

---

# 2011 해외 ICT 표준화 동향 정보

---

(2011년 4월)

< 목 차 >

1. TTC, "Inter-Industry Innovation Center" 설치 (2011. 4. 1)
  2. 일본, 클라우드 정보보안 관리지침 발표 (2011. 4. 1)
  3. IEEE, 클라우드 컴퓨팅 표준개발 착수 (2011. 4. 4)
  4. TIA, 5월에 미국 달라스에서 "TIA 2011 : Inside the Network" 행사 개최 (2011. 4. 6)
  5. ATIS/TIA, 상업용 이동 경보시스템 표준 발표 (2011. 4. 7)
  6. 일본, 스마트폰 결제 안전기준 방향 발표 (2011. 4. 13)
  7. 미국, 사이버공간에서의 개인정보보호를 위한 국가전략(NSTIC) 발표 (2011. 4. 15)
  8. ITU, 신규 IoT-GSI (Global Standards Initiative on Internet of Things) 회의 개최 (2011. 4. 19)
  9. ETSI 57차 총회 주요 내용 (2011. 4. 20)
  10. ATIS, 주문형 콘텐츠를 지원하는 신규 메타데이터 표준 제정 (2011. 4. 27)
  11. 일본, 중소기업 정보보안 실천 가이드 발표 (2011. 4. 28)
  12. (late) 영국 정부, 클라우드, 앱, 오픈소스에 집중한 ICT 정책 발표 (2011. 3. 30)
  13. (late) ITU, ICT규제보고서 "Trends in Telecommunication Reform" 발표 (2011. 3. 31)
- ◎ 토막뉴스
- ◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (4월1일~4월30일)

## 1. TTC, 「Inter-Industry Innovation Center」 설립

- 보도날짜 : 2011. 4. 1.
- 기 관 : TTA
- 사 이 트 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/20110401-i3c/>

일본 TTC(정보통신기술위원회)는 2011년 4월 1일 사무국 내에 「산업간 이노베이션 본부」(Inter-Industry Innovation Center, I3C)를 설치하였다.

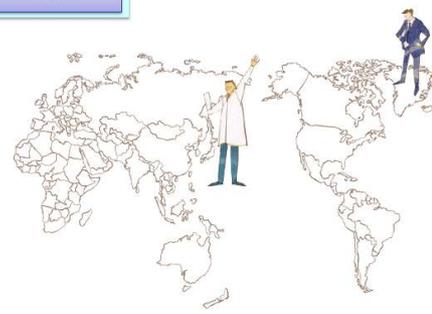
### ■ 목적 및 임무

ICT 산업 활성화에 기여하는 산업 이노베이션 동향조사, 과제 발굴, 전략 검토 및 실행

### ■ 활동계획

- ICT 관련 다양한 산업계와 학계 현황 및 표준화 현황을 TTC 위원회 및 "산업간 이노베이션 전략협의회(가칭)" 회의와 공청회 등을 통한 의견수렴 등을 거쳐 과제 도출
- 도출된 과제에 대하여 비즈니스, 연구개발, 지적재산권, 표준화에 관한 전략 입안
- 전략 실현을 위해 전문위원회, 컨소시엄 등 설립 및 각종 방안을 추진

<참고> TTC 조직도 (2011. 4 현재)



## 2. 일본, 클라우드 정보보안 관리지침 발표

- 보도날짜 : 2011. 4. 1.
- 기 관 : 일본 경제산업성
- 사 이 트 : <http://computerworld.jp/topics/cloud/191179.html>

일본 경제산업성은 클라우드 서비스 이용자의 불안을 완화하고 서비스의 이용 촉진을 도모하기 위한 가이드라인으로 "클라우드 서비스 이용을 위한 정보보안 관리 지침"을 발표하였다.<sup>1)</sup>

### ■ 주요내용

- 본 지침은 JIS Q 27002(정보보안관리의 실천을 위한 규범)에 규정된 관리 목적를 클라우드 서비스에 적용한 가이드라인
  - 클라우드 서비스를 이용할 때의 JIS Q 27002(실천을 위한 규범)의 시스템 환경, 책임의 소재, 사고나 사상의 판단 기준
  - 클라우드 이용자가 클라우드 서비스를 이용할 때 ① 클라우드 이용자의 할 일, ② 클라우드 사업자에게 요구해야 하는 것 등에 대해 정리
  - 이 지침은 정보보안 관리의 국제 표준(ISO/IEC27002 : 2005)을 기반으로 클라우드 서비스 이용 관점에서 각 항목을 정리
- 2010년 일본 클라우드 서비스 시장은 454억엔으로 전년대비 45.3% 성장(IDC Japan, '11.04.04)<sup>2)</sup>
  - 성장요인으로, 소셜의 IT기반으로 클라우드를 채택하는 사례 증가
  - '10~'15년 연평균성장률(CAGR)은 33.8%로, '15년 시장규모는 1,947억엔에 달할 전망

☞ 보고서 : <http://www.meti.go.jp/press/2011/04/20110401001/20110401001.html>

1) <http://www.meti.go.jp/press/2011/04/20110401001/20110401001.html>

2) [http://biz.bcnranking.jp/article/news/1104/110404\\_126032.html](http://biz.bcnranking.jp/article/news/1104/110404_126032.html)



### 3. IEEE, 클라우드 컴퓨팅 표준개발 착수

- 보도날짜 : 2011. 4. 4.
- 기 관 : Computerworld
- 사 이 트 : [http://www.computerworld.com/s/article/9215461/IEEE\\_hopes\\_to\\_drive\\_cloud\\_computing\\_standards](http://www.computerworld.com/s/article/9215461/IEEE_hopes_to_drive_cloud_computing_standards)

IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)는 클라우드 컴퓨팅 분야의 표준개발 참여를 결정하고 클라우드 호환성 표준개발을 위해 "P2301", "P2302"라는 2개의 실무 그룹을 설립하였다.

#### ■ 주요내용

- 클라우드 컴퓨팅의 호환성을 제공하는 유연하고 보편적인 프레임워크가 없다면 고립된 생태계로 소외된다고 성명
  - P2301 : 여러 파일 형식과 인터페이스를 사용하여 클라우드 관리 표준개발
  - P2302 : 클라우드 간 호환성과 클라우드 연계에 초점을 맞추어, 클라우드 간의 데이터 교환을 처리하는 게이트웨어 표준개발
- 그 외 ITU-T, ISO/IEC JTC1 등 클라우드 컴퓨팅 표준화 착수
  - ITU-T 클라우드 컴퓨팅 포커스그룹 신설('10.2, 부의장 한국)
  - ITU-T SG13(미래네트워크) 클라우드컴퓨팅 특별반 신설('10.4, 라포쳐 한국)
  - ISO/IEC JTC1 SC38산하 클라우드 컴퓨팅 SG신설('09.10, 의장 한국)
  - ITU-T SG17(보안)에서 클라우드 컴퓨팅 보안 전문가 그룹 신설('09.9)



## 4. TIA, 5월에 미국 달라스에서 "TIA2011:Inside the Network" 행사 개최

- 보도날짜 : 2011. 4. 7.
- 기 관 : TIA
- 사 이 트 : [http://www.tiaonline.org/news\\_events/press\\_room/press\\_releases/2011/PR-46\\_Defining\\_the\\_Network\\_s\\_Future\\_How\\_Industry\\_Is\\_Planning.cfm](http://www.tiaonline.org/news_events/press_room/press_releases/2011/PR-46_Defining_the_Network_s_Future_How_Industry_Is_Planning.cfm)

TIA는 5월 17일부터 20일까지 미국 달라스에서 "TIA 2011 : Inside the Network"를 개최한다. 이 워크숍에서는 네트워크의 미래 즉 이동성, 클라우드 및 보안의 수요에 부응하기 위하여 산업계는 어떻게 대응할 것인지에 대하여 논의한다.

- 행 사 명 : TIA 2011 : Inside the Network
- 일 시 : 2011. 5. 17 ~ 20
- 프로그램
  - Breakout Session
    - Converged Networks : New Services and Applications
    - Converged Networks : Technologies
    - Mobile Backhaul, Data & Video Networks
    - Security Management
    - Smart Grid/Utility Networks
    - M2M and Connected Devices
    - Sustainable Network Operations
  - Special Programs
    - TIA Spring Policy Summit
    - Telecom Accounting Realities
    - Carrier Ethernet Services
    - Life Cycle Assessment (LCA) - Carbon Footprint
    - Sustainability Supply Chain - IT Sector
    - Understanding OTT
    - Creating a Profitable Cloud Services Strategy
    - The Mobile Broadband Revolution
    - Open Network Access
    - Telecom Crash Course

☞ 참조 : <http://www.tia2011.org/>



## 5. ATIS/TIA 상업용 이동 경보 시스템 표준 발표

- 보도날짜 : 2011. 4. 7.
- 기 관 : ATIS
- 사 이 트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2011/040711.html>

미국의 ICT 표준화기구인 ATIS와 TIA는 상업용 이동경보시스템(CMAS, Commercial Mobile Alert System) "C" 인터페이스의 시험·인증을 위한 ATIS/TIA 공동 CMAS 연방 경보 게이트웨이 대 CMSP 게이트웨이 인터페이스 시험규격(J-STD-102)을 채택하였다. 이번 인터페이스는 J-STD-101 (ATIS/TIA 공동 CMAS 연방 경보 게이트웨이 대 CMSP 게이트웨이 인터페이스 규격)을 기반으로 한다.

이 표준은 미 연방 재난관리청(FEMA)과 국가안보성(DHS)가 개발한 것으로 연방경보 게이트웨이와 상업용 이동 서비스 제공업자 게이트웨이간의 "C" 인터페이스 통신의 시험절차를 정의하고 있다.

이 2개의 표준은 시기적으로 중요한 때에 발표되었다. FCC의 CMAS 기준 역시 공중 TV방송은 관련 CMSP에 경고를 보낼 수 있는 수단을 갖추도록 하고 있기 있다. 이에 따라 공중 방송 사업자(PBS, Public Broadcasting Service)들은 CMSP가 PBS 디지털TV 전송을 통해 FEMA 연방경보 게이트웨이의 경보를 수신할 수 있도록 하는 방식의 선택적 대안으로 PBS TV방송국과 CMSP 게이트웨이 간 "C1" 인터페이스 개발하도록 요구하였다. 이 후 ATIS는 TIA 및 정부와 협력하여 2011년 3분기 완료를 목표로 "C1" 인터페이스를 개발하고 있다.

### ☞ 관련 표준

- J-STD-101, the Joint ATIS/TIA CMAS Federal Alert Gateway to CMSP Gateway Interface Specification
- J-STD-102, the Joint ATIS/TIA CMAS Federal Alert Gateway to CMSP Gateway Interface Test Specification



## 6. 일본, 스마트폰 결제 안전기준 방향 발표

- 보도날짜 : 2011. 4. 13.
- 기 관 : JCCA
- 사 이 트 : [http://www.jcca-office.gr.jp/topics/topics\\_26.html](http://www.jcca-office.gr.jp/topics/topics_26.html)

일본 신용카드협회(JCCA)는 안전·안심 스마트폰 결제 환경의 조기 구축을 위해 스마트폰 카드결제정보 등의 안전을 위한 “스마트폰 결제의 안전기준 등에 관한 기본방향”을 발표하였다.

### ■ 주요내용

#### ○ 배경

- 미국 등 스마트폰 응용프로그램이나 주변장치를 조합하여 “신용카드 결제단말기” 서비스가 본격 시작
- 스마트폰 결제는 현재 일반 신용카드 단말기와 비교하여 보안 측면에서 문제 발생 소지가 있음
- JCCA는 '10년 10월 , 스마트폰 결제방식에 대한 워킹그룹을 설치하여 본 지침을 개발함

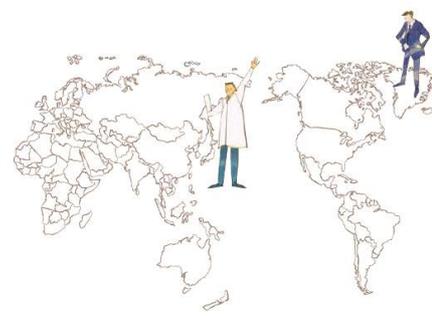
#### ○ 주요내용

- 신용카드 회원에게 스마트폰에 의한 신용카드 결제 단말기의 최소 안전기준을 정의
- 응용프로그램과 주변기기 등 스마트폰을 결제 단말기로 사용할 때 필요한 구조에 대한 안전기준을 강화

#### ○ 향후대응

- JCCA는 신용카드 회사, 신용카드 인프라 관계자, 전문가 등의 다양한 의견을 바탕으로 “업계 통합 지침”의 조기개발을 목표
- JCCA는 “업계 통합 지침”을 통해, 이를 준수하고 안전한 스마트폰 신용카드 결제 환경의 구축을 기대

☞ 보고서 : <http://www.jcca-office.gr.jp/topics/smapho.pdf>

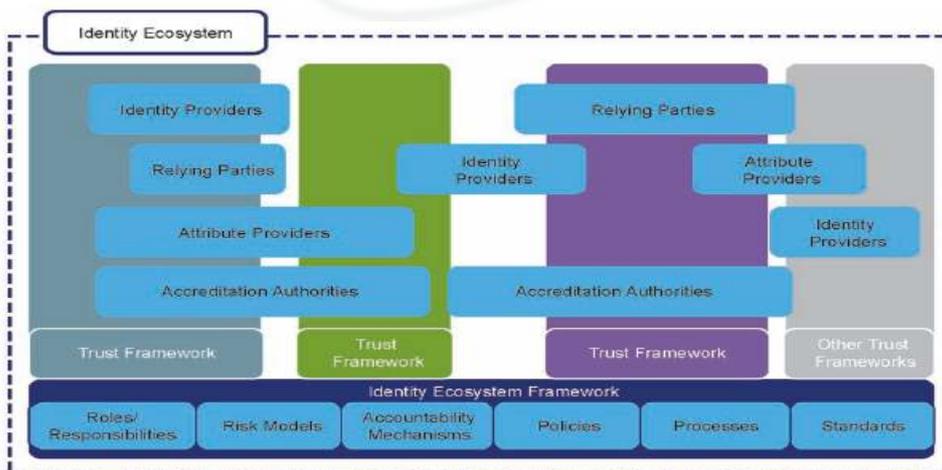


## 7. 미국, 사이버공간에서의 개인정보보호를 위한 국가전략(NSTIC) 발표

- 보도날짜 : 2011. 4. 15.
- 기 관 : NIST
- 사 이 트 : [http://www.nist.gov/public\\_affairs/releases/whitehouse\\_nstic.cfm](http://www.nist.gov/public_affairs/releases/whitehouse_nstic.cfm)

지난 4월 15일, 미국 오바마 행정부는 사이버공간 신용보호를 위한 국가전략(NSTIC, National Strategy for Trusted Identities in Cyberspace)을 발표하였다. 이는 사기나 신원도용으로부터 소비자를 보호하고, 개인의 프라이버시를 보호하며, 온라인서비스 확대 및 신규 혁신 서비스 제공을 통한 경제성장을 촉진하기 위한 것이다.

- 비전 : 「ID 에코시스템」 (The Identity Ecosystem)
- 현재의 문제점
  - 패스워드는 불편하고 안전하지 못함
  - 개인은 주요 거래에 있어서 신원확인을 입증할 수 없음
  - ID 도용 및 온라인 사기의 급증
- ID 에코시스템 프레임워크



- 목표 (Goals and Objectives)
  - 폭넓은 ID에코시스템 프레임워크 개발
  - 상호운용가능한 ID 솔루션 구축 및 구현
  - ID 에코시스템의 신뢰성 및 자발적 참여 유도
  - ID 에코시스템의 장기적 성공 및 유지 보장

☞ NSTIC 전문: [http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/rss\\_viewer/NSTICstrategy\\_041511.pdf](http://www.whitehouse.gov/sites/default/files/rss_viewer/NSTICstrategy_041511.pdf)



## 8. ITU, 신규 IoT-GSI 회의 개최

- 보도날짜 : 2011. 4. 19.
- 기 관 : ITU
- 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/First+Meeting+Of+New+Internet+Of+Things+Group.aspx>

IoT-GSI (Global Standards Initiative on Internet of Things) 제1차 회의가 5월 9일부터 13일까지 제네바에서 개최된다. IoT는 사물은 언제 어디에서 접속될 수 있다는 아이디어를 구현하는 것이다. 여러 종류의 사물이 인터넷과 접속된다는 개념은 최근 가장 큰 표준화 이슈 중 하나이다.

IoT의 성공은 글로벌 표준의 존재 및 순조로운 상호운용성에 달려있다.

### ■ IoT-GSI 범위

2011년 2월 TSAG에서는 2006년 설립된 JCA-NID를 확대하여 ITU-T JCA-IoT(Joint Coordination Activity on Internet of Things) 설립을 승인한 바 있으며, IoT-GSI 활동 범위는 JCA-IoT 활동 분야로 한다.

### ■ IoT-GSI 목적

- IoT (Internet of Things) 개념 정의
- IoT 관련 라포쳐그룹의 합동 회의를 위한 공통 작업 플랫폼 제공
- 다른 SDO 상황을 고려하여 IoT 구현에 필요한 표준 개발

### ■ IoT-GSI 작업항목

- Concept, vision and use cases of the Internet of Things
- Architectural framework of the Internet of Things
- Identification architecture for the Internet of Things
- Requirements for IoT identifier
- IoT Identifier format
- Identifier resolutions for the Internet of Things
- Directory service framework for the Internet of Things
- Middleware architecture for the Internet of Things
- Security issues for the Internet of Things
- Privacy protection for the Internet of Things



- Application interfaces among IoT service entities
  - Management for the things and communication networks for the Internet of Things
  - Location management for the Internet of Things
  - Identity management for the Internet of Things
  - Interoperability standards to incorporate various standards
  - Conformance test standards for IoT protocols
- ITU-T IoT 논의

	ITU-T Study Group	Study Group name	Activities related to IoT
Current Standards Activities	SG 2	Operational aspects of service provision and telecommunications management	Numbering, naming and addressing
	SG 3	Tariff and accounting principles including related telecommunication economic and policy issues	
	SG 5	Environment and climate change	
	SG 9	Television and sound transmission and integrated broadband cable networks	
	SG 11	Signalling requirements, protocols and test specifications	Testing architecture for tag-based identification systems and functions
	SG 12	Performance, QoS and QoE	
	SG 13	Future networks including mobile and NGN	NGN requirements and architecture for applications and services using tag-based ID
	SG 15	Optical transport networks and access network infrastructures	
	SG 16	Multimedia coding, systems and applications	Requirements and architecture for multimedia information access triggered by tag-based ID
Pre-standards	Focus Groups	Security	Security and privacy of tag-based applications
		Smart Grid	Smart metering, M2M
		Cloud Computing	Cloud network requirements , e.g., for IoT
		Future Networks	Describe future networks underlying the IoT
		Car Communication	

- IoT 표준화 현황

## IoT standardization landscape



→ Increasingly fragmented IoT standardization landscape

☞ 관련사이트 : <http://www.itu.int/en/ITU-T/gsi/iot/Pages/default.aspx>



## 9. ETSI 57차 총회 주요 내용

(내부자료)

- 일시 : 2011. 4. 19 ~ 4. 20 (2일간)
- 장소 : 프랑스 칸느
- 주요 회의 내용
  - 사무총장 선출
    - 2011년 7월부터 새 사무총장의 임기가 시작됨에 따라 투표를 거쳐 Luis Jorge Romeo SARO(스페인)으로 선출됨
  - ITS 및 M2M Partnership Project 신설 관련
    - ITS Partnership Project 신설 보류, M2M Partnership Project 차기회의에서 신설 결정
  - 이사회 전략토픽 소개
    - 스마트그리드 : ETSI Green Agenda를 구현하는 기술로서 스마트그리드에 필요한 통신 요구사항이 무엇인지 등을 조사하며, 후쿠시마 원전 이후 핫 이슈로, 2011년 4월 성공적인 워크숍이 진행됨. ETSI TC M2M의 전문가들과 함께, M2M 서비스 플랫폼, 아키텍처 등과 함께 스마트 그리드의 활용성에 대한 논의가 진행됨
    - 오픈 소스 : 이사회에서는 3가지 문제점, 즉, 1)오픈소스 SW 사용, 2)OSS요소의 사용 및 채택, 3)OSS 통신범위 안에 ETSI 표준의 채택 등의 문제점이 인식되었으며, 현재 2번째 사항만 고려되고 있음
  - ETSI 일반현황
    - 회원현황 : 정회원 602개, 준회원 122개, 참관자 25개사로 매년 증가 추세임
    - 개발 문서수(2010년, 3GPP제외) : 456건 (기술규격 234건, 기술보고서 63건, 유럽표준 103건, ETSI표준 32건, ETSI가이드 9건, 특별보고서 4건, 그룹규격 11건)



## 10. ATIS, 주문형 콘텐츠를 지원하는 신규 메타데이터 표준 제정

- 보도날짜 : 2011. 4. 27.
- 기 관 : ATIS
- 사 이 트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2011/042711.html>

ATIS IIF (IPTV Interoperability Forum)에서 개발한 4개의 신규 메타데이터 표준을 발표하였다. 이 표준은 주문형 콘텐츠(CoD, Content on Demand)를 지원하기 위한 데이터 구조 즉 메타데이터를 제공하는 것이다. 2건은 개정된 것으로 CoD 신청과 유료 TV 프로그램을 지원하기 위한 것이다.

ATIS 회장 Susan Miller는 “이번 표준은 IPTV 프로그램에 대한 다양한 정보를 제공하여 각 수요자가 개별 TV에서 각자의 요구를 조절할 수 있도록 할 것이며, 손에 쥐는 단말을 포함한 다양한 고객 전자 장비를 통한 강제적이고 경쟁력 있는 서비스를 제공하기 위하여 사용될 것”이라고 하였다.

4건의 신규 표준은 다음과 같고, 이후 IPTV IIF의 3단계 작업은 ATIS표준을 개발하고 관련 기술적 활동을 촉진함으로써 상호운용성, 상호접속 및 IPTV 시스템과 서비스의 구현하는 데에 집중할 것이다.

- IPTV Electronic Program Guide Metadata (ATIS-0800020.v002)
- IPTV Consumer Domain Device Configuration Metadata (ATIS-0800022.v002)
- IPTV Media Bookmark Specification (ATIS-0800044)
- IPTV Electronic Program Guide Metadata for Light-Weight Devices (ATIS-0800046)



## 11. 일본, 중소기업 정보보안 실천 가이드 발표

- 보도날짜 : 2011. 4. 28.
- 기 관 : netsecurity
- 사 이 트 : <http://scan.netsecurity.ne.jp/archives/51971242.html>

일본 JNSA(일본 네트워크보안협회)는 정보보안 대책을 실천할 수 있는 지침서 “출근후 퇴근까지 중소기업 정보보안 실천 가이드”를 발표하였다.

### ■ 주요내용

- 본 지침서는 아래와 같이 2부로 구성
  - 정보보안 관리방법 : 중소기업의 정보보안 대책 18개 관리항목으로 정리하여 기술
  - 업무에 따른 정보보안 대책 : 중소기업 업무를 크게 “출근”, “사내업무”, “외부서비스”, “퇴사”, “귀가”, “시스템 관리업무”로 나누어 각 업무에 숨어있는 보안 취약점에 의해 발생할 수 있는 리스크(위험 시나리오)에 대응하는 보안 대책을 기술

☞ 보고서 : [http://www.jnsa.org/result/2010/chusho\\_security\\_tebiki\\_110330.pdf](http://www.jnsa.org/result/2010/chusho_security_tebiki_110330.pdf)



## (late) 영국 정부, 클라우드, 앱, 오픈소스에 집중한 ICT 정책 발표

- 보도날짜 : 2011. 3. 30.
- 기 관 : silicon.com
- 사 이 트 : <http://www.silicon.com/management/public-sector/2011/03/30/government-ict-strategy-targets-cloud-apps-and-open-source-39747222/>

영국 정부에서 발표한 IT 전략의 핵심은 IT 인프라 공유, 오픈소스 소프트웨어, IT 자산 절감으로 요약할 수 있다. 이 전략에서는 IT 인프라와 소프트웨어를 공유함으로써 차기 5년 동안 공공부문에서 사용하는 8,000여개의 데이터센터를 축소하고 운영 경비를 35% 절감하는 계획을 세웠다. 또한, 공공부문에서 어플리케이션과 컴포넌트들을 공유할 수 있도록 온라인 정부 앱스토어를 앞으로 1~2년 내에 신설할 예정이다.

그밖에 내용들은 다음과 같다.

- 정부는 서비스들을 어떻게 클라우드 모델로 옮길 것인지에 대한 클라우드 컴퓨팅 전략을 6개월 내에 발표할 예정
- 정부에서 선택한 오픈소스 소프트웨어를 통해 우선 순위를 가질 것임
- 대형 IT 계약을 배제하는 공약은 유효함
- 대형공급자 위주의 조달 절차의 관료주의를 개선하여 SME의 입찰을 용이하게 함
- IT 프로젝트 관리상의 문제점을 다루기 위해 전체적인 일관성을 가질 수 있도록 정부의 중앙 제어, 구체적 결과물을 통한 계약 등을 도입할 예정



## (late) ITU, 최근 보고서에서 효과적인 ICT 규제는 경제 성장의 필수임을 강조

- 보도날짜 : 2011. 3. 31.
- 기 관 : ITU
- 사 이 트 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2011/07.aspx](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2011/07.aspx)

ITU는 ICT 규제 보고서인 'Trends in Telecommunication Reform'의 11차판을 발행하였다. 이 보고서는 지난 10년간 사회적 트렌드로서 일상에서 보이지 않게 퍼져있는 ICT에 대해 다루고 있다. 특히, ICT가 다른 경제 분야의 성장과 형성에 커다란 영향을 주고 있으며 이에 대응하기 위해 견실하지만 복잡한 규제가 생겨났음을 밝히고 있다. 2011년 초 기준으로 세계 시장의 80% 이상이 독립된 ICT 규제기관(regulatory agencies)을 가지고 있으며, 이들은 10년 전 106개에서 현재 158개의 ICT 감독기구(regulators)를 생성하였다.

ICT 관련 주요 통계자료는 다음과 같다.

- 2010-2011년에는 3G와 무선가입자회선의 국제적 게이트웨이에서 시작하여 모든 방면에서 세계 ICT 시장의 경쟁이 더욱 심해질 것으로 예상. 2010년 인터넷 서비스는 98% 이상, 모바일 셀룰러 서비스는 90% 이상의 국가가 경쟁을 허용하고 있으며, 앞으로 3G 모바일 브로드밴드 시장은 92%의 국가가 경쟁을 허용할 것임
- 전 세계적으로 9억4천만 모바일 브로드밴드 서비스 가입자를 포함하여 53억 모바일 셀룰러 가입자가 있음. 전 세계 인구의 90%가 모바일 네트워크 이용이 가능하며, 지방에서도 80%의 인구가 모바일 셀룰러 커버리지에 속해 있음
- 어플리케이션의 경우, 2010년 말 Facebook 사용자만 6억이며 이는 인터넷 사용자의 1/3 이상이며 40%의 사용자가 모바일 디바이스를 통해 사용하고 있음. Twitter 가입자는 2억이며 이중 37%는 모바일 디바이스를 사용하여 접속함. 유튜브에서는 매일 20억개의 비디오가 상영되며, Flickr에서는 50억개의 사진들이 게시되고 있음

또한, 브로드밴드 접속은 모든 국가에 있어 경제, 사회, 정치적 성장을 위해 필수적임을 설명하고 있다.

- 브로드밴드 혁명으로 인해 글로벌 기반의 바이러스와 멀웨어가 확산되고 다양한 형태의 사이버범죄가 등장하면서 이에 대한 통신/ICT 감독기구의 역할
- 효과적인 국가 브로드밴드 정책은 브로드밴드 설치 확산과 기술이 경제에 긍정적으로 영향을 미칠 수 있도록 하는 방안을 연구하는 것임. 또한, 초고속 네트워크와 새로운 종류의 콘텐츠들이 생겨나면서 정부와 ICT 감독기구 역할의 중요성을 강조

☞ 요약본은 아래 사이트에서 볼 수 있으며, 보고서는 ITU 웹사이트에서 구매할 수 있다.

[http://www.itu.int/dms\\_pub/itu-d/opb/reg/D-REG-TTR.12-2010-SUM-PDF-E.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/reg/D-REG-TTR.12-2010-SUM-PDF-E.pdf)



## 토막 뉴스

- **GSMA 의장, 표준으로 일어서자 (기고) (2011. 4. 5)**
  - 일본 지진 당시 NTT DoCoMo와 SoftBank에서 CBS 표준 기반 경고 시스템을 사용하여 피해를 줄인 사례를 소개. 앞으로 LTE 통신이 글로벌하게 사용된다면 더욱 편익을 높일 수 있음을 언급
  - \* CBS (Cell Broadcast Service) : 3GPP 재난 통신 방식
  
- **TTC, 비회원에게도 TTC 문서 무료다운로드 시험 실시 예정 (2011. 4. 5)**
  - TTC는 비회원에게 유료로 표준문서를 판매하고 있었으나, TTC 표준보급을 확대하기 위하여, 전자문서형태(PDF)의 TTC표준 무료다운로드 실시 예정
  - 시험실시 기간 : 2011년 10월 3일부터 2012년 3월 23일
  - 참고 : <http://www.ttc.or.jp/j/publish/>
  
- **W3C, 웹과 TV의 컨버전스에 대한 이슈 보고서 발간 (2011. 4. 7)**
  - 지난 2월 베를린에서 개최된 2차 '웹과 TV 워크숍'을 바탕으로 77개 기관의 논의 내용을 요약한 보고서를 발간
  - 보고서 다운로드 : <http://www.w3.org/2010/11/web-and-tv/summary.html>
  
- **유럽 전기차 제조사들 플러그 표준을 놓고 논쟁 (2011. 4. 7)**
  - EU는 지난 3월 31일까지 표준 타입을 채택하기로 했으나, 표준으로 예정된 독일 디자인에 대하여 프랑스와 이탈리아가 안전성 부족을 이유로 반대하여 합의가 무산됨
  
- **ITU, "Girls in ICT Day" 축사 (2011. 4. 8)**
  - ITU는 지난 2010년 Guadalajara ITU 전권위원회 회의에서 결의 70호 (Gender mainstreaming in ITU and promotion of gender equality and the empowerment of women through information and communication technologies)를 채택 후, 매년 4월 4째주 목요일을 "Girls in ICT Day"로 정함
  - 참고 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2011/CM08.aspx](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2011/CM08.aspx)
  - 'Girls in ICT Day' 설명자료 : <http://witnet.org/documents/girlsday-toolkit.pdf>



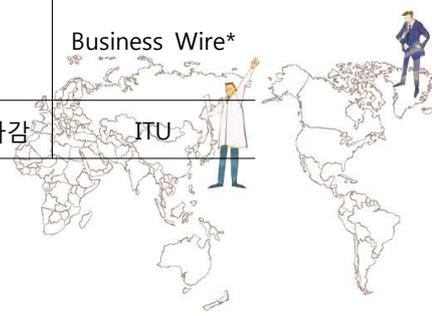
- **3D PDF Consortium, COFES 행사에서 목적 및 비전 등을 발표할 예정 (2011. 4. 11)**
  - 3D PDF Consortium은 3D PDF 관련 표준 개발을 목적으로 최근 신설되어 ISO 표준화에 참여. ISO에서는 3D CAD 데이터를 PDF로 볼 수 있는 ISO 32000-2 표준을 2012년 완성할 예정 (웹사이트 : <http://www.3dpdfconsortium.org>)
  - \* COFES(Congress on the Future of Engineering Software) : 4월14일~17일 개최
  
- **ARIB, 표준관련 IPR 정보를 웹으로 제공 (2011. 4. 15)**
  - 2011년 4월 15일부터 IPR(표준규격에 관한 필수 지적재산권) DB를 웹에서 제공
  - IPR 검색 사이트 : <http://www.arib.or.jp/tyosakenkyu/sakutei/IPR/index.php>
  
- **EASA(European Advertising Standards Alliance), OBA(온라인 행태정보기반 광고)시 소비자 프라이버시 보호를 위한 자율적 가이드라인 표준을 제공 (2011. 4. 15)**
  - \* OBA(online behavioural advertising) : 소비자의 온라인 행태를 분석하여 소비자에게 맞춤형 광고를 제공하는 것으로, 개인정보유출에 대한 우려가 있음
  
- **IEEE, 클라우드 상호운용성 표준 개발을 위해 워킹그룹 2개 신설 (2011. 4. 20)**
  - IEEE의 cloud computing 표준 개발은 현재의 vendor lock-in을 해결할 수 있는 국제표준이 될 것임. 이미 OGF(Open Grid Forum), OCC(Open Cloud Consortium), EU에서 표준화가 진행되고 있으나 지연적임
  
- **ETSI, 금번 4월 총회에서 32개 신규회원 증가 (2011. 4. 21)**
  - ETSI는 4월19일~20일 열린 57차 총회에서 32개 신규회원이 가입함으로써 총 62개국 751개 회원을 가지게 됨. 32개 중 10개사는 중소기업으로써 이는 ETSI 표준화위원회 참여에 대한 가치를 반증하는 것임. 실제로 ETSI 회원사 중 25%는 중소기업이 차지하고 있음



## 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (4월 1일 ~ 30일)

※음영표시 : 본문 수록

보도날짜	최 신 소 식	출처
2011-03-28	ITU, ITU-T SG16 및 MPEG회의 공동 개최 : 3D TV 기술이 쟁점	ITU
2011-03-30	영국 정부, 클라우드, 앱, 오픈소스에 집중한 ICT 정책 발표	Talkstandard
2011-03-31	ITU, ICT규제보고서 "Trends in Telecommunication Reform" 발표 - ICT 규제는 경제 성장의 필수임을 강조	ITU
2011-04-01	IEEE, 빠른 모바일 WiMAX Rev2. 승인 - 다운링크 120-Mbit/s, 업링크 60 Mbit/s 속도 지원	PCMag*
2011-04-01	TTC, "Inter-Industry Innovation Center" 설치	TTC
2011-04-01	일본, 클라우드 정보보안 관리지침 발표	일본
2011-04-04	IEEE, 클라우드 컴퓨팅 표준개발 착수	Computerworld
2011-04-04	ITU-T SG3, 국제 인터넷 트래픽을 측정하는 방법 합의	ITU
2011-04-05	GSMA의장, 표준으로 일어서자 (기고)	Talkstandard
2011-04-05	TTC, 비회원에게도 TTC문서 무료다운로드 시험 실시	TTC
2011-04-06	미국 OMB(연방예산관리청) 관리, 모바일 기술의 보안이 시급함을 언급하며 해당 표준을 개발 중임을 밝힘	Talkstandard
2011-04-06	TIA, 5월에 미국 달라스에서 "TIA 2011 : Inside the Network" 행사 개최	TIA
2011-04-07	W3C, 웹과 TV의 컨버전스에 대한 이슈 보고서 발표	Talkstandard
2011-04-07	유럽 전기차 제조사들 플러그 표준을 놓고 논쟁	EurActiv*
2011-04-07	ATIS/TIA, 상업용 이동 경보시스템 표준 발표	ATIS
2011-04-08	4월 4째주는 ICT Girls Day	ITU
2011-04-11	3D PDF Consortium, COFES행사에서 목적 및 비전 등 발표 예정	3D PDF Consortium*
2011-04-11	MMA(Mobile Marketing Association), 모바일 쿠폰을 위한 가이드라인 및 베스트프랙티스 발표	Talkstandard
2011-04-12	IEEE, 싱글모드 광섬유에서 40Gb/s 속도의 이더넷 인터페이스가 가능한 IEEE 802.3bg 표준 발표	Business Wire*
2011-04-12	ITU, 기후변화 관련 앱 아이디어 공모- 상금은 10,000\$이며 6월 17일 마감	ITU



2011-04-13	유럽, 2012년 Single market을 위한 12개의 프로젝트 제안	EU
2011-04-13	일본, 스마트폰 결제 안전기준 방향 발표	일본신용카드협회 (JCCA)
2011-04-14	중국 CIITA(China Information Industry Trade Association), 13.56MHz를 비접촉 지불 국가 표준으로 임시 선정	Marbridge Daily*
2011-04-14	TIA, 글로벌 M2M 표준화 지원	TIA
2011-04-15	ISACC(캐나다), 5월 5일 45차 총회 개최 예정, 주제는 "Standards for ICT Accessibility"임	ISACC
2011-04-15	ARIB, 2011년 4월 15일부터 IPR(표준규격에 관한 필수 지적재산권) DB를 웹에서 제공	ARIB
2011-04-15	EASA(European Advertising Standards Alliance), OBA(온라인 행태정보기반 광고)시 소비자 프라이버시 보호를 위한 자율적 가이드라인 표준을 제공	Computer Weekly*
2011-04-15	미국 오바마 행정부, 사이버공간에서의 개인정보보호를 위한 국가전략(NSTIC) 발표 * NSTIC : National Strategy for Trusted Identities in Cyberspace	NIST
2011-04-18	ITU, ISO와 함께 ITS(Intelligent transport Systems) 표준화 추진을 위한 파트너쉽 발표 * 4/19기사도 참조	ITU
2011-04-19	ETSI, T&D유럽과 스마트그리드 표준을 위한 협력 체결 - 14일 개최된 ETSI 스마트그리드표준화 워크숍이 계기가 됨	ETSI
2011-04-19	태양광 사용 규격 개발을 위한 컨소시엄인 Consortium for Solar Lighting (CSL) 설립 (웹사이트 : <a href="http://www.consortiumforsolarlighting.com">http://www.consortiumforsolarlighting.com</a> )	LEDs Magazine*
2011-04-19	ITU, 신규 IoT-GSI (Global Standards Initiative on Internet of Things) 회의 개최	ITU
2011-04-20	CSA(Cloud Security Alliance), JTC 1/SC 27과 카테고리C 협력을 바탕으로 클라우드 보안 표준 개발 예정 *카테고리C 협력: 프로젝트 차원의 참여	SYS-CON*
2011-04-20	ETSI 57차 총회 주요 결과	(내부자료)
2011-04-20	IEEE, 클라우드 상호운용성 표준 개발을 위해 워킹그룹 2개를 신설	internet evolution*
2011-04-21	ETSI, 금번 4월 총회에서 32개 신규회원 증가	ETSI
2011-04-21	ANSI, 2011년 5월 12일 개최하는 "표준전쟁 : 전설이냐 현실이냐?" 프로그램 발표	ANSI
2011-04-21	Khronos Group, 햅틱, 모션트래킹 등 신종 디바이스 및 센서 입력을 위한 공개표준 개발	Consortiuminfo
2011-04-27	ATIS, IIF(IPTV Interoperability Forum) 주문형 콘텐츠를 지원하는 4개의 신규 메타데이터 표준 제정	ATIS
2011-04-27	Novell, 주당 \$6.10으로 Attachmate Group에 합병됨. 협상에 참여한 컨소시엄인 CPTN홀딩스는 4억5천만달러에 특허를 넘겨받음. 4월 27일자로 Novell은 나스닥에서 거래를 종료함	Novell*
2011-04-28	일본, 중소기업 정보보안 실천 가이드 발표	netsecurity

\*출처에 \* 표시된 기사는 "Consortiuminfo.org"에서도 원문을 보실 수 있습니다.

