



2020년 8월 둘째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.08.11 ETSI, Quantum-Safe 시스템 마이그레이션 전략 및 권장사항 발표

20.08.05 OGC, 글로벌 그리드 시스템 표준 승인 전 공개 의견 모색

단신 20.08.06 호주 정부, 사이버 보안 전략 2020 발표

20.08.11 BSI, 안전한 자율 주행 차량 표준을 위한 새로운 분류 체계 구축

※ 게시물 보기

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

1. ETSI, Quantum-Safe 시스템 마이그레이션 전략 및 권장사항 발표

ETSI RELEASES MIGRATION STRATEGIES AND RECOMMENDATIONS FOR QUANTUM-SAFE SCHEMES

보도날짜 : 20.08.11.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1805-2020-08-etsi-releases-migration-strategies-and-recommendations-for-quantum-safe-schemes>

- ETSI Quantum-Safe 암호화(QSC) WG는 Quantum-Safe 계획에 대한 마이그레이션 전략, 권고사항 정의, 다양한 분야에 적용되는 암호화 인식을 강화하는 기술 보고서 TR 103 619를 8월 11일 발표
 - 비대칭 암호화에 대한 양자 컴퓨팅의 위협은 광범위하게 보고되어 왔음. 따라서 FQSCS(Fully Quantum-Safe Cryptographic State)의 필요성이 증가하였으며, ETSI는 기존 암호화를 FQSCS로 전환할 수 있도록 지원하기 위해 기업이 취해야 할 행동 프레임워크를 정의하는 새로운 기술 보고서를 개발함
- 이러한 암호화 전환을 위한 마이그레이션 프레임워크와 이를 문서화하는 마이그레이션 계획은 세 단계로 구성됨
 1. 인벤토리 구축
 2. 마이그레이션 계획 준비
 3. 마이그레이션 실행
 - 인벤토리 구축 단계는 양자컴퓨터의 영향권에 있는 조직 내 자산에 대한 지식 없이는 마이그레이션을 계획할 수 없다는 것을 강조
 - 마이그레이션 계획 준비 단계는 세부 계획을 포함한 비즈니스 프로세스로 취급됨. 비대칭 암호 보호가 적용된 자산은 마이그레이션 이전과 같은 방식으로 보호될 것이며, 대칭 암호 보호 자산도 마찬가지로 마이그레이션 후 동일한 방식으로 보호될 것임. 마이그레이션 계획 중에 일부 자산은 실질적으로 재설계될 수 있으며 상황에 따라 폐기될 수도 있다는 것이 문서화됨
 - 마이그레이션 실행 단계는 마이그레이션의 턴키(turnkey)임

단신

1. 20.08.05. OGC, 글로벌 그리드 시스템 표준 승인 전 공개 의견 모색

- ▷ 원문제목 : OGC updates OGC Abstract Spec Topic 21 - Discrete Global Grid Systems; public comment sought before approval
- ▷ 원문링크 : <https://www.ogc.org/pressroom/pressreleases/3266>
- OGC(Open Geospatial Consortium)는 OGC 사양 Topic 21 - Discrete Global Grid Systems(DGGS) 문서에 대한 업데이트를 제안하고 승인 전 공개 의견을 모색중. 이번 개정은 ISO TC211과 공동으로 개발되었으며 ISO/DIS 19170-1:2020과 동일한 규범적 내용을 포함
- DGGS의 목표는 투영 좌표 참조 시스템과 복잡한 기하학적 구조를 사용하는 데 있어 어려움 없이 시공간 데이터의 조합을 가능하게 하는 것임. 또한 DGGS는 지구와 같은 행성체를 테셀레이션의 계층적 시퀀스로 나타내어 더 넓은 범위와 높은 해상도를 점진적으로 구현함

2. 20.08.06 호주 정부, 사이버 보안 전략 2020 발표

- ▷ 원문제목 : AUSTRALIA'S 2020 CYBER SECURITY STRATEGY
<https://www.pm.gov.au/media/australias-2020-cyber-security-strategy#:~:text=The%20Morrison%20Government's%202020%20Cyber,technical%20capabilities%20to%20detect%2C%20target%2C>
- ▷ 원문링크 : [=The%20Morrison%20Government's%202020%20Cyber,technical%20capabilities%20to%20detect%2C%20target%2C](https://www.pm.gov.au/media/australias-2020-cyber-security-strategy#:~:text=The%20Morrison%20Government's%202020%20Cyber,technical%20capabilities%20to%20detect%2C%20target%2C)
- 호주의 2020년 사이버 보안 전략은 호주 정부가 어떻게 개인과 기업을 온라인에서 안전하게 보호하고, 주요 인프라의 보안과 복원력을 보호 및 강화하며, 법 집행 기관이 사이버 범죄를 탐지, 표적화, 조사, 교란할 수 있는 기술적 능력을 갖추도록 지원할 계획인지 설명
- 16억 6천만 호주 달러가 투자되는 이번 사이버 보안 전략은 새로운 법 집행 능력을 구축하고, 개인을 위한 필수 서비스를 보호하며, 기업이 스스로를 보호할 수 있도록 지원하고, 온라인 보안에 대한 지역사회의 이해를 높이는 목표를 지님

3. 20.08.11. BSI, 안전한 자율 주행 차량 표준을 위한 새로운 분류 체계 구축

- ▷ 원문제목 : New BSI taxonomy to help fast-track safe automated driving
- ▷ 원문링크 : <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2020/august/new-bsi-taxonomy-to-help-fast-track-safe-automated-driving/>

- BSI(영국표준화기구)는 자동운전시스템(ADS)의 운용설계도메인(Operational Design Domain)을 위한 첫 분류법을 발표. 해당 문서는 영국 정부의 커넥티드 및 자율주행차 센터(CCAV)가 후원하고 교통부, 혁신 영국 및 기업이 공동으로 개발하고 있는 CAV 표준 프로그램의 세 번째 간행물임
- 발행된 표준 PAS 1883 자동운전시스템(ADS)을 위한 운영설계도메인(ODD) 분류법은 자율주행이 가능하도록 설계된 환경 및 운전상황과 같은 작동조건을 설명하기 위한 공통어를 정의
 - 특히 PAS 1883은 도로, 교통 및 날씨를 포함한 자율 운전 시스템의 ODD를 설명하기 위한 공통 분류법을 제공. 새로운 분류법은 조직이 자동화된 차량을 테스트할 때 신뢰할 수 있고 정확한 방법으로 차량 기능을 설명할 수 있도록 지원할 예정. 이를 통해 CAV 기술 개발자들이 도로 당국, 보험사, 소비자와 같은 사람들에게 명확하고 일관성 있게 차량의 기능을 전달할 수 있을 것으로 예상됨