# 2012 해외 ICT 표준화 동향 정보

(2012년 9월)

< 목 차 >

1. IEEE, 확장된 IEEE 802.3™-2012 "이더넷 표준" 승인
2. 일본 총무성, "2013년도 액션플랜 발표" (Active Japan ICT 전략 추진)
3. 일본 총무성, "안전한 스마트폰 이용 촉진을 위한 가이드라인" 발표
4. ITU, 10월 글로벌 (ICT) 규제기관 심포지엄 개최
5. EU, IT 표준을 포함한 새로운 표준 체계 승인
6. ITU, 글로벌 로밍으로 인한 "요금 충격"을 줄이기 위해서 노력
7. WiFi 얼라이언스, 와이파이 인증 미라캐스트™ 발표
8. ATSC 모바일 디지털 TV표준에 의한 모바일 TV 상용화
9. W3C, HTML5 표준화 계획 발표
10. ITU, ICT 산업을 위한 "환경 지속가능성 툴킷" 발표
11. ITU, ICT 업체들이 탄소 이행문 발표
12. EU, 클라우드 컴퓨팅 전략 설계

◎ 토막 뉴스 ..... 13

◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (9월1일 ~ 30일) ..... 14

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

※ 본 자료는 한국정보통신기술협회의 허락 없이 무단으로 복제하거나 배포할 수 없습니다

# 1. IEEE, 확장된 IEEE 802.3™-2012 "이더넷 표준" 승인

- 보도날짜 : 2012. 09. 05
- 출 처 : IEEE
- 사 이 트 : http://standards.ieee.org/news/2012/802.3_12.html

◉ 지난 2008년 개정되었던 유선 이더넷 표준인 IEEE 802.3이 다양한 기술적 업데이트 및 개선을 거쳐 IEEE 802.3 ™-2012 이더넷 표준으로 승인됨

- IEEE 802.3 표준은 유선으로 연결된 여러 매체의 이더넷 전송을 위한 물리적 (PHY) 및 미디어액세스제어(MAC) 계층을 정의하고 있음

◉ 금번 IEEE 802.3 버전에서는 다음의 기능이 추가됨

- 10 Gbit/s 이더넷 수동 광 네트워크 (EPONs) 처리
- 에너지 효율성
- IEEE 802.3 인터페이스의 호환성을 유지하면서 40 Gbit/s 및 100 Gbit/s 로의 확장
- loss-sensitive application 및 시간 동기화 지원 강화

◉ IEEE 802.3 워킹그룹의 부의장인 Wael William Diab에 따르면, IEEE 802.3 표준은 에너지 효율성, 차량내 네트워킹, 데이터센터 네트워킹, 콘텐츠딜리버리와 같은 새로운 시장의 요구 사항에 수평적으로 대응하는 동시에, 대역폭 속도와 매체 연결에 있어서는 수직적인 확장이 이루어지고 있다고 언급

## 2. 일본 총무성, "2013년도 액션플랜 발표" (Active Japan ICT 전략 추진)

- 보도날짜 : 2012. 09. 07
- 출 처 : 일본 총무성
- 사 이 트 : http://www.soumu.go.jp/main_content/000174851.pdf

◉ 일본 총무성은 2013년도 중점 시책을 담은 "총무성 액션플랜 2013"을 발표함
- 이 중 ICT 산업을 위한 "Active Japan ICT 전략"을 수립하고, 각 전략별 구체적인 사업과 예산 발표

◉ 새로운 마을 및 의료·교육 분야 등에서의 ICT 활용 촉진
- ICT를 활용한 그린 성장 실현
- ICT를 활용한 새로운 마을(ICT Smart Town)의 종합적 추진
- ICT를 활용한 Active Life 실현

◉ 빅 데이타 및 오픈 데이타에 의한 새로운 시장 창출
- 빅 데이타의 이용 및 활용 추진
- 오픈 데이타 유통 환경의 구축 추진

◉ 차세대 강고한 정보통신기반 구축
- 전파의 유효 이용 촉진으로 신규 사업 창출
- 초고속 브로드밴드 기반 정비 추진
- 재해에 강한 정보통신 네트워크 구축
- 신세대 통신망 테스트베드(JCN-X)의 착실한 구축·운용

◉ 안심되고 안전한 이용이 가능한 사이버 공간 실현
- 새로운 사이버 공격에 대응 가능한 종합적 시큐리티 환경 구축
- 안심·안전한 ICT 이용 환경 정비

◉ 스마트TV 등 새로운 콘텐츠·서비스 창출
- 스마트TV 추진, Super High Vision (SHV) 추진, 디지털 콘텐츠 유통 촉진

◉ ICT 분야의 국제경쟁력 강화
- ICT 해외 전개 추진
- ICT 해외 전개를 위한 환경 정비 : 국제공동연구, 전략적 국제표준화 등 추진 등

## 3. 일본 총무성, "안전한 스마트폰 이용 촉진을 위한 가이드라인" 발표

▪ 보도날짜 : 2012. 09. 10
▪ 출 처 : 일본 총무성
▪ 사 이 트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban08_02000091.html

◉ 스마트폰이 급속히 보급되면서 이용자에 대한 필요한 정보제공을 추진하고 프라이버시와 정보보호 문제에 관련자가 적절히 대응하여 이용자가 안심·안전하게 이용할 수 있는 환경으로 정비하기 위해 일본 총무성에서는 “스마트폰 안심·안전이용 촉진 프로그램”을 발표

◉ 스마트폰에 관한 종합적·중점적 홍보활동의 전국 전개
- 관련 사업자·단체, 소비자단체, PTA(부모/교사 협의체) 등과 협력하여 스마트폰의 안심·안전한 이용을 위한 정보를 정리하고 종합적 홍보
- 특히, 고등학생 이용이 현저히 증가하여 고등학교 PTA 등과 협력하여 홍보활동을 전국적으로 전개

◉ 스마트폰 관련 사업자에 의한 안심·안전한 이용 환경 정비 지원
- 관련 사업자·단체의 업계 가이드라인과 프라이버시 모델 작성 지원
- 관련 단체 등의 어플리케이션 제공 사이트 운영자 설득 및 어플리케이션 개발 관련 전문학교 등에 정보제공에 관한 협력
- 제3자에 의한 어플리케이션 검증 체제를 민간 주도로 할 것을 검토하는 등 안전·안심 이용환경을 정비하도록 하는 함

◉ 청소년·고령자의 이용에 관한 배려
- 스마트폰의 필터링 개선, 청소년 인터넷 교육에 관한 지표의 작성·활용, 고령자를 의식한 홍보 활동 지원 등

▶ 관련 : http://www.soumu.go.jp/main_content/000175588.pdf

# 4. ITU, 10월 글로벌 (ICT) 규제기관 심포지엄 개최

▪ 보도날짜 : 2012. 09. 11
▪ 출 처 : ITU
▪ 사 이 트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/Advisory-15.aspx

◉ ITU의 연례 규제자 글로벌 심포지엄이 오는 10월 스리랑카에서 열림

- 심포지엄 명칭: ITU 규제자 글로벌 심포지엄, 국제 규제자-산업 간 대담
- 일시: 2012년 10월 2-4일.
  10월 2일 13:30까지만 언론 공개
  기자회견: 10월 2일 12:45 - 13:15
- 장소: 스리랑카 콜롬보, 힐튼 콜롬보 호텔
- 주제: 네트워크 사회에서의 규제 이유
  융합 디지털 시대의 국경을 넘는 규제에 초점
- 참석자: ITU 사무총장 하마둔 뚜레, ITU 사무차장 호울린 자오, ITU 전기통신개발국 국장 부르키나파소, ITU 전파통신국 국장 프랑소와 랑시 외.

◉ ITU 규제자 글로벌 심포지엄에서는 넷 중립성, 무선 서비스에 대한 급속한 수요를 지원하기 위한 혁신적인 스펙트럼의 정책, 클라우드 컴퓨팅과 데이터 보안, 미개발 시장에 대한 광대역 구현전략 등이 논의될 예정임

# 5. EU, IT 표준을 포함한 새로운 표준 체계 승인

- 보도날짜 : 2012. 09. 11
- 출 처 : EU Parliament
- 사 이 트 : http://www.europarl.europa.eu/news/en/pressroom/content/20120907IPR50816/html/Delivering-standards-faster-to-drive-growth

◉ EU는 EU 표준 개발 과정을 현대화하기 위해 유럽의회의원이 지지한 새로운 표준 체계를 승인함

– 모든 체계를 경영적 및 재정적으로 단순화하며, 동시에 높은 투명성을 보장함

◉ 새로운 규정은 특별히 서비스 부문의 표준 활용을 강화하고 ICT 표준 개발 과정에 박차를 가하기 위한 것임

– 이로써 기술적인 문제에 대해 더 빠른 표준 솔루션을 제시할 수 있으며
– 생산 비용의 절감, 모범적 실무의 확산, 경쟁력 강화, 새로운 환경에서의 성장 등을 촉진 할 수 있음

◉ 소기업, 소비자 대표, 환경 및 시민 단체 등이 개발 과정에 참여함으로써 사용자의 관점, 특히 장애나 고령층과 같은 사람들의 특별한 수요가 평가에 반영될 것임

◉ 유럽연합에 따르면 표준은 유럽 성장에 매년 350억 유로를 기여 (2009년 기준)

◉ EU 표준 체계를 현대화하는 규정은 의회가 통과시킨 단일 시장 법 중 최초의 입법 제안임

◉ 새로운 규정은 2013년 1월부터 유효하며 모든 회원국에게 직접적으로 적용됨

## 6. ITU, 글로벌 로밍으로 인한 "요금 충격"을 줄이기 위해서 노력

- 보도날짜 : 2012. 09. 14
- 출 처 : ITU
- 사 이 트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/57.aspx

◉ ITU는 해외에서 휴대전화를 이용할 경우 부과되는 로밍요금 인하 제안을 정리함
– 이번 구체안에서는 로밍요금의 상한 설정 등도 검토하고 있음

◉ 오는 12월 독일에서 열리는 세계국제전기통신회의에서 국제 규약인 국제전기통신규칙(ITR)의 개정 시 제안을 포함할 예정임

◉ EU는 이미 지난 7월부터 27개 가맹국 간의 로밍요금을 단계적으로 인하해 왔음

◉ ITR은 1988년에 제정된 이래 한 번도 개정되지 않아, 인터넷과 휴대전화의 보급과 기술혁신에 새로이 대응할 필요성이 제기되어 왔음

# 7. WiFi 얼라이언스, 와이파이 인증 미라캐스트™ 발표

▪ 보도날짜 : 2012. 09. 19
▪ 출 처 : WiFi Alliance
▪ 사 이 트 : http://www.wi-fi.org/media/press-releases/easy-use-multi-vendor-wireless-display-has-arrived-wi-fi-alliance%C2%AE-launches-wi

◉ 19일 와이파이 얼라이언스는 와이파이 미라캐스트TM 인증프로그램을 발표함
- 미라캐스트 기술은 간결한 디스커버리 및 셋업을 가능케 하여, 여러 제품 간 비디오 콘텐츠를 신속히 전송할 수 있도록 함
- 미라캐스트 이용자들은 스마트폰 그림을 대형 화면 TV로 볼 수 있고, 랩탑 스크린을 컨퍼런스 룸 프로젝터와 실시간으로 공유할 수 있으며, 홈 케이블 박스 라이브 프로그램을 태블릿으로 시청할 수 있게 됨

◉ 미라캐스트는 보호된 콘텐츠 스트리밍, 동영상 기타 복사 금지 영상의 스트리밍을 가능하게 함
- 미라캐스트 기술은 다양한 이동통신 및 전자제품 제조사들과 칩 제조업체들로 구성된 그룹 작업을 통해 간결화된 동영상 공유 방법의 표준화를 위해 개발됨
- 와이파이 얼라이언스 디스플레이(Wi-Fi Alliance Display) 기술사양을 바탕으로, 미라캐스트 로고를 부착한 제품들은 제조사와 관계없이 상호 운용성을 갖추고 있어, 가정 또는 직장에서 다양한 스크린을 통해 동영상을 즐기는 것이 더욱 편리해짐

◉ 와이파이 인증 미라캐스트 최초 취득 제품으로, 인증 프로그램의 시험 스위트(test suite)를 구성하게 될 제품은 다음과 같음
- Broadcom Dualband 11n WiFi
- Intel® WiDi
- Marvell Avastar USB-8782 802.11n 1x1 Dual-band Reference Design
- MediaTek a/b/g/n Dualband Mobile Phone Client, MT662X_v1 및 DTV Sink, MV0690
- Ralink 802.11n Wireless Adapter, RT3592
- Realtek Dual-band 2x2 RTL8192DE HM92D01 PCIe Half Mini Card 및 RTD1185 RealShare Smart Display Adapter

◉ 인증 취득을 위해 처음으로 테스트를 받는 기기로 삼성 갤럭시 S3, 삼성 에코-P 시리즈 TV, 그리고 LG옵티머스 G가 포함됨

# 8. ATSC 모바일 디지털 TV표준에 의한 모바일 TV 상용화

- 보도날짜 : 2012. 09. 20
- 출 처 : ATSC
- 사 이 트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban08_02000087.html

◉ ATSC가 모바일 TV 서비스의 상업적 런칭을 축하하며 ATSC A/153 모바일 디지털 TV 표준을 이행한 것에 대해 방송 및 기술 회사의 노력을 치하함

◉ ATSC A/153 표준을 적용한 지 3년이 되기 전에 이미 130개 이상의 국가에서 현재 50개 미국 시장의 모바일 TV를 방송중임

◉ 모바일 TV는 ATSC 표준 작업의 최우선 과제로서 계속될 것임
– 다음 세대의 모바일 TV가 주가 될 ATSC 3.0은 2013-14년 중에 윤곽이 드러날 예정

◉ 곧 A/153에 확장된 모바일 긴급 경보 시스템(M-EAS)이 응급상황에서 모바일 DTV가 장착된 휴대전화, 타블렛, 노트북, 넷북, 자동차 네비게이션 시스템을 통해 영상, 소리, 문자, 그래픽을 활용한 멀티미디어 경고를 전달할 수 있을 것임

◉ M-EAS는 현존하는 TV 타워 및 송신기를 활용하는 서비스로 추가적인 스펙트럼을 요구하지 않으므로 모바일 긴급 경보에 대한 ATSC 표준은 2013년 초에 완성될 것으로 기대됨

# 9. W3C, HTML5 표준화 계획 발표

▪ 보도날짜 : 2012. 09. 20
▪ 출 처 : W3C
▪ 사 이 트 : http://www.w3.org/QA/2012/09/getting_html5_to_recommendatio.html

◉ 2014년 HTML 5.0 표준 추진과 함께, HTML 워킹그룹 의장은 차기 HTML 작업에 대한 계획으로 2016년까지 HTML5.1 표준을 진행할 것이라고 밝힘
– 이 계획은 아직 HTML 워킹그룹에서 승인되지 않았으나 각 특성에 대한 테스트 설계, 구현, 상호운용성 등에 대한 과정을 다루고 있음

◉ 또한, HTML5에 대한 접근성을 다루고 있어, 접근성 태스크그룹 및 WAI Protocols and Formats 워킹그룹의 검토가 이루어질 예정. 채택될 경우 HTML 워킹그룹에서는 HTML 5.0을 올해 4분기 내에 Candidate Recommendation으로 진행시킬 계획임
※W3C표준화 단계: 초안→Candidate Recommendation→Proposed Recommendation→표준

◉ 관련 계획 : http://dev.w3.org/html5/decision-policy/html5-2014-plan.html

# 10. ITU, ICT 산업을 위한 "환경 지속가능성 툴킷" 발표

- 보도날짜 : 2012. 09. 21
- 출 처 : ITU
- 사 이 트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/CM10.aspx

◉ ITU는 지속가능한 ICT 산업으로의 전환을 위한 지침으로 “ICT 부문의 환경 지속가능성 툴킷”을 발표
- 50여 개 ICT 기업, UN 기관, 환경 기구, 조사기관의 협력으로 만들어짐
- 9월 17일~21일 간 파리에서 열린 ITU 그린 표준 주간에 소개됨

◉ 툴킷은 ICT 기업의 관리 및 운영에 있어서 국제 표준과 베스트 프랙티스를 활용하여 지속가능성을 구축할 수 있도록 자세한 안내를 제공하고 있음

◉ 툴킷은 ICT 기업이 객관적인 조사가 가능한 지속가능성 항목을 다음과 같은 분야로 제공하고 있음

1. 데이터 센터, 데스크탑 인프라스트럭쳐, 방송서비스, 통신 네트워크와 같은 4 개의 ICT 분야를 우선적으로 들여다보는 법인 기구상 지속가능한 ICT
2. 제품의 생명주기 전반에서 환경을 고려한 디자인, 개발, 생산 원칙을 활용한 지속가능한 제품
3. 지속가능한 건물; 디자인, 건설, 이용, 해체 단계에서 지속가능성을 통합적으로 고찰하며 건물의 소음 범위를 최소화하는 것; ICT 기업이 모든 생애주기 단계에서 많은 에너지를 요구하는 설비를 운영한다는 것을 고려하는 것
4. 생명주기 관리; 다양한 생명주기 단계와 부수적인 법률상의 문제를 커버하는 것, ICT 장비의 환경을 고려한 생애주기 관리 안내에 협력사를 공급하는 것
5. 일반 규정과 핵심수행지표(KPIs); 기관의 전략적 목표에 환경적 KPI를 조화시키는 것, KPI 데이터가 경영에 가장 효과적인 형태로 제출되는 것을 보장하는 표준화된 과정을 개발하는 것
6. 환경적 영향을 위한 평가 프레임워크 각 기구의 목적에 맞춘 지속가능성 프레임워크와 바람직한 지속가능성 수행의 일부를 형성할 수 있는 다양한 표준과 지침

# 11. ITU, ICT 업체들이 탄소 이행문 발표

▪ 보도날짜 : 2012. 09. 24
▪ 출 처 : ITU
▪ 사 이 트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/63.aspx

◉ 산업 지도자들이 ITU 그린 표준 주간의 끝에 선두 ICT 기업의 탄소 협의를 포함한 선언을 발의함
– 사기업 및 공공 부분의 150여 참여자들이 동의함

◉ 이 선언은 녹색 기술의 모범적 실무 및 표준과 그린 ICT 정보를 교환할 '세계적 플랫폼'을 창조하도록 ITU를 격려함

◉ ITU는 산업 부분 전반에서 그린 ICT 촉진을 목표로 한 각각의 보고서를 발표 (출처 사이트에서 다운로드 가능)

– ICT 부분 환경 지속가능성 툴킷 (※본 보고서 10페이지 참조)
– ICT 장치 전원 공급에 대한 에너지 인식 조사
– 모바일 핸드셋 환경수준 검토
– 그린 ICT 조달 지침
– 스마트그리드를 통한 에너지효율성 촉진
– 기후 변화 적용 및 경감과 ICT: 가나의 사례
– ICT 공급사슬의 녹색화

# 12. 유럽연합, 클라우드 컴퓨팅 전략 설계

▪ 보도날짜 : 2012. 09. 27
▪ 출 처 : ZDNet
▪ 사 이 트 : http://www.zdnet.com/europe-lays-out-grand-plan-for-hassle-free-cloud-7000004891/

◉ 유럽연합 “Unleashing the Potential of Cloud Computing in Europe” 전략 발표
– 클라우드 컴퓨팅의 걸림돌이었던 이른바 ‘표준정글’, 계약 이슈, 국가 간 법률 프레임워크 차이라는 세 가지 문제점을 다룸
※ http://ec.europa.eu/information_society/activities/cloudcomputing/docs/com/com_cloud.pdf

◉ 유럽집행위원회는 ETSI에 이해관계자들의 협력을 바탕으로 필요한 표준에 대한 상세 맵을 2013년까지 설계하도록 요청함

◉ 보안 관련해서는 클라우드 서비스에 대한 신뢰를 위해 유럽연합 차원에서 인식되어야 함을 고려하여 ENISA와 협력하여 데이터 보안에 필요한 구조 목록을 작성, 2014년 발표할 예정
※ ENISA : European Network Information Security Agency

## 토막 뉴스

▪ **노키아, 무선 충전 윈도우폰8 '루미아 920·820' 공개 (2012. 9. 5)**

– 노키아는 윈도우폰8 플랫폼과 자사제품에 대한 신규 사용자 유치를 위해 무선 충전, 사실오프라인 네비게이션의 기능을 가진 두가지 제품을 출시

– 루미아 920 버전은 무선 충전이 가능한 2000MaH 배터리를 포함하고 있음

※ MaH(밀리암페어아워) : 배터리용량단위

▪ **CA(호주통신협회), 구내배선 설치요구사항 표준 개정 (2012. 9. 11)**

– '구내배선 설치요구사항' 표준은 수십년 동안 호주 케이블 산업의 핵심 표준임

– 2011년 호주통신미디어관리국(ACMA) 및 업계의 요청에 따라, 해당 표준에 대한 검토가 시작되었으며, 개정 초안이 마련되어 2012년 11월까지 의견 수렴 예정

▪ **ANSI, 10월에 세계 표준의 날 축하행사 개최 (2012. 9. 12)**

– ANSI는 매년 표준의 날 행사를 개최하고 있으며, 금번에는 10월 11일 워싱턴에서 개최

– 금년에는 "효율성을 높인 표준"이라는 주제로 안전하고 지속가능하고 생산적인 세계를 창조하는 데에 표준이 기여하고 있음을 알릴 예정

# 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (9월 1일 ~ 30일)

| 보도날짜 | 최 신 소 식 | 출처 | 해당 페이지 |
|---|---|---|---|
| 2012.09.05 | IEEE, 확장된 IEEE 802.3™-2012 "이더넷 표준" 승인 | IEEE | 1 |
| 2012.09.05 | 노키아, 무선 충전 윈도우폰8 '루미아 920·820' 공개 | ZDNet | 13 |
| 2012.09.07 | 일본 총무성, "2013년도 액션플랜 발표" (Active Japan ICT 전략 추진) | 일본 총무성 | 2 |
| 2012.09.10 | 일본 총무성, "안전한 스마트폰 이용 촉진을 위한 가이드라인" 발표 | 일본 총무성 | 3 |
| 2012.09.11 | ITU, 10월 글로벌 (ICT) 규제기관 심포지엄 개최 | ITU | 4 |
| 2012.09.11 | CA, 케이블 설치 조건 표준 개정중 | CA | 13 |
| 2012.09.11 | EU, IT 표준을 포함한 새로운 표준 체계 승인 | 유럽연합 의회 | 5 |
| 2012.09.12 | ANSI, 10월에 세계 표준의 날 축하행사 개최 | ANSI | 13 |
| 2012.09.14 | ITU, 글로벌 로밍으로 인한 "요금 충격"을 줄이기 위해서 노력 | ITU | 6 |
| 2012.09.20 | ATSC 모바일 디지털 TV표준에 의한 모바일 TV 상용화 | ATSC | 7 |
| 2012.09.20 | W3C, HTML5 표준화 계획 발표 | W3C | 8 |
| 2012.09.19 | WiFi 얼라이언스, 와이파이 인증 미라캐스트™ 발표 | WiFi 얼라이언스 | 9 |
| 2012.09.24 | ITU, ICT 업체들이 탄소 이행문 발표 | ITU | 10 |
| 2012.09.21 | ITU, ICT 산업을 위한 "환경 지속가능성 툴킷" 발표 | ITU | 11 |
| 2012.09.27 | 유럽연합, 클라우드 컴퓨팅 전략 설계 | ZDnet | 12 |