
2012 해외 ICT 표준화 동향 정보

(2012년 8월)

< 목 차 >

1. ITU, 9월에 2번째 "그린 표준화 주간 (Green Standards Week)" 행사 개최
2. 구글, ITU ICT 통계자료 제공
3. IEEE, 802.11 특허풀 예비 포럼 발족
4. 미국, 휴대폰 전자파 기준 검토 논의
5. 일본 총무성, "스마트폰 프라이버시 이니셔티브" 발표
5. CSA, 클라우드를 위한 공개보안 프레임워크 발표
7. 미국 NIST, 서버 BIOS의 새로운 보안 표준 공개
8. WiFi Alliance, TDLS(Tunneled Direct Link Setup) 인증 프로그램 개시
9. IEEE 등, 이노베이션과 국경없는 사업화를 위해 "오픈 스탠다드" 원칙 확인
10. DMTF, 새로운 클라우드 인프라 관리 인터페이스 (CIMI) 규격 발표

◎ 토막뉴스	11
◎ ICT 국제표준화 전문가 활동 보고	12
◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (8월1일 ~ 31일)	13

1. ITU, 9월에 2번째 "그린 표준화 주간 (Green Standards Week)" 행사 개최

- 보도날짜 : 2012. 08. 01
 - 출 처 : ITU
 - 사 이 트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/50.aspx
- ITU는 2012년 9월 17~21일 프랑스 파리에서 제2회 “그린 표준화 주간”(Green Standards Week) 행사를 개최함
- 이는 산업 전반의 환경 효율성을 높일 정보통신 기술 역량을 확장하고자 하는 국제적인 그린 ICT 표준을 독려하기 위한 것임
- 이 행사는 ITU와 TechAmerica 유럽이 주관하고 마이크로 소프트가 주최하며, 환경적 관점에서 ICT 표준화를 논의하기 위하여 정책입안자, 규제기관 및 민간 기업과 연구기관, SDO 등이 참여함
- 2012년도 주제는 ‘ICT의 환경 영향’이며,
 - e-쓰레기 및 ICT 공급의 ‘그린화’에 관한 포럼 세션에서 ICT 제품의 라이프사이클 환경 영향을 최소화하는 방법을 논의,
 - 정보 및 훈련 세션에서 ICT 환경 영향 평가를 위한 ITU의 표준화된 방법론 (ITU-T L.1400 시리즈)을 설명,
 - ICT 부문의 환경적 지속가능성에 관한 포럼 세션에서 ICT 부문의 장기적 건전성을 다루며 일본의 리오+20 선언문에 대한 ICT 산업에 미치는 영향에 대하여 설명할 예정임

2. 구글, ITU ICT 통계자료 제공

▪ 보도날짜 : 2012. 08. 02

▪ 출처 : ITU

▪ 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/52.aspx

◎ ITU 전기통신 및 ICT 통계를 구글 PDE (Public Data Explorer)에서 확인할 수 있게 됨

– 사이트 : www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/explorer/index.html.

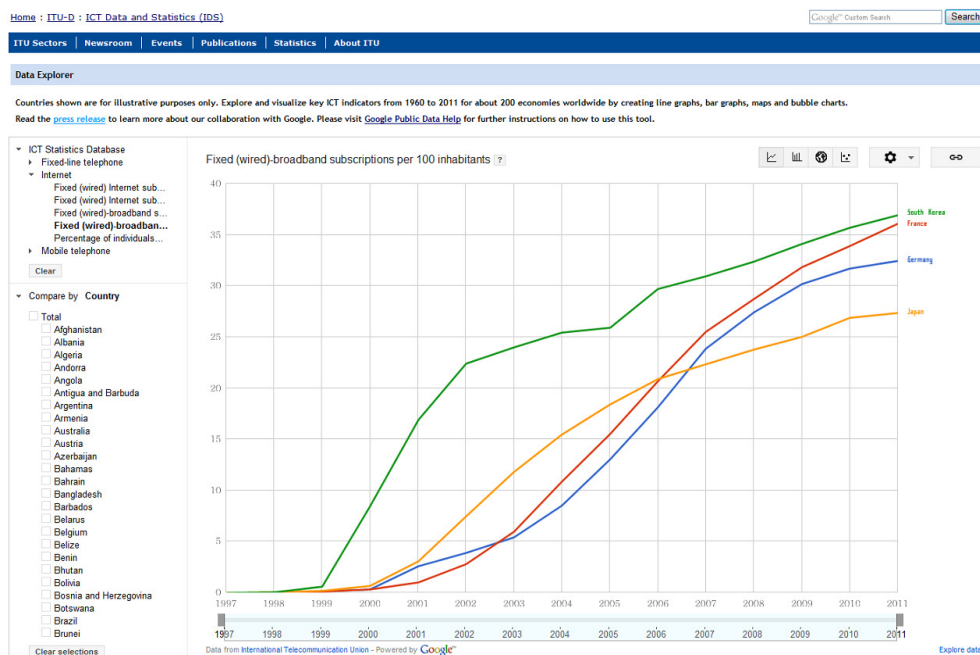
– 구글 PDE를 통하여, 1960년부터 2011년까지 약 200개국의 ICT 주요 지표 확인 가능

※ 유선전화· 이동통신· 유무선 인터넷· 유무선 브로드밴드 가입자 및 보급률 등

◎ ITU 각종 통계는 ICT 산업에 있어서, 세계적으로 가장 신뢰성있고 중요한 글로벌 데이터로 인지되고 있으며, 각 국 정부기관 및 금융기관 등 민간부문에서도 널리 사용되고 있음

◎ 구글 PDE 플랫폼은 통계 서치를 빠르게 하여, 다양한 시각화를 통해 사용자로 하여금 편리하게 데이터 및 통계를 분석할 수 있도록 함

– 예컨대, 사용자는 2011년 말까지 약 60억만의 이동통신 가입자 현황을 손쉽게 파악할 수 있으며, 이러한 가입자의 연도별 추이 및 국가별 보급률 등을 시각화하여 확인할 수 있음



(예시 : 100명당 브로드밴드 가입자 추이)

3. IEEE, 802.11 특허풀 예비 포럼 발족

- 보도날짜 : 2012. 08. 06
- 출처 : IEEE
- 사이트 : <http://standards.ieee.org/news/2012/802pat.html>

● 8월 6일, IEEE는 IEEE 802.11™ 특허풀 예비 포럼을 구성함

– 이 포럼은 지난 5월 발표된 IEEE 802.11-2012 표준기술을 포함하는 특허 풀을 활성화 하기 위해 IEEE 회원사의 요구로 구성됨

– 이 포럼에서는 IEEE 802.11 표준에 대한 필수특허권자가 모여 라이선스 방법 및 관리 조건과 기타 IEEE 802.11-2012 및 후속 표준 관련 특허 풀 구성에 대한 문제를 논의할 예정임

※ IEEE 802.11™-2012 : Standard for Information technology—Telecommunications and information exchange between systems Local and metropolitan area networks—Specific requirements Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications

● 이 특허 풀 예비포럼은 특허 풀을 통하여 IEEE 802.11 필수 특허를 공정하고 합리적이며 비차별적으로 라이선스 할 수 있도록 할 것임

– 이 포럼은 특허 풀 구성에 관한 절차를 간소화기 위한 방안을 논의할 예정임 (예, 준비회의 축소, 문서의 표준화, 법적 이슈 등)

● 현재 이 포럼에는 13개 업체가 참여하고 있음

4. 미국, 휴대폰 전자파 기준 검토 논의

- 보도날짜 : 2012. 08. 07
 - 출처 : theverge.com
 - 사이트 : <http://www.theverge.com/2012/8/7/3225712/gao-report-mobile-phone-radiation-fcc>
-
- 미국 감사원(Government Accountability Office, GAO)은 16년 된 휴대폰의 전자파에 관한 기준을 연방통신위원회(FCC)에 검토하라는 보고서 발표
 - 현재 미국에서 사용되고 있는 기준은 FCC가 '96년 제정한 것으로, 전자파의 양 (Specific Absorption Rate : SAR)의 상한을 1.6W/Kg로 정하고 있음
 - 현 기준은 20년 전 데이터를 기준으로 책정된 것이며, 통화가 주체였던 '96년 당시와는 휴대폰 사용방법도 다르기 때문에 GAO는 FCC의 기준을 재평가하고 인정되면 재검토를 요청
 - 연방 하원 의원 Dennis Kucinich는 "Cell Phone Right to Know Act"라는 법안을 제출 - 이 법안은 현재 담배 포장의 경고와 같은 것을 휴대폰에 적용, SAR 기준을 더 높이라는 내용을 포함

5. 일본 총무성, "스마트폰 프라이버시 이니셔티브" 발표

- 보도날짜 : 2012. 08. 07
- 출처 : 일본 총무성
- 사이트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban08_02000087.html

◎ 배경

- 일본 총무성은 지난 1월에 “시청자 관점에 따른 ICT 서비스에 관한 제 문제 연구회” 소속으로 「스마트폰을 통한 이용자 정보 취급에 관한 WG」에 관해 이용자에게 안전한 정보 이용과 높은 편의성의 서비스를 제공할 수 있는 방안을 검토함

◎ 스마트폰 이용자 정보 취급 지침 : 기본원칙

<기본원칙>

1. 투명성 확보

관련 사업자 등은 대상 정보의 취득·보존·이용과 활용 및 이용자 관련 수단 등에 대하여 이용자에게 통지하거나 용이하게 알 수 있도록 함

2. 이용자 참여 기회 확보

관련 사업자 등은 해당 사업의 특성에 따라 취득 정보와 이용 목적, 제3자 제공 범위 등 필요한 사항에 대하여 이용자에게 통지 또는 공표하거나 동의를 얻어야 하며, 대상 정보의 취득 정지와 이용정지 등 이용자 참여 수단을 제공하여야 함

3. 적절한 수단으로 취득

관련 사업자 등은 대상 정보를 적절한 수단으로 취득하여야 함

4. 적절한 안전관리 확보

관련 사업자 등은 취득 대상 정보의 누설, 분실 또는 손해 방지 기타 대상 정보의 안전한 관리를 위하여 필요하고 적절한 조치를 강구하여야 함

5. 고충 및 상담 대응 제도 마련

관련 사업자 등은 대상 정보의 취급에 있어서 고충 및 상담을 위한 적절하고 신속하게 처리하여야 함

6. 프라이버시 by 디자인

관련 사업자 등은 새로운 애플리케이션과 서비스 개발 시 또는 애플리케이션 제공 사이트 등과 소프트웨어, 단말의 개발 시부터 이용자의 개인정보와 프라이버시가 존중되고 보호될 수 있도록 처음부터 설계하여야 함

6. CSA, 클라우드를 위한 공개보안 프레임워크 발표

- 보도날짜 : 2012. 08. 20
 - 출처 : CSA(Cloud Security Alliance)
 - 사이트 : <https://cloudsecurityalliance.org/csa-news/csa-announces-open-security-framework-for->
-
- CSA (cloud Security Alliance)는 공개인증프레임워크의 추가 내용에 영국 국가표준화기구인 BSI와 협력하기로 하였다고 발표함
 - CSA 공개인증프레임워크는 클라우드 제공업자에게 글로벌하게 인정받는 인증체계를 제공하는 민간 차원의 것으로,
 - CSA의 기업 주도의 보안 가이드 및 통제라는 목적에 맞추어 3단계 체계를 가지고 있으며,
 - 이 프로그램은 공공 인정 단체의 인증서뿐 만 아니라 독립적인 제3자 평가도 지원할 것임
 - 이 프로그램의 3단계 체계는 다음과 같음
 - 레벨 1 : CSA STAR(Security, Trust & Assurance Registry) 자기인증
 - 레벨 2 : 독립적인 제3자 기관에 의한 평가를 거친 CSA STAR 인증
 - * 레벨 2는 CSA와 BSI가 공동으로 개발할 예정임
 - 레벨 3 : STAR 인증 (현재 개발 중)

7. 미국 NIST, 서버 BIOS의 새로운 보안 표준 공개

- 보도날짜 : 2012. 08. 22
 - 출처 : networkworld.com
 - 사이트 : <http://www.networkworld.com/news/2012/082212-bios-261856.html>
-
- 미국 표준기술연구소(NIST)는 서버 컴퓨터의 BIOS에 대한 새로운 보안 표준 초안 (BIOS Protection Guidelines for Servers)을 공개(8/21)
 - 본 표준의 목적은 악성 코드가 BIOS 펌웨어를 무단으로 갱신하는 공격을 방지하기 위한 것

 - 본 표준은 정부가 서버 조달 시 필요한 서버 업체의 보안 수준을 요구
 - 일반 서버, 블레이드 서버, 관리 서버 등 "BIOS 업데이트 시 인증" 또는 "BIOS의 로컬 업데이트 안전성"이 고려되어 있는지,
 - 또한 "펌웨어 무결성 보호" 등이 구현되어 있는지를 요구

 - NIST는 '11년 4 월, 데스크탑/노트북 용 BIOS 보안 표준을 제정
 - 국토안보부(DoHS)는 올해 10월부터 연방 정부 각 기관이 본 기준으로 PC 조달을 지시

 - NIST는 모바일 디바이스에 대한 조사를 실시하여 새로운 보안 표준을 '13년 공개 예정

8. WiFi Alliance, TDLS(Tunneled Direct Link Setup) 인증 프로그램 개시

- 보도날짜 : 2012. 08. 23
 - 출처 : WiFi Alliance
 - 사이트 : <http://www.wi-fi.org/media/press-releases/wi-fi-alliance%C2%AE-now-certifying-tunneled-direct-link-setup>
- 지난 23일 WiFi 얼라이언스는 Wi-Fi CERTIFIED™ TDLS (Tunneled Direct Link Setup) 프로그램을 개시함
 - TDLS 기기는 WiFi 망에 접속한 후 데이터 간 안전한 직접 링크를 자동으로 만들 수 있어, 액세스 포인트 간 데이터 전송이 필요 없음
 - 오늘날 WiFi 망이 트래픽 증가 및 수요자 친화적 애플리케이션의 요구에 따라, 기기 간 TDLS 링크는 망 용량을 개선하고 지나친 AP 트래픽으로 인한 지연을 감소시키며 간섭을 회피하여 사용자 효율성을 개선해 줌
 - 새로운 인증 프로그램은 다음의 이점을 제공할 것임
 - 성능 개선 : TDLS는 AP를 통한 큐잉(queing)과 혼잡으로 인한 지연을 회피함으로써 WiFi 망에서 운영되는 애플리케이션 성능을 최적화 함
 - 이용자 편의성 : TDLS 링크는 자동으로 이루어져 사용자의 설정 행위가 불필요
 - 최적 통신 : TDLS 링크 기기는 망 AP가 WiFi의 낮은 대역 폭 만을 지원하더라도 공통된 최고 성능의 기술을 이용하여 통신할 수 있음
 - 최고 수준의 보안 : TDLS 링크는 망 AP가 최고 수준의 보안을 지원하지 않는다 하더라도 양 기기에 의하여 지원되는 최고 수준의 보안으로 보호받음
 - 전력 감축 메커니즘 : 배터리 지원 기기가 TDLS 링크에 참여하는 경우, 전력을 절약할 수 있는 메커니즘을 이용할 수 있음
 - 이 프로그램은 태블릿, 핸드폰, 노트북 및 소비자 가전 등 소비자용 기기만 해당됨
 - TDLS 인증을 받은 기기는 WiFi 이전 버전뿐 만 아니라 WiFi 인증 기술로 운용할 수 있으며, 기업용 및 소비자용 망에서도 이용할 수 있음

9. IEEE 등, 이노베이션과 국경업을 사업화를 위해 "오픈 스탠다드" 원칙 확인

- 보도날짜 : 2012. 08. 29
 - 출처 : IEEE
 - 사이트 : <http://standards.ieee.org/news/2012/openstand.html>
-
- IEEE, IAB (Internet Architecture Board), IETF(Internet Engineering Task Force), Internet Society, W3C(World Wide Web Consortium) 등 글로벌한 5개 표준화기구는 글로벌한 오픈스탠다드를 위한 근대적 패러다임을 구축하기 위한 일련의 원칙에 합의함
 - 오픈스탠다드(OpenStan) 원칙은 경쟁과 협력을 촉진하고 혁신과 상호운용성을 보장하며 시장 성공으로 이끄는 주요 요인임
 - 오픈스탠다드 원칙은 성공적인 표준화 모델을 선별하여 현대 글로벌 경제의 모든 기술 영역과 시장으로 확대할 수 있도록 함
 - 오픈스탠다드 원칙은 다음의 내용을 가지고 있음
 - 표준화기구 간 협력
 - 적정절차, 폭넓은 합의, 투명성, 표준개발에 있어서 균형과 공개
 - 인류에게 기술적 이익, 상호운용성, 경쟁, 혁신과 이점을 가져다 줌
 - 누구나 표준을 이용할 수 있도록 함
 - 자발적 표준 이용

10. DMTF, 새로운 클라우드 인프라 관리 인터페이스 (CIMI) 규격 발표

- 보도날짜 : 2012. 08. 29
 - 출처 : DMFT (Distributed Management Task Force)
 - 사이트 : <http://dmft.org/news/pr/2012/8/dmft-releases-specification-simplifying-cloud-infrastructure-management>
- DMTF(Distributed Management Task Force)는 클라우드 인프라 관리를 간편화하며 서로 다른 클라우드 환경의 서비스 이동을 용이하게 하는 클라우드 인프라 관리 인터페이스 (CIMI, Cloud Infrastructure Management Interface) 버전 1.0을 발표함
 - 기업의 클라우드 컴퓨팅 활용이 증가함에 따라 클라우드 서비스의 상호운용성에 대한 필요 역시 증대됨
 - CIMI 1.0은 사용자가 서로 다른 하드웨어 플랫폼에 걸친 가상 서버들을 운영할 수 있도록 하는 셀프서비스 인터페이스를 표방함
 - 발표된 두 가지는 다음과 같음
 - Cloud Infrastructure Management Interface - (CIMI) Model and REST Interface over HTTP Specification
 - Cloud Infrastructure Management Interface - (CIMI) Primer
 - CIMI 사양은 Cloud Management Working Group(CMWG)이 마련한 첫 번째 표준이며 DMTF의 클라우드 관리 계획의 핵심임
 - CIMI는 폭 넓은 업계 지원을 받고 있으며, DMTF는 여러 기관이 추진하는 클라우드 관리 과제를 통일하기 위하여 이들 기관과 협력하고 있음
 - 클라우드 컴퓨팅 관련 기관 : Cloud Security Alliance(CSA), China Communications Standards Association(CCSA), China Electronics Standardization Institute(CESI), Open Data Center Alliance(ODCA), Storage Networking Industry Association(SNIA), Open Grid Forum(OGF), Object Management Group(OMG), Open Group(TOG), Metro Ethernet Forum(MEF), Global Inter-Cloud Technology Forum(GICTF), TeleManagement Forum(TMF)

토막 뉴스

- 오피스2013은 ODF, Adobe, XML 문서를 지원할 예정 (2012. 8. 15)

- MS는 Strict Open XML과 ODF(Open Document Format) 1.2를 추가할 예정이라고 발표

	Office 2003	Office 2007	Office 2010	The New Office
Binary format (.doc, .xls, .ppt)	Open, Edit, Save	Open, Edit, Save	Open, Edit, Save	Open, Edit, Save
Transitional Open XML	Open, Edit, Save	Open, Edit, Save	Open, Edit, Save	Open, Edit, Save
Strict Open XML			Open, Edit	Open, Edit, Save
ODF 1.1		Open, Edit, Save	Open, Edit, Save	Open, Edit
ODF 1.2				Open, Edit, Save
PDF		Save	Save	Open, "Edit", Save

- ANSI, 10월에 "ANSI 2012 Open Forum" 개최 (2012. 8. 21)

- 미국 ANSI는 10월 9일 "Open Forum : Building Bridges across the Standards Ecosystem"이라는 행사를 개최함

- 참고 : http://www.ansi.org/meetings_events/WSW12/Open_Forum.aspx

- ITU, 10월에 두바이에서 ITU 텔레콤 월드 2012 개최 (2012. 8. 30)

- 2012년 10월 14일부터 18일까지 두바이에서 ITU 텔레콤 월드 2012가 개최됨

- 이번 주제는 "ICT 산업의 급격한 변혁 및 변혁의 시대에 연결(Connectivity)이 보편적이고 공정하며 공개적이고 안전하게 이루어질 수 있도록 해야 한다는 것"임

- 참고 : <http://world2012.itu.int/>

ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제 회의명	기간/장소	주요이슈	대응전략
ITU-T TSAG 회의	스위스 제네바 '12.7.2~4	- 한글자판 국제표준화 추진 - ITU-T 차기 연구회기(2013-2016) SG 구조 조정	- APT WTSA 준비회의('12.8월 초) 시 중, 日, 이란 등 주요국과 협력체계 구축필요 - 한국은 금번 TSAG 회의를 통해 차기 ITU-T SG 구조조정 관련 주요 의견국가로서 위상을 정립하였으며, WTSA-12에서 주요 의견국가로서 의견을 개진할 수 있는 토대를 구축함
OMA 제68차 회의	미국 뉴욕 '12.7.9~13	- REST-ACR WA, REST-CapDis WA, REST-CusProf WA에서 향후 각각의 TS 작성을 위한 가장 기본적이면서 중요한 리소스 디자인이 쟁점화	- 기본 기능 이외에 산업체에서 부가적으로 필요로 하는 기능이 있는 바 이를 면밀히 검토하고 Use Case를 발굴하여 리소스 디자인 시 적극적인 의견 개진을 하여 이를 반영 필요
IEEE 802.15 TG4m TV White Spaces	미국 샌디에고 '12.7.14~21	- TG4m에서 4개의 PHY proposal과 4개의 MAC proposal에 대한 발표 및 merge 사안 논의	- Smart Grid에서 미터링 등의 응용분야에 적용할 예정이나, 11, 15, 16 내 경쟁기술이 많아 차후 상용화 주시 요망
IEEE 802.15 WG 79차 회의	미국 샌디에고 '12.7.15~19	- PAC 응용서비스에 대한 제안 발표가 있었으며, 데이터 전송 속도 등의 속성들이 제안되어, application matrix 문서가 작업	- 새로운 규격 기술 및 특허 기술을 PAC 규격에 반영시키기 위한 원천기술 연구가 필요
ISO/IEC JTC1 SC29/WG11 MPEG 101차 회의	스웨덴 스톡홀름 '12.7.15~22	- 전자코(e-Nose)에 대한 디바이스 정보와 타입, capability 관련 센서 기술 - Green MPEG: Energy efficient MPEG을 위한 AVC amendment 요청, 논의 - Augmented Reality 관련 application format, 레퍼런스 신호 검출을 위한 PROTO 기술 - MPEG Video Subgroup-3D video Coding(3DVC)	- 101차 회의에서 MPEG-V ad-hoc group의 주 기고가 한국 대표단을 통해 이루어졌으며, MPEG-ARAF의 경우 회의 동안 Augmented Reality 기술이 SoCD(Study of Committee Draft)로 승인 - MPEG 3DVC에서 논의하고 있는 다시점 영상과 깊이영상을 동시에 부호화하는 기술은 장치 3차원 영상 서비스에 필수적이므로, 3차원 영상정보의 압축 효율과 구현의 용이성을 고려하여 현재 본격적으로 진행되고 있는 JCT-3V표준화 작업에 적극적인 참여가 필요함

※ 자세한 내용은 TTA ICT 국제표준화 전문가 홈페이지(<http://expert.tta.or.kr/>) 참고

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (8월 1일 ~ 31일)

※ 음영선택 : 본문 수록

No	보도날짜	최 신 소 식	출처
1	2012.08.01	ITU, 9월에 2번째 "그린 표준화 주간 (Green Standards Week)" 행사 개최	ITU
2	2012.08.02	구글, ITU ICT 통계자료 제공	ITU
3	2012.08.06	IEEE, 802.11 특허 풀 예비 포럼 발족	IEEE
4	2012.08.07	미국, 휴대폰 전자파 기준 검토 논의	The Verge
5	2012.08.07	일본 총무성, "스마트폰 프라이버시 이니셔티브" 발표	일본 총무성
	2012.08.15	오피스2013은 ODF, Adobe, XML 문서를 지원할 예정	Zdnet
6	2012.08.20	CSA, 클라우드를 위한 공개보안프레임워크 발표 *CSA(CloudSecurityAlliance)	CSA
	2012.08.21	ANSI, 10월에 "ANSI 2012 Open Forum" 개최	ANSI
7	2012.08.22	미국 NIST, 서버 BIOS의 새로운 보안 표준 공개	Network world
8	2012.08.23	WiFi Alliance, TDLS(Tunneled Direct Link Setup) 인증 프로그램 개시	WiFi Alliance
	2012.08.24	일본 총무성, 12년도 전략적 국제제휴형 연구개발추진사업 과제 공모 결과	일본 총무성
9	2012.08.29	IEEE/IAB/IETF/W3C, 이노베이션과 국경 없는 사업화를 위해 "오픈 스탠다드" 원칙 확인	IEEE 외
10	2012.08.29	DMTF, 새로운 클라우드 인프라 관리 인터페이스 (CIMI) 규격 발표	DMTF
	2012.08.30	ITU, 10월에 두바이에서 ITU 텔레콤 월드 2012 개최	ITU