
2012 해외 ICT 표준화 동향 정보

(2012년 1월)

< 목 차 >

1. WPS(Wi-Fi Protected Setup) 무선 표준 보안상 결점 발견
2. IEEE, 모바일비디오 혁신을 위한 표준화 시작
3. ISO/IEC, 범용 Plug and Paly (UPnP) 표준 개발
4. OASIS, 신규 TOSCA 기술위원회 발표
5. ITU-T TSAG, M2M 서비스 계층 포커스 그룹 신설
6. ITU-T TSAG, JCA-Cloud(Joint Coordination Activity on cloud computing) 신설
7. 7개 SDOs, 글로벌 M2M 표준화 체계 마련
8. ITU R, 차세대 이동통신 기술인 IMT-Advanced 표준 발표
9. ETSI, 그리드 기술을 위한 오픈 스마트 그리드 프로토콜 승인
10. ITU-T TSAG, 혁신과 표준화 간 갭 해소를 위한 신규 포커스 그룹 신설
11. ATIS, PSTN 이행 전망(Transition Landscape) 팀 신설

◎ 토막뉴스	12
--------------	----

◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (1월 1일 ~ 31일)	13
--	----

1. WPS(Wi-Fi Protected Setup) 무선 표준 보안상 결점 발견

- 보도날짜 : 2011. 12. 29
 - 출처 : PCWorld
 - 사이트 : http://www.pcworld.com/businesscenter/article/247090/wifi_protected_setup_flaws_make_wireless_network_bruteforce_attacks_feasible.html
-
- WPS(Wi-Fi Protected Setup) 무선 표준의 구조적 결함은 해커가 Brute force(무차별 공격) 기법을 이용하여, 보안 무선 네트워크의 암호를 빼내는 작업을 용이하게 할 수 있음
 - WPS 표준은 비 전문적 유저에게 단순한 무선 네트워크 설정 방법을 제공하기 위해 지난 2007년 Wi-Fi Alliance에서 만듦
 - 이 표준은 라우터의 물리적 버튼을 누르는 방법, 기기 제조업체에서 미리 정한 PIN 번호(기기에 스티커로 부착)를 활용하는 방법과 같은 여러 Wi-Fi 인증방법을 지원
 - PIN 기반 방법은 WPS 인증된 기기에서 의무이며, 당연히 이러한 기기는 PIN 기반 방법을 지원한다. 또한, WPS 지원하나 인증 받지 않은 기기도 이 방법을 활용
 - Viehbock이 지난 화요일 발표한 연구논문에 따르면, WPS PIN은 8자리 임의의 번호로, 보통은 이 번호를 알기 위해 수백만 번의 시도를 해야 한다. 그러나 구조적 결함으로 인해, 단지 11,000번의 시도로 이 번호를 알아낼 수 있다고 함
 - US-CERT(U.S. Computer Emergency Readiness Team)은 지난 2011년 12월 초부터 이러한 취약성을 경고했으며, 이 취약성으로 영향을 받는 벤더사들에 통지했음. 현재 알려진 유일한 해결 방법은 WPS를 비 활성화하는 것

2. IEEE, 모바일비디오 혁신을 위한 표준화 시작

- 보도날짜 : 2012. 1. 11
 - 출처 : IEEE-SA
 - 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2012/mobile_video.html
- 지난 1월 11일 IEEE는 상호 관련된 일련의 모바일 비디오 표준을 위한 제안을 발표. 세 가지 신규 표준 개발 프로젝트는 다음과 같음
- 실시간 모바일 비디오 통신의 품질 개선
 - 비디오를 핸드폰에 다운로드 받거나 스트리밍하는 더욱 효율적이며 유동적인 방법 지원
 - 3D 비디오 경험 품질의 측정
- 비디오는 이미 모든 글로벌 모바일 데이터 트래픽의 반 이상을 차지하고 있으며, 향후 모바일 네트워크에서 꾸준히 넓은 대역폭 차지를 할 것이라 예측. CISCO¹⁾ 자료를 보면, 2010년에서 2015년까지 CAGR(compounded annual growth rate)이 104%에 이르며, 2015년 말에는 글로벌 모바일 데이터 트래픽의 66%를 차지할거라 예측
- 모바일 데이터 트래픽 성장을 예상하여, IEEE는 세 가지 표준 개발 프로젝트 시작
- IEEE P1907.1™- Standard for Network-Adaptive Quality of Experience (QoE) Management Scheme for Real-Time Mobile Video Communications
 - IEEE P2200™- Standard Protocol for Stream Management in Media Client Devices
 - IEEE P3333™- Standard for the Quality Assessment of Three Dimensional (3D) Displays, 3D Contents and 3D Devices based on Human Factor
- 지난 1월 라스베이거스에서 열린 CES에서 IEEE는 이러한 모바일 비디오 표준을 시연

1) 2010-2015 Cisco Visual Networking Index (VNI) Global Data Traffic Forecast

3. ISO/IEC, 범용 Plug and Paly (UPnP) 표준 개발

- 보도날짜 : 2012. 1. 12
 - 출 처 : ISO
 - 사 이 트 : http://www.iso.org/iso/pressrelease.htm?refid=Ref1500&utm_source=ISO&utm_medium=RSS&utm_campaign=News
- UPnP(Universal Plug and Play) 최신 국제표준은 디바이스가 멀티벤더와 멀티기술 네트워크를 원활하게 포괄하도록 하며, 이것은 지능형 홈과 사무실에 대한 또 다른 진보가 될 것임
- UPnP은 가정, 소규모 사업체, 공공 공간의 임시 또는 관리되지 않은 네트워크에 관한 사용하기 쉽고 유연한 표준 기반 연결성을 제공하기 위한 것이며, 또한 UPnP는 이미 제정되어 개방된 인터넷 기반 통신 표준(예 : TCP/IP, UDP, HTTP, XML 등)으로 구축된 기기 제어 프로토콜로 간단하고 쉽게 멀리서 홈 및 가전제품을 제어하고 서비스 하는 규격을 제공
- 이 표준은 여러 부분으로 구성되어 있으며, ISO/IEC 29341(1:2011, Information technology – UPnP device architecture – Part 1: UPnP Device Architecture Version 1.0) 시리즈는 ISO/IEC JTC 1 SC 25에서 개발 됨
- ISO/IEC 29341-1:2011, Information technology – UPnP device architecture – Part 1: UPnP Device Architecture Version 1.0
 - ISO/IEC 29341-4-10:2011, Information technology – UPnP Device Architecture – Part 4-10: Audio Video Device Control Protocol – Level 2 – Audio Video Transport Service
 - ISO/IEC 29341-4-11:2011, Information technology – UPnP Device Architecture – Part 4-11: Audio Video Device Control Protocol – Level 2 – Connection Manager Service
 - ISO/IEC 29341-4-13:2011 Information technology – UPnP Device Architecture – Part 4-13: Audio Video Device Control Protocol – Level 2 – Rendering Control Service
 - ISO/IEC 29341-4-14:2011 Information technology – UPnP Device Architecture – Part 4-14: Audio Video Device Control Protocol – Level 2 – Scheduled Recording Service

4. OASIS, 신규 TOSCA 기술위원회 발표

- 보도날짜 : 2012. 1. 16
 - 출처 : OASIS
 - 사이트 : <http://www.oasis-open.org/news/pr/tosca-tc>
-
- OASIS(Organization for the Advancement of Structured Information Standards)는 클라우드 애플리케이션과 서비스의 이식성을 강화하기 위해, 신규 공개 표준을 추진
 - OASIS TOSCA(Topology and Orchestration Specification for Cloud Applications) 기술위원회는 보안, 거버넌스 및 강제규정을 위한 애플리케이션 필요사항을 유지하는 반면에, 벤더의 락인(Lock-In) 현상이 없는 클라우드 애플리케이션을 배치하는데 용이한 상호운용성 표준을 개발
 - TOSCA는 애플리케이션과 인프라 클라우드 서비스의 상호 운용 가능한 설명, 서비스의 부분 간 관계, 서비스 공급업자 및 특정 클라우드 사업자나 호스팅 기술과 관계 없는 이러한 서비스의 운영 양식(예, 배포, 패치, 종료)이 가능하게 할 것이며, TOSCA는 상위 단계 운영 양식이 클라우드 인프라 관리와 연관되도록 할 것임
 - TOSCA 초안 규격은 Capgemini, CA Technologies, Cisco, Citrix, EMC, IBM, NetApp, PwC, Red Hat, SAP AG, Software AG, Virtunomic, 및 WSO2에서 공동으로 작업함
 - 이 규격은 공개된 표준 절차 내에서 추가적 개발 및 진행을 위해 TOSCA 기술위원회에 제출. OASIS TOSCA 기술 위원회는 오픈 표준 프로세스로 추가적인 개발과 발전을 위해 이 규격에 기여할 것임

5. ITU-T TSAG, M2M 서비스 계층 포커스 그룹 신설

- 보도날짜 : 2012. 1. 16
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/ITU+Establishes+Focus+Group+On+Machine+Service+Layer.aspx>
- 지난 1월 TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group) 회의는 M2M 서비스 계층 포커스 그룹 신설을 합의
 - M2M은 특정 변수를 감지하고 측정하며 이 정보를 네트워크의 다른 기기에 전달하는 기기의 능력임. IoT(Internet of Things)의 큰 개념 아래 포함된 M2M 기술은 e-health, 기업차량 관리, 판매 및 결제, 보안, 감시, ITS(intelligent transport systems) 등의 분야에 응용
 - 이 그룹은 M2M 환경과 지역 및 국가 SDOs에서 현재 진행 중인 M2M 작업을 연구하고 평가할 것임
 - 이 포커스 그룹은 e-health 애플리케이션과 서비스를 지원하기 위해 APIs와 프로토콜에 최초로 중점을 두고 이러한 분야에 관한 기술 보고서를 개발하며, M2M 사용 사례와 서비스 모델, M2M 서비스 계층 요구사항 및 M2M APIs와 프로토콜과 같은 3 가지 하위 작업반(sub-working groups)을 두기로 함
 - 포커스 그룹 주요 업무
 - 수직적 시장인 M2M 서비스 계층 필요를 연구·수집·분석하고 e-health에 중점을 둠
 - 최소한의 공동 M2M 서비스 계층 요구사항과 기능을 확인하면서 e-health 애플리케이션과 서비스에 중점을 둠
 - 위의 요구 사항 및 M2M 애플리케이션과 텔레콤 망 간 통신을 지원하는 기능을 충족하는 APIs와 관련 프로토콜 연구
 - 확인된 갭을 다루는 기술보고서를 개발하고 ITU-T의 M2M 개발을 위한 미래의 표준화 작업을 제안
 - 상위 SG 및 기타 관련 SG에 포커스 그룹의 최종 결과물을 적절히 제출하여, 글로벌 조화 및 통합 지원
 - ToR(Terms of Reference)은 향후 4주간 의견수렴 실시. 이 포커스 그룹은 모든 ITU-T SG중 특히 SG13, SG16 및 다른 ITU 부문(ITU- R, ITU-D)과 기타 관련 UN 기관, SDOs, 포럼, 컨소시엄, 규제기관, 정책입안자, 업계 및 학계와 면밀히 작업할 것임

6. ITU-T TSAG, JCA-Cloud(Joint Coordination Activity on cloud computing) 신설

- 보도날짜 : 2012. 1. 17
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/Joint+Coordination+Activity+On+Cloud+Computing+Established.aspx>
- 지난 1월 TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group) 회의는 JCA-Cloud(Joint Coordination Activity on cloud computing)를 신설
- ITU-T FG Cloud(Focus Group on Cloud Computing)의 작업은 다양한 클라우드 컴퓨팅 연구를 조정하는 메커니즘으로 JCA 활동과 함께, 많은 ITU SG를 통해 진행 될 것임
- Cloud 포커스 그룹은 2005년에 5월 클라우드 컴퓨팅 시장의 표준화 환경을 조사하고 클라우드의 범용화 및 상호운용성을 위한 표준화를 추구하기 위해 주요 CTO들의 요청에 따라 신설됨. FG Cloud의 최종 목표는 상호운용성 플랫폼을 통해 안전한 정보 교환을 용이하게 하는 클라우드 컴퓨팅 에코시스템을 구축하는 것임
- JCA-Cloud의 주요 목표는 기능의 영역과 관련된 SG에 클라우드 포커스 그룹의 산출물을 할당하고, 클라우드 컴퓨팅에 관한 ITU-T 표준화 작업은 모든 관련 SG 간 협력으로 처리하도록 하는 것임.
- TSAG는 클라우드 컴퓨팅에 관한 Lead SG로 ITU-T SG 13을 정함

7. 7개 SDOs, 글로벌 M2M 표준화 체계 마련

- 보도날짜 : 2012. 01. 18
 - 출처 : EETimes
 - 사이트 : <http://www.powermanagementdesignline.com/electronics-news/4234833/Seven-standards-bodies-form-global-M2M-initiative>
- 7개 SDOs(Standardization Development Organization)는 M2M 통신을 위한 공동의 글로벌 표준에 협력하기로 합의. 7개 SDOs는 M2M 표준화를 위해 글로벌 이니셔티브를 위한 최초의 시도를 함
- 지난 몇 달간 열린 회의에서, 7개 SDOs는 통신 프로토콜 상에서 공통의 비용 효율적이며, 널리 이용할 수 있는 M2M 서비스 계층의 필요성을 확인. 이것은 M2M 애플리케이션 서버와 다양한 하드웨어와 소프트웨어에 내장되어야 하기 때문에 필요함
- 추가로, 이 이니셔티브는 M2M 애플리케이션의 각각을 대표하는 기구를 포함한 여러 SDOs 및 포럼과 협력할 것이며, 2012년 초에 시작될 것 예정임
- ※ 7개 SDOs : 일본 ARIB (Association of Radio Industries and Businesses), TTC (Telecommunication Technology Committee), 미국 ATIS (Alliance for Telecommunications Industry Solutions), TIA (Telecommunications Industry Association), 중국 CCSA (China Communications Standards Association), 유럽 ETSI (European Telecommunications Standards Institut), 한국 TTA (Telecommunications Technology Association)

8. ITU-R, 차세대 이동통신 기술인 IMT-Advanced 표준 발표

- 보도날짜 : 2012. 1. 18
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/02.aspx
-
- 지난 1월 18일 개최된 ITU-R RA(Radiocommunication Assembly)에서 LTE-Advanced 및 Wireless MAN-Advanced를 공식 IMT-Advanced 표준으로 승인
 - IMT-Advanced 시스템은 2000년 이후에 널리 배치된 3G 모바일 기술인 IMT-2000을 증가하는 새로운 기능을 포함함. IMT-Advanced는 모바일과 고정 네트워크를 지원하는 다양한 패킷 기반 무선 통신 서비스에 관한 액세스를 제공하는 차세대 글로벌 무선 브로드밴드 통신이며 ITU는 현재 IMT-Advanced에 대한 표준을 세분화 하고 있음
 - ITU-R 국장인 François Rancy에 의하면, IMT-Advanced는 핸드폰에서 광섬유 브로드밴드 연결을 지원하며 현재의 3G 스마트 폰보다 100배 빠르고 무선 주파수대를 효율적으로 이용하여 낮은 대역에서 높은 데이터 전송이 가능하게 한다고 함
 - IMT-Advanced 시스템은 다양한 유저 환경에서 유저와 서비스 수요에 부합되는 낮고 높은 이동성 애플리케이션과 광범위한 데이터 속도를 지원함. 또한, IMT-Advanced는 다양한 서비스와 플랫폼에서 고품질 멀티미디어 애플리케이션을 위한 기능을 가지고 있으며, 성능과 서비스 품질의 상당한 개선을 제공
 - ITU는 지난 25년 동안 모바일 통신을 위해 IMT 표준 프레임워크 즉, 국제 모바일 통신 시스템을 개발하고 있음

9. ETSI, 그리드 기술을 위한 오픈 스마트 그리드 프로토콜 승인

- 보도날짜 : 2012. 1. 18
 - 출 처 : ETSI
 - 사 이 트 : http://www.etsi.org/WebSite/NewsandEvents/2012_01_Open_Smart_Grid.aspx
- ETSI는 개방되고 상호 호환 가능한 스마트 그리드 기술의 국제적인 개발 및 보급을 위해 2개의 스마트 그리드규격을 발표했음
- 스마트 그리드가 발전함에 따라 설비가 전력량을 지능적으로 줄이기 위해 그리드 인지 시스템과 기기와 교류하는 것은 보편화 될 것이며, 그리드 신뢰성과 재생 가능한 에너지원의 사용이 증가하는 반면 상업, 산업 및 도시 이용자에게 낮은 소비의 대가로 저렴한 요금을 제공할 것임
- 이 때문에 벤더가 호환되는 제품과 기술에 대한 시장을 확대하기 위해, 공개 표준을 통해 협력하는 것이 중요함. 표준 기반 스마트그리드 기기와 시스템은 에너지를 감지하고 절약하며 비용을 낮춰주고 생산성을 개선하고, 서비스·품질·보안과 편리성을 강화하고, 보다 에너지 효율적인 미래와 스마트한 전자 그리드로의 변화를 도울 것임
- OSGP(Open Smart Grid Protocol) 규격
- GS OSG 001 : Open Smart Grid Protocol
 - TS 103 998 : PLT(Powerline Telecommunications)

10. ITU-T TSAG, 혁신과 표준화 간 갭 해소를 위한 신규 포커스 그룹 신설

- 보도날짜 : 2012. 1. 19
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://www.itu.int/ITU-T/newslog/TSAG+Establishes+New+Focus+Group+To+Brid+ge+The+Gap+Between+Innovation+And+Standardization.aspx>
- 지난 1월 TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group)은 격차 해소에 관한 신규 포커스 그룹(ItS, From Innovation to Standards) 신설을 합의
- 표준화는 신규 시장의 성장을 돕고 디지털 정보격차를 줄이기 위해 혁신을 국제적으로 접근하기 쉬운 도구로 변환시킴. 이 포커스 그룹은 혁신과 표준화 간 지체 축소 즉, 글로벌 ICT 시장에서 가능한 빨리 중요한 혁신의 확산을 보장하는 조치를 추구함
- 포커스 그룹의 목표
- ITU-D와 협력하여, 개발도상국 등 ICT 혁신의 성공적인 사례 연구 및 관련 표준화 갭을 확인. 개발도상국 ICT 혁신의 사회 경제적 영향에 중점을 둠
 - 표준화 될 수 있는 혁신을 분석하고, 세계의 다른 지역에서 혁신을 이행하는 관행을 확인
 - 개발도상국이 그들 국가의 ICT 혁신과 표준화 역량 및 관련 사회 경제적 복지를 강화하는데 적용할 수 있는 사례 연구
 - ITU-T에 ICT 혁신을 가져오는데 있어서 직면한 개발도상국의 어려움 확인
 - 미래 ITU-T 연구 과제와 관련 활동 제안
 - 여러 표준화 기구, 포럼, 컨소시엄이 ICT 혁신 및 ICT 혁신을 표준으로 통합하는 방법 연구
 - 2012년 11월에 개최 예정인 WTSA(World Telecommunication Standardization Assembly) 회의에서 이 그룹의 활동 홍보

11. ATIS, PSTN 이행 전망(Transition Landscape) 팀 신설

- 보도날짜 : 2012. 1. 24
 - 출처 : ATIS
 - 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2012/012412.html>
- 지난 1월 24일, ATIS는 PSTN(Public Switched Telephone Network) 이행 전망 팀의 착수를 발표함. 이 팀은 PSTN에서 IP 기반 네트워크로 변화하는 과정에 관한 주요 이슈에 대해 고차원적인 포괄적인 평가를 함
- 이 팀은 PSTN 대체 네트워크 아키텍처 및 기능을 평가할 것이며, 신규 네트워크의 서비스에 대한 필요사항을 정의하고, 표준이 PSTN 전화통신에 대한 대체로서 IP 기반 전화통신을 다룰 수 있는지 평가
- 또한, 특히 VoIP와 OTT 사업자와 같은 신규 네트워크 구축에 관한 잠재적 규제 문제를 검토할 것임. 중요 사회 목표를 충족시키기 위한 네트워크 변화와 보안문제를 포함하며, 조사결과는 ATIS Focus Group이 추가로 작업할 것
- PSTN 이전에 관한 중요 규제 문제를 FCC에 적극적으로 자문하는 것은 이 팀이 맡은 임무 중 일부이며, 팀의 노력은 FCC의 Technological Advisory Council Task Force 및 Critical Legacy Transition Working Group이 제시한 쟁점들과 관련됨
- PSTN 이행 전망 팀의 작업은 2012년 3월 31일 완료 예정

토막 뉴스

▪ 모바일 앱 개발자 얼라이언스 설립 (2012. 1. 3)

- 모바일 앱 개발자들은 그들의 이익을 증진하고 교육, 클라우드 호스팅 및 개발자들을 대신하여 정부에 로비를 제공하며 협력과 제품 시험을 위해 모바일 앱 개발자 얼라이언스를 설립

▪ ITU, BS.1770 표준으로 에미상 수상 (2012. 1. 12)

- 지난 1월 12일 개최된 2012 CES에서 ITU는 방송 오디오에서 사용되는 음량 측정 표준화로 전미TV예술과학 아카데미(NATAS, The National Academy of Television Arts & Sciences)가 수여하는 권위 있는 에미상을 받았음
- 관련 표준 : ITU-R BS.1770 Standardization of Loudness Metering for Use in Broadcast Audio

▪ ITU, WRC(World Radiocommunication Conference) 개최 (2012. 1. 23)

- 지난 2012년 1월 23일 제네바에서 WRC(World Radiocommunication Conference)가 무선주파수대와 위성 궤도에 관한 국제 조약인 전파규칙(Radiocommunication Regulation)을 검토하고 수정하기 위해 개최
- 이 국제조약 체결 회의는 정책입안자 및 규제기관, 업계, 최종 사용자의 글로벌 문제와 더불어 궤도 및 주파수 자원의 규제에 필요한 개정안을 논의하기 위해 4주 동안 열릴 것
- WRC는 ITU의 193개 회원국 및 150개 이상 표준화 기구에서 3000명 이상의 참석자가 4주간 회의에 참석

▪ ITU, 신규 ICT 웹 포털 발표 (2012. 1. 24)

- ITU는 빠르게 성장 중인 ICT 부문에 관한 훈련, 일자리 기회, 진로 정보를 여성들에게 제공하는 신규 웹 포털을 발표
- 1980년대 미국을 보면, 컴퓨터공학 전공자의 젊은 여성 비율은 37%였으나 오늘날에는 20%로 떨어짐
- OECD 국가에서 ICT 전문가 중 여성의 비율은 20%이하를 차지
- Girls in ICT web portal : <http://girlsiniict.org/>

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (1월 1일 ~ 31일)

■ ※음영표시 : 본문 수록

보도날짜	최 신 소 식	출처
2011.12.29	WPS(Wi-Fi Protected Setup) 무선 표준 보안상 결점 발견	PCWorld
2012.01.03	모바일 앱 개발자 Alliance 설립	InfoWorld
2012.01.11	IEEE, 모바일비디오 혁신을 위한 표준화 시작	IEEE-SA
2012.01.12	ISO/IEC, 범용 Plug and Paly (UPnP) 표준 개발	ISO/IEC
2012.01.12	ITU, BS.1770 표준으로 에미상 수상	ITU
2012.01.16	OASIS, 신규 TOSCA 기술위원회 발표	OASIS
2012.01.16	ITU-T TSAG, M2M 서비스 계층 포커스 그룹 신설	ITU
2012.01.17	ITU-T TSAG, JCA-Cloud(Joint Coordination Activity on cloudcomputing) 신설	ITU
2012.01.18	7개 SDOs, 글로벌 M2M 표준화 체계 마련	EETimes
2012.01.18	ITU R, 차세대 이동통신 기술인 IMT-Advanced 표준 동의	ITU
2012.01.18	ETSI, 그리드 기술을 위한 오픈 스마트 그리드 프로토콜 승인	ETSI
2012.01.19	ITU-T TSAG, 혁신과 표준화 간 갭 해소를 위한 신규 포커스 그룹 신설	ITU
2012.01.23	ITU, WRC(World Radiocommunication Conference) 개최	ITU
2012.01.23	NBER, Patent Troll과 기술 확산 보고서 발표	NBER
2012.01.24	ITU, 신규 ICT 웹 포털 발표	ITU
2012.01.24	ATIS, PSTN 이행 전망(Transition Landscape) 팀 신설	ATIS
2012.01.24	USTMS Forum, 증가하는 트래픽 수요를 감당하기 위해 ITU에 스펙트럼 개발 요구	3GPP
2012.01.25	ATIS, IPTV 네트워크로 기기와 이용자를 확실히 인증하는 솔루션 발표	ATIS