

# 해외 ICT 표준화 동향

2015. 7

3<sup>rd</sup> Week

## 목 차

### ■ 본문

1. ETSI, 사이버 보안 표준에 대한 길 열어...

■ 기타소식 ..... 4 쪽

한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

# 1. ETSI, 사이버 보안 표준에 대한 길 열어...

(ETSI Security Week paves the way for cybersecurity standards)

보도날짜 2015.07.06

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/980-etsi-security-week-paves-the-way-for-cybersecurity-standards>

- ETSI는 지난 6월 22일~26일, 사이버보안 워크숍과 함께 '보안 주간(Security Week)'을 개최
  - 보안 주간의 3가지 주제는 사물통신 및 사물인터넷(M2M/IoT), 지능형 교통시스템의 안전보장, 전자식별 및 신뢰 서비스(eIDAS, Electronic identification and trust services)임
  - 보안 주간 마지막 날, ETSI 기술 위원회인 TC CYBER와 TC ESI(전자 서명 및 인프라 관련)의 회의가 진행되었고, 특히 이 회의는 비회원에게도 공개되었음
- 이번 행사에는 각 표준기구 및 포럼 참가자를 포함한 ITU(국제전기통신연합), ISO(국제표준화기구), CEN/CENELEC<sup>1)</sup>, NIST(연방표준기술국), IETF(인터넷 엔지니어링 태스크 포스), W3C(월드 와이드 웹 컨소시엄)와 각 산업계, 정부, 규제자, 학계 등에서의 ICT 보안 전문가들 다수가 참여
  - ETSI는 사이버보안에 대한 위협적 환경이 역동적, 도전적으로 계속 진화하고 있다며, 보안 표준 개발자를 포함한 관련 당사자들을 교육하는 게 중요하다고 언급함. 또한, 표준 개발에 있어 '보안 설계(security by design)'의 기본 접근법 구축이 필요하다고 언급
- 보안 문제를 세계적으로 알리기 위해, ETSI는 사이버보안 문제를 다루는 사이버(CYBER) 기술위원회를 설립

1) CENELEC: 유럽 전기 표준 회의. 유럽 공동체(EC) 및 유럽 자유 무역 지역(EFTA) 가맹 제국의 국가 전기 표준 위원회(National Electrotechnical Committee) 또는 국가 전기 표준화를 위임받은 기관이나 단체들의 연합체. 유럽 전기 표준 회의(CENELEC)의 임무는 주로 전기 안전, 전자기적 양립성(EMC), 전기 전자에 관한 사항(특히 표시 및 증명)을 일치시켜 회원 국가의 무역 장벽을 제거하는 것

- 본 기술위원회는 사이버보안 관련 표준 개발뿐만 아니라 다른 ETSI 위원회와 업무를 조정하고 유럽의 정책 요구(디지털 단일 시장)에 대응해 왔음
  - 또한, 효과적 사이버 방어막인 핵심 보안 제어(Critical Security Control) 관련 기술보고서(TR 103 305)를 발표했고, 올해 말 보안 보증에 관한 기술보고서를 발간할 예정
  - 추가로, 본 기술위원회는 이번 워크숍 결과를 따라 개인정보보호에 관한 실직적 기본 가이드 작업을 시작했음
- 보안 주간(Security Week)에 맞춰, 두 개의 ETSI 백서가 발간되었음
- ETSI에서 발간하고 매년 업데이트되는 'ICT 보안(Security for ICT)'은 보안 관련 ETSI 표준화 정보를 제공
  - '양자 안전 암호화와 보안(Quantum Safe Cryptography and Security)'에서는 미래의 양자 컴퓨팅 발전이 현재의 암호화 기술 및 데이터 보안을 어떻게 변화시킬지에 대해 다룸
  - ETSI에는 양자 키 분배(Quantum Key Distribution)<sup>1)</sup>와 양자 안전 암호화(Quantum Safe Cryptography)에 관한 두 개의 산업 규격 그룹(ISG, Industry specification group)이 있음
- ※ 모든 보안 주간 발표 내용은 <http://www.etsi.org/news-events/events/870-security-week>에서 볼 수 있고, 트위터(#etsisecurityweek)를 이용하여 토론에 참가 가능

---

1) 양자 키 분배: 양자암호. 1984년 C. H. Bennett과 G. Brassard가 제안하였으며, 기존에 있던 대부분의 암호 체계가 대부분 수학적 복잡성에 기반하는데 비해, 양자암호는 자연현상에 기반하고 있는 특징을 띄며, 암호에 사용되는 원타임 패드를 생성하는 이상적인 방법 중 하나

## 기타 소식

### 2015 ITU 텔레콤월드, 경제적 발전 및 글로벌 네트워크 확대 관련 행사 개최

- ▶ 출처 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2015/28.aspx#.VZsaeZUw99A](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/28.aspx#.VZsaeZUw99A) (2015.07.06.)
- ITU는 오는 10월 12일~15일, 헝가리 부다페스트에서 2015 ITU 텔레콤 월드(Telecom World) 행사를 개최할 예정
  - 이번 행사의 주제는 사물인터넷(IoT), 5G 이동통신, ICT 신생기업 및 사업가의 혁신 촉진, 클라우드 인프라 개발 및 투자 유치, 유럽 디지털 시장 건설 관련임
    - ※ 대화형 토론 프로그램: 디지털 기회로의 접근 확장, 연결 미래에 대한 신뢰 구축, 디지털 변환 가속