

보도일시	2018. 3. 30.(금) 조간(온라인 3. 29 12:00)부터 보도해주시기 바랍니다.		
배포일시	2018. 3. 28.(목) 12:00	담당부서	국립전파연구원 국제협력팀
담당팀장	정삼영 연구관(061-338-4460)	담당자	백영기 주무관(061-338-4462)

- 사이버 보안 국제표준 한국이 주도한다 -

ITU-T 회의서 사이버 보안 한국 제안 표준안 반영

- 한국ITU연구위원회(위원장 : 국립전파연구원 원장 유대선)는 2018년 3월 20일부터 29일까지 스위스 제네바에서 개최된 ITU-T SG17(정보 보호분야, 의장 순천향대학교 염홍열 교수) 국제회의에서 한국이 주도로 개발한 사이버 대응 국제표준 관련 권고안 2건이 국제 표준으로 최종 채택되었다고 밝혔다.
- ITU-T (국제전기통신연합 전기통신표준화부문)는 전기통신에 관한 기술·운용·요금에 관한 문제를 연구하고 세계 표준화를 위한 권고를 채택하는 역할을 수행하고 있으며,
- 그 중 연구그룹 SG17은 주로 정보보호분야의 표준화를 담당하고 있으며, 최근 사물인터넷, 블록체인, 지능형 교통시스템 등의 보안과 관련하여 표준화 작업을 위한 활발한 활동이 이루어지고 있다.
- 회의를 통해 국가보안기술연구소와 한국인터넷진흥원이 2014년부터 공동 개발한 스마트그리드 HAN(홈 네트워크) 기기 보안 가이드라인(X.1331)과 순천향대와 인도(TEC등)이 2015년부터 공동 개발한


정보통신기술 보안 평가기법(X.1214) 표준이 각각 국제표준으로 채택되었으며, ‘사물인터넷을 위한 보안 프레임워크 초안’이 의견수렴 단계로, ‘통신조직을 위한 개인정보보호 준칙’ 문서가 X.1058 표준의 부속서로 최종 승인되었다.

- 이밖에 동 회의에서 한국은 신규 국제표준화 아이템을 제안하여 분산원장기술 개인식별정보 관련 데이터 사용 추적 시스템 보안 프레임워크(순천향대), 네트워크 위협 증거수집 및 보존기술(ETRI), 영상감시시스템에 대한 보안 가이드라인(ETRI)등 총 3개의 국제표준 에디터십을 확보하였다.

※국제 표준화 회의에서 에디터로 선정됐다는 의미는 관련기술에 대해 향후 국제표준으로 가기위한 첫 단추를 꿔다는 의미로 통한다.

- SG17 회의의 의장이자 한국ITU연구위원회 국가대표단으로 회의에 참가한 염홍열 교수(순천향대학교)는 본 회의 성과를 바탕으로 정보보호 분야 국내 고유기술을 국제표준에 반영하기 위해 산학연 전문가들과 함께 적극 대응하겠다고 밝혔다. 차기 ITU-T SG17 국제회의는 2018년 8월 28일부터 9월 6일까지 스위스 제네바에서 개최될 예정이다.

- 붙임 1. ITU-T SG17(정보보호분야) 개요
2. ITU-T SG17 회의 주요내용
3. ITU-T X.1214 와 X.1331 표준

 광명누리 과학조직은 지능이북어	<p>이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 국립전파연구원 정삼영 공업연구관(☎ 061-338-4460) 또는 백영기 주무관(☎ 061-338-4462)에게 연락주시기 바랍니다.</p>
---	---

붙임 1 ITU-T SG17(정보보호분야)

□ SG17(정보보호분야)

○ 개요

- ITU-T(국제전기통신연합 전기통신표준화부문) 산하 연구반으로 정보보호 분야의 표준화를 담당
- 보안구조 및 프레임워크, 정보보호 관리 기술, 사이버보안, 기술적인 방법에 의한 스팸 대응, 응용서비스 보안, 텔레바이오인식 기술, 아이덴티티 관리 및 메커니즘 등의 정보통신 언어 등 정보보호 분야 표준개발 수행

○ 의장단

의장단	성명	국가	소속 기관
의장	염흥열	한국	순천향대학교
부의장	Mr. Yutaka MIYAKE	일본	KDDI Corporation
	Mr. Zhaoji LIN	중국	ZTE Corporation
	Ms. Inette FUREY	미국	DHS
	Mr. Patrick-Kennedy KETTIN ZANGA	중앙아프리카공화국	-
	Mr. Vasily DOLMATOV	러시아	Ministry of Telecom and Mass Communications of the Russian Federation
	Ms. Wala LATROUS	튀니지	CERT
	Mr. Muataz Elsadiq ISHAG	수단	National Telecommunications Corporation (NTC)
	Mr. Gökhan EVREN	터키	Information and Communication Technologies Authority
	Mr. Hugo Darío MIGUEL	아르헨티나	-

○ 작업반(Working Party)

WP	작업범위	의장
WP1/17	전기통신/ICT 보안	Yutaka Miyake (일본)
WP2/17	사이버 보안	Koji Nakao (일본)
WP3/17	어플리케이션 보안	Arnaud Taddei (스위스/시만텍)
WP4/17	ID 관리 및 인증	Kepeng Li (중국)

붙임 2 ITU-T SG17회의 주요내용

□ 개요

- (참가목적) 개인정보보호, 사이버보안, IoT보안, ITS보안, DLT보안, 비식별 데이터 처리, 핀테크 보안, 스마트그리드 보안 등의 표준화 관련 기고서 제출 및 대응을 통한 우리나라 입장 제안·반영
 - (주요이슈)
 - 사이버보안 관련 AI, 머신러닝 등을 이용한 대응능력향상 주제 포함 여부
 - 스팸을 통해 전파되는 APT(장기간지속공격) 대응 표준화관련 제안
 - 한국이 주도로 개발한 X.1214 및 X.1331 국제표준 최종 승인 추진
- ※ X.1214 : 정보통신기술 보안평가기법 (한국·인도 공동개발 표준)
- X.1331 : 스마트그리드 HAN 기기 보안 가이드라인 (국보연·KISA 개발 표준)

□ 주요회의 활동사항

회의명	분 야	회의별 활동사항
SG17	보안 기술 분야	의장단 활동 및 한국관련 일반 이슈 대응
Q1	정보통신 보안 조정	-
Q2	보안 구조 및 프레임워크	전자상거래, VoLTE, 등 중국주도 권고안에 대한 대응
Q3	보안관리	정보보안관리, 개인정보보호관리, 중소기업 정보보호관리체계 지침 기고서 발표
Q4	사이버보안	전기통신/ICT 보안평가 분야 기고서 승인 대응 Q4 텍스트 개정 기고서 발표
Q5	기술적 방법에 의한 스팸대응	Q5 텍스트 개정 기고서 발표
Q6	유비쿼터스 통신서비스 보안	사물인터넷, 스마트그리드 관련 기고서 발표
Q7	응용서비스 보안	개방형 핀테크 보안 프레임워크 기고서 발표
Q8	클라우드 컴퓨팅 보안	-
Q9	텔레바이오 인식	텔레바이오 인식 기고문 발표
Q10	신원 관리 및 메커니즘	-
Q11	안전한 응용 지원 위한 일반 기술	-
Q12	통신 소프트웨어와 시험을 위한 형식 언어	-
Q13	ITS 보안	지능형교통시스템 보안분야 기고서 발표
Q14	DLT 보안	블록체인, 분산원장기술 보안분야 기고서 발표

□ ITU-T X.1214 표준

정보통신기술 보안 평가 기법(X.1214) 국제표준은 2015년부터 한국 순천향대와 인도(TEC, DoT)가 공동으로 개발한 표준이다. 본 표준은 정보통신 도메인에서 개발자, 제조자, 운영자, 개별 보안 전문가를 위한 글로벌한 보안 평가 방법론 및 모범사례를 정의한다. 즉, ICT 네트워크 및 정보통신망 내에 보안수준을 객관적인 방법으로 평가하기 위한 방법론(지표 및 산식)을 정의한다.

□ ITU-T X.1331 표준

스마트그리드 HAN 기기 보안 가이드라인(X.1331) 국제표준은 2014년부터 국가보안기술연구소와 한국인터넷진흥원이 공동에디터로 개발된 표준이다. 본 표준은 스마트그리드 환경에서 홈 내부 영역에 있는 기기(홈 에너지 관리시스템, 사용자 에너지 컨트롤 판 등)들의 보안 가이드라인을 정의한다. 즉, 홈 내에서 스마트그리드 서비스를 이용함에 있어 존재하는 다양한 보안위협을 식별하고, 이를 위한 보안 요구사항 및 보안 가이드라인 정의하고 있다.