



2018년 10월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문

1. ETSI CYBER TC, 양자-안전 가상 사설망 기술보고서 발표
2. IETF, 인증 토큰 보안을 위한 새로운 인터넷 표준 승인

기타
소식

1. 시장감독관리총국, 강제국가표준 관리실시법(의견수렴안) 공시

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. ETSI CYBER TC, 양자-안전 가상 사설망 기술보고서 발표

ETSI TC Cyber releases Report on Quantum-Safe Virtual Private Networks

보도날짜 18. 10. 16.

출 처 ETSI

사 이 트 <https://www.etsi.org/news-events/news/1346-2018-10-press-etsi-tc-cyber-releases-report-on-quantum-safe-virtual-private-networks>

- ◆ 2018년 10월 16일 ETSI CYBER TC(Technical Committee, 기술위원회)는 “양자-안전 가상 사설망(Quantum-Safe Virtual Private Networks)”에 관한 기술보고서(ETSI TR 103 617 V1.1.1)를 발표함
- ◆ ETSI TR 103 617 V1.1.1 보고서를 발표한 ETSI CYBER 기술위원회는 효율적이고 시기적절한 해결책을 제공하기 위해 3년 이상 양자-안전 암호화 기술을 연구해오고 있음
- ◆ 이번에 발표한 기술 보고서는 클라이언트, 서버 및 아키텍처 고려 사항과 같은 VPN 기술에 양자 저항성(resistance)을 추가하는데 필요한 프로토콜 요구 사항에 대해 설명함
 - 일반적인 VPN 요구사항 중 특히 양자 컴퓨터에 보호 기능을 추가하면서 기존의 고전적인 핸드셰이크(handshake)가 제공하는 속성을 유지할 필요성을 검토
 - 양자 안전 및 고전적인 키 설정 기술을 결합하여 보안에 대한 복합적인 접근 방식을 권장함

2. IETF, 인증 토큰 보안을 위한 새로운 인터넷 표준 승인

IETF approves new internet standards to secure authentication tokens

보도날짜 18. 10. 12.

출 처 ZDnet

사 이 트 <https://www.zdnet.com/article/ietf-approves-new-internet-standards-to-secure-authentication-tokens/>

- ◆ 2018년 10월 12일, IETF(Internet Engineering Task Force, 국제인터넷표준화 기구)는 "반복공격(REPLAY ATTACKS)"에 대한 인증 토큰의 보안을 향상시키기 위한 세 가지 표준을 승인

- 이 세 가지 표준은 새로운 접근/인증 토큰을 생성하고 협상하는 프로세스에 대한 추가 보안을 제공하기 위함

- ◆ IETF가 발표한 세 가지 표준은 다음과 같음

- * RFC 8471 – 토큰 바인딩 프로토콜 버전 1.0

- : 토큰 바인딩 프로토콜을 사용하면 고객/서버 응용프로그램에서 여러 TLS (Transport Layer Security, 전송 계층 보안) 세션 및 연결에 걸쳐 장기적이며 고유하게 식별 가능한 TLS 바인딩을 생성할 수 있음

- * RFC 8472 – 토큰 바인딩 프로토콜 협상을 위한 TLS 확장

- : RFC 8472는 토큰 바인딩 프로토콜 버전 및 주요 매개 변수 협상을 위한 TLS 확장을 설명하고 있음 단, TLS 1.3 이상의 버전의 토큰 바인딩에 대한 협상은 이 문서의 범위가 아님

- * RFC 8473 – HTTP를 통한 토큰 바인딩

- : HTTP 서버가 보안 토큰(예 : 쿠키 및 OAuth 토큰)을 TLS 연결 암호 방식으로 바인딩 할 수 있게 하는 메커니즘의 모음을 설명

- ※ IETF는 TCP/IP와 같은 인터넷 관련 프로토콜을 제정·관리하는 사실 표준화 기구로서 전 세계 망 운용자(operators), 장비제조업체(vendors) 및 기술전문가들이 참여하는 개방형 표준기구임

기타 소식

1. 시장감독관리총국, 강제국가표준 관리실시법(의견수렴안) 공시

- ▷ 발행일 : 18. 10. 15.
- ▷ 원문제목 : 国家市场监督管理总局办公厅关于征求《强制性国家标准管理办法(征求意见稿)》意见的函
- ▷ 원문 : http://samr.saic.gov.cn/gg/201810/t20181015_276287.html

- ▷ 내용요약
 - 중국은 28년 전에 만든 관련 규정을 시대에 맞게 개정하기 위하여 강제국가표준 관리실시법¹⁾을 개정함

 - 이에 개정안에 대한 의견과 제안을 요청하였으며 의견 제안 기한은 11월 16일까지 임

1) TTA 2018년 3월 셋째주 기사 참고 : <https://www.tta.or.kr/data/androReport/organTrend/2018-3-3%20%ED%95%B4%EC%99%B8ICT%ED%91%9C%EC%A4%80%ED%99%94%EB%8F%99%ED%96%A5%EC%A0%95%EB%B3%B4.pdf>