트 프로젝트(JNCTP) 개시 발표

- 이번 프로젝트는 상호교환 캐리어, 무선 통신 캐리어 및 VoIP 공급자에게 호 완료(Call completion) 문제를 확인할 기회를 제공할 것
- 또한 이러한 공급자들이 통화 실패와 관련한 네트워크 및 라우팅 데이터를 포착하고 필요에 따라 캐리어 성능을 뒷받침 하는 내부 네트워크 성능을 향상시키게끔 할 것
- 프로젝트는 문제 해결을 위해 최초, 중간 및 최후 캐리어와 더불어 공동으로 노력할 것

■ JNCTP 동안 수집된 정보는 호 완료 문제 식별 및 해결로써 산업계를 지원하기 위해 ATIS와 NECA에 의해 활용될 것

- 이러한 노력은 구성원 훈련 및 ATIS 차세대 상호 접속/상호 운용성 포럼(NGIIF) 인터캐리어 호 완료/ 호 종료 핸드북의 향후 개정의 향상을 포함함
- 핸드북은 호 완료를 확실히하게끔 돕는 현존 및 새로운 산업 표준에 대한 ATIS의 자료임
- 핸드북은 또한 특히 중간 또는 기초 캐리어 운영과 관련한 호 종료 문제를 기술하는 모범사례를 제공함

8

TIA 2013 컨퍼런스, 기술 및 전기통신의 지속가능성이 주요 포커스일 것

- 보도날짜 : 2013. 8. 27
- 출처 : TIA
- 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tech-telecom-sustainability-be-major-focus-tia-annual-conference>

■ TIA는 주력 회의의 주요 초점이 에너지 사용 절감과 ICT 업계 내의 더 큰 지속가능성 생성에 있을 것이라고 발표

– TIA 2013:

- 주최 : TIA
- 주제 : 네트워크의 미래
- 기간 : 2013년 10월 7-10일
- 장소 : 워싱턴D.C. 게일로드 내셔널 리조트 & 컨벤션 센터

■ TIA 2013은 새로운 기술 발전, 규제 환경, 에너지 효율적인 데이터 센터, 스마트 빌딩, 중요 인프라에 연료 전지 배치, 녹색 조달(EPEAT) 및 모범 사례 등을 강조함

■ TIA 2013의 스폰서는 다음과 같음

- GENBAND, ADTRAN, Alcatel-Lucent, Ascom, AT&T, Cisco, Dell, Ericsson, Fujitsu, Goodman Networks, Henkels & McCoy, IHS Global, ILS Technology, Integra Networks, Intel, Juniper Networks, McAfee, Panasonic, Power & TelephoneSupply, Sumitomo Electric Lightwave, TE Connectivity, Tellabs, Telmar, Verizon, Walker and Associates, and ZTE

9

**ITU, Facebook, ACOPEA,
에티오피아서 온라인 아동 보호를 위한 프로젝트 진수**

- 보도날짜 : 2013. 8. 29
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/CM11.aspx#.UiU9GjC

- 온라인 아동보호(COP) 이니셔티브에 따라 ITU는 다른 UN기구 및 파트너와 함께 안전한 온라인 행동에 대한 지침을 제공하여 전 세계 어린이의 온라인 보호를 촉진하는 조치에 대한 국제 협력 네트워크를 설립함
- 이러한 노력의 일환으로, ITU는 아프리카 온라인 아동보호 교육 및 인식 센터 (ACOPEA)와 제휴하여 주요 안전 메시지 및 톨로써 사회 운동가를 훈련시키는 시범 교육을 시행함
 - ACOPEA 프로그램과 교육 자원은 COP 이니셔티브의 영역 및 목적에 부합하여 디지털 기술의 스마트하고 안전하며 책임감 있는 활용을 촉진할 것
 - 프로젝트의 기대 효과 중 하나는 교육자/교사들과 협력하여 25개의 학교에 인식 및 훈련 세션을 조성하는 것
- 페이스북은 ITU와 ACOPEA와 협력하여 재정적으로 이번 시범 이니셔티브를 지원함. 이들 셋은 디지털 역량 강화와 아프리카 어린이와 청소년의 안전한 온라인 경험을 보장하는 것에 강한 관심을 가지고 있음
 - 시범은 에티오피아에 초점을 맞출 것이며 궁극적으로 아프리카 전체로 발전할 것을 기대함

10

일본 총무성, 2014년도 ICT 중점 시책 발표

- 보도날짜 : 2013. 8. 30
- 출처 : 일본 총무성
- 사이트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kanbo05_02000056.html

■ 일본 총무성은 2014년도 총무성이 시행할 미션과 시책등을 「총무성 미션과 어프로치 2014」 라는 이름으로 발표, 5가지 중점 목표를 두고 있으며 이 가운데 ICT 관련 시책만 정리하면 다음과 같음

목표	중점시책	관련 ICT정책
I. 원기 부활	1. 활력있는 지역생활을 통한 새로운 성장 실현	
	2. 경제 재생에 공헌하는 ICT 성장전략 추진	▪ 빅데이터, 오픈데이터 활용 추진 ▪ G공간xICT 추진 ▪ 방송서비스 고도화 ▪ 세계 최고 수준의 통신 인프라 정비 ▪ ICT산업의 국제경쟁력 강화
	3. 새로운 시장 창출을 위한 국제 전개 추진	▪ ICT·지상파디지털·방송콘텐츠·인프라 해외 전개
II. 생명을 보전	4. 동일본 대지진 이후 부흥의 지속 추진	▪ ICT에 의한 부흥 추진
	5. 국민의 생명을 지치는 소방방재행정	▪ ICT와 G공간정보를 활용한 재해 대응능력 강화
III. 편리한 생활	6. 국민 위주의 전자행정 실현과 번호제도 도입	▪ 전자행정 추진 ▪ 개인번호제도 도입
	7. ICT에 의한 사회적 과제 해결과 풍요로운 생활 실현	
IV. 모두가 안심	8. 국민생활의 안정·충실	
	9. ICT의 안심·안전 확보	▪ Cyber Security 강화 ▪ 안심·안전한 ICT 이용환경 정비 ▪ 방송네트워크 강화 ▪ 재해에 강한 정보통신 인프라 정비
	10. 우정 민영화 추진	
V. 국가 체계 마련	11. 효율적인 고품질 행정 실현	
	12. 지방분권 개혁 추진	

토막 뉴스

■ 3차 녹색 표준 주간 2013. 9. 16-20, 마드리드로 확정 (2013.8.6)

- 스마트한 지속가능한 도시에 초점
- 참여자: 정부, 민간 부문 대표단, 국제 기구, 비정부 기구, 표준 개발 협회 외 ICT/환경에 초점을 맞춘 산업 협회 및 포럼

■ ANSI, 나노기술표준 데이터베이스 세미나 개최 (2013.8.14)

- 나노기술 표준 패널, 2013년 10월 10일 새로운 나노기술표준 데이터베이스를 소개하는 무료 웨비나(인터넷을 통한 화상 컨퍼런스) 행사 개최

■ Wi-SUN Alliance, ECHONET-Lite 기반의 이동형 스마트 유틸리티 네트워크 제품을 위한 통신 규격 인증 완료 (2013.8.26)

- * Wi-SUN Alliance는 일본 기업을 중심으로 한 스마트 유틸리티 네트워크 표준을 개발하는 컨소시엄

■ W3C, "Web and Mobile Interest Group" 신설 (2013.8.20)

- 모바일 어플리케이션에 필수적인 플랫폼 기술이 되어가는 웹 기술 개발을 목적으로 신설됨

ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제회의명	기간/장소	주요이슈	대응전략
IETF 87차 회의	독일 베를린 '13.7.28~8.3.	- IETF dmm (distributed mobility management) WG에서는 MIPv6의 HA 기능 또는 PMIPv6의 LMA 기능을 Access Router로 분산하여 트래픽의 집중으로 인한 성능 저하를 방지하기 위한 프로토콜 표준화가 목적임 - 이번회의에서는 주소 관리를 위한 anchor selection과 CN이 속해있는 네트워크에 anchor point를 두는 방안 등에 대한 논의가 있었음	- PMIPv6 기반 망에서 분산 이동성 관리를 위한 프로토콜 제안 및 표준화 참여, 그리고 기술들의 지적재산권 확보 등이 필요하다고 할 수 있음
ISO/IEC JTC1 SC29 WG11 MPEG	오스트리아 빈 '13.7.28~8.2.	- DASH: SAND, SR 등 새로운 CE가 생겨남 - MMT: 일부는 DIS로 되고, CL, CI, FEC 등은 WD, CD, Amend로 정함	- DASH: SAND, SR에 IPR 확보할 필요 있음 - MMT: 미국, 유럽 등을 설득하여 참여 유도 필요함
ISO/IEC JTC1 SC7, WG7 26th Plenary Meeting	캐나다 몬트리올 '13.5.25~30.	- ISO/IEC 24748-Part 4 - Systems engineering planning - ISO/IEC 24748-Part 5 - Software Development Planning - ISO/IEC 15026-Part 1 - Concepts and vocabulary - ISO/IEC 15026-Part 3 - System integrity levels - ISO/IEC TR 16350 -Application Management - ISO/IEC TR 30103 - Framework for Product Quality Achievement - 90003 - Guidelines for the application of ISO 9001:2000 to SW - ISO/IEC/IEEE 15288 - Reharmonization NIMP	- 우리나라는 본 보고자가 WG7 meeting에 참여한 2006년 이후 계속 본 보고자만 참여하고 있는 형편임. WG7 크기 뿐 만 아니라 각종 산업 시스템 개발 및 소프트웨어 개발(생산 중심 산업 대비 신규 개발 중심 산업)의 급증하는 중요성을 고려할 때 우선 당장은 WG7 관련 표준에 대한 국내 전문가를 늘리고 참여도를 높일 필요가 매우 큼
제16차 ITU-R WP 5D 회의	일본 삿포로 '13.7.10~12.	- IMT-Advanced 개발 시 비전 권고 (M.1645)와 같이 IMT-Advanced 이후 IMT 비전(Vision) 연구 필요성이 제기되어 지난 회의에서 IMT 비전 권고 M.[IMT.VISION] 개발의 가이드라인을 결정하였음 - RAG 결정에 따라 미래 IMT 비전 권고 M.[IMT.VISION]의 작업문서를 종래 권고 양식으로 변환하기로 하고 이번 회의에 제출된 기고문을 반영하였음	- WRC-18 의제 개발을 위해 6GHz 이상 기술 등 미래 기술이 포함될 수 있도록 적극적인 기고 및 대응이 필요함 - 우리나라가 WRC-15에서 6 GHz 이상 주파수 확보 논의를 연기하는 대신에 WRC-18 의제로 개발하기로 공감대가 형성됨에 따라 이에 따른 전략 수립이 필요함 - 미래 IMT 기술동향 보고서에 6 GHz 이상 기술에 대한 내용을 포함시키기 위해서는 보고서 범위 수정이 필요함. 또한 차기 회의부터 주요 SDO의 기고가 예상되는 바, 우리나라의 관련 기술동향을 미래 IMT 기술동향 보고서에 반영될 수 있도록 대응 추진이 필요함

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (8월 1일 ~ 31일)

보도날짜	소 식	출처	쪽
2013.08.06	ISO, 새로운 국제 개인 보안 품질 관리 표준 작업 시작	ANSI	1
2013.08.06	녹색 표준 주간 2013. 9. 16-20, 마드리드로 확정	ITU	
2013.08.07	TIA TR-45와 TR-41, 영역 확장 및 타이틀 변경	TIA	2
2013.08.08	협대역 전력선 통신에 대한 IEEE 표준 초안, 성공적으로 첫 스폰서 투표 마침	IEEE-SA	3
2013.08.13	바베이도스, 사이버보안을 위한 노력에 ITU 합류	ITU	4
2013.08.14	영국정부, "Open Standards show and tell" 행사 개최	영국 정부	5
2013.08.14	ANSI, 나노기술표준 데이터베이스 세미나 개최	ANSI	
2013.08.20	우루과이, 2014 ITU 세계전기통신개발회의 예비 회담 주최	ITU	6
2013.08.20	W3C, "Web and Mobile Interest Group" 신설	W3C	
2013.08.23	ATIS와 NECA, 호 완료(Call Completion) 이슈에 협력	ATIS	7
2013.08.26	Wi-SUN Alliance, ECHONET-Lite 기반의 이동형 스마트 유틸리티 네트워크 제품을 위한 통신 규격 인증 완료	Wi-SUN Alliance	
2013.08.27	TIA 2013 컨퍼런스, 기술 및 전기통신의 지속가능성이 주요 포커스일 것	TIA	8
2013.08.29	ITU, Facebook, ACOPEA, 에티오피아서 온라인 아동 보호를 위한 프로젝트 진수	ITU	9
2013.08.30	일본 총무성, 2014년도 ICT 중점 시책 발표	일본 총무성	10