

보도일시	2017.09.15.(금) 석간 (온라인 9. 15. 6:00)		
배포일시	2017.09.14. (목) 16:00	담당부서	국립전파연구원 국제협력팀
담당과장	이황재(061-338-4480)	담당자	정삼영 연구관(061-338-4460)
문의	TTA 오홍룡 책임연구원(031-724-1084)		

ITU 블록체인 보안 표준화 주도권 확보

- ☐ 국립전파연구원(원장: 유대선)은 지난 9월 6일 폐막된 ITU-T SG17 회의에서 한국이 제안한 블록체인(분산원장기술) 보안 표준 연구 과제의 신설이 합의되고, 라포처로 한국 오경희 대표(티씨에이서비스)를 임명하였다고 밝혔다.
- ☐ ITU-T SG17(의장: 염홍열 순천향대 교수)은 국제전기통신연합(ITU) 전기통신표준화 부문 산하 연구반으로, 보안 관련 기술 표준화를 전담한다.
- ☐ 이번 회의에서는 연구과제의 신설과 함께 “분산원장기술을 이용한 전자지불서비스의 보안 요구사항” 등 총 7건의 신규 표준화 작업 아이템을 발굴하고, 한국은 그 가운데 3건의 표준화 작업의 에디터 직을 수입하는 성과를 도출하였다.
- ☐ 본 연구과제 신설의 최종 승인은 내년 2월 ITU-T 전기통신표준화 자문그룹회의에서 다루어질 예정이다.
- ☐ 국립전파연구원 관계자는 본 회의의 성과로 분산원장기술 보안 표준 개발의 주도권을 확보하게 되었으며 정보보호 분야 국내 고유

기술을 국제표준화에 반영하기 위한 발판을 마련하였다고 밝혔다.



이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
과학기술정보통신부 정삼영 연구관(☎ 061-338-4460)에게 연락주시기 바랍니다.

□ 연구 범위

- DLT 기반 응용 및 서비스를 위한 보안 솔루션 정의
- DLT 기반 응용 및 서비스를 위한 보안 메커니즘 및 프로토콜, 보안기술 정의
- DLT 기반 응용 및 서비스를 위한 보안위협 및 보안 이슈 연구
- DLT 기반 응용 및 서비스를 위한 개인정보보호 기술 연구

□ 관찰 표준화 아이템 및 에디터 소속 국가

- 분산원장기술을 위한 보안 구조 (중국, 러시아)
- 분산원장기술을 위한 보안 가이드라인 (중국)
- 분산원장기술을 이용한 보안서비스 (중국)
- 분산원장기술을 이용한 프라이버시 및 보안 고려사항 (미국)
- 분산원장기술을 이용한 온라인투표에 관한 보안위협 (한국)
- 분산원장기술을 이용한 전자지불서비스 보안위협 및 요구사항 (한국)
- 분산원장기술을 위한 보안 보증 (한국)

□ 관련 타 그룹과의 관계

- 분산원장기술 포커스그룹(FG DLT)에서는 다양한 유즈케이스 분석을 통한 범용적인 모범사례 정의가 목적
- Q14/17에서는 분산원장기술에서 개인정보 보호 등 다양한 보안위협에 대한 보안기술 표준 개발을 목적으로 함
- 향후 두 그룹 간 업무연락문서 등을 통해 원활한 상호 협력 관계를 구축할 계획이며, SG17 표준 개발 과정에서 발굴되는 보안 관련 유즈케이스 및 용어 정의는 포커스그룹으로 전달하고, FG 활동 결과물 중 보안 이슈는 SG17로 전달하여 표준으로 개발할 계획