



2020년 9월 넷째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목차

**본문** 20.09.18 EU, EuroHPC 공동사업 관련 신규 규정 제안

20.09.10 ETSI, 미래철도이동통신시스템 Plugtest 개최

20.09.17 CCSA, SDN/NFV 기반 지능형 통신망 표준 승인

**단신** 20.09.17 OGC, 지리공간 처리 OGC API 표준 초안 발표

20.09.21 독일 정부, 연결된 도시 디지털 트윈 프로젝트 지원

20.09.21 3GPP, 12월 총회에서 Release-17 지연에 대해 결정할 예정

### ※ 게시물 보기

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

## 1. EU, EuroHPC 공동사업 관련 신규 규정 제안

State of the Union: Commission sets out new ambitious mission to lead on supercomputing

보도날짜 : 20.09.18.

출 처 : [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_20\\_1592](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1592)

- 유럽연합 집행위원회(EC)는 슈퍼컴퓨팅 및 양자컴퓨팅 분야에서 유럽이 선도적인 역할을 유지하고 발전시키기 위한 유럽 고성능 컴퓨팅 합동 프로젝트에 대한 새로운 규정을 제안. 해당 규정은 슈퍼컴퓨팅 기술, 시스템, 제품에 대한 연구 및 혁신 활동을 지원함과 동시에 인프라 활용에 필요한 기술 함양과 유럽의 글로벌 선도 역할 기반 형성에 기여할 것으로 기대
  - 본 규정을 통해 차세대 슈퍼컴퓨터에 80억 유로가 투자될 것으로 예상
- 유럽이 차세대 고성능 컴퓨팅 분야에서 선도적인 역할을 하기 위한 기반으로 슈퍼컴퓨팅은 핵심적인 역할을 할 것이며, 현재 전략적인 우선 투자 과제로 확인됨. 또한 빅데이터 분석과 인공지능에서 클라우드 기술과 사이버 보안에 이르기까지 다양한 디지털 전략 전반을 뒷받침할 것임
- 본 규정은 2018년 10월 수립한 EuroHPC 공동 사업 위원회 규정을 갱신하는 것을 목표로 하며, 이를 통해 유럽은 차세대 슈퍼컴퓨팅 기술 경쟁에서 선도적인 역할을 유지할 수 있게 될 것으로 기대
  - EuroHPC 공동 사업은 공공 부문과 산업 사용자, 특히 중소기업(SME)을 포함한 유럽 전역 모든 사용자에게 유럽 슈퍼컴퓨팅 및 양자컴퓨팅 자원을 어디에서든지 접근할 수 있도록 구축할 예정. 이를 위한 예산은 현재 협상 중에 있으며 Horizon 유럽, 디지털 유럽 및 커넥팅 유럽 시설에서 지원할 것으로 예상
  - EuroHPC 공동 사업에 대한 새로운 규정은 EU 이사회의 채택을 받기 위한 제안 단계에 있으며, 2021년 공동 사업 활동을 위한 준비 작업은 이미 진행 단계에 있음. 준비작업의 일부분으로서 현재까지 20개의 혁신적인 HPC 애플리케이션 및 서비스 프로젝트가 채택됨
- 슈퍼컴퓨팅 인프라는 EU의 Destination Earth 이니셔티브를 달성하는데에도 기여할 것이며, 기후 예측, 도시 및 농촌 계획, 폐기물 및 물 관리, 해양학, 해양 및 냉동 환경 모델링에서 상당한 발전을 끌어낼 것으로 기대. 동시에 유럽 그린딜의 목표에 부합하는 녹색 전환을 지원하고 주요 환경 파괴, 재해 관리 및 대비에도 도움이 될 것으로 평가됨
- EC는 추가적으로 9월 18일 채택한 권고안을 통해 회원국들에게 초고속 네트워크 연결을 강화하고 5G 롤아웃에 대한 공동 접근법을 개발할 것을 요구

## 1. 20.09.10 ETSI, 미래철도이동통신시스템 Plugtest 개최

- ▷ 원문제목 : ETSI MISSION CRITICAL PLUGTESTS TO DRIVE FUTURE RAILWAY MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/news/1817-2020-09-etsi-mission-critical-plugtests-to-drive-future-railway-mobile-communication-system>

- ETSI는 EC, EFTA, TCCA, UIC의 지원을 받아 다섯 번째 MCX(MCPTT, MCVideo 및 MCDATA 서비스들의 총칭) Plugtest를 진행. 원격으로 개최되는 이번 이벤트는 2020년 9월 21일부터 10월 2일까지 진행되며, 8월 31일 메인 이벤트 전에 연결 문제를 디버깅하기 위한 사전 테스트가 시작됨
- 이번 MCX Plugtest의 목표는 3GPP Release-15의 3GPP Mission Critical Services를 기반으로 하는 다양한 테스트 시나리오를 사용하여 구현의 상호운용성을 검증하는 것임. 테스트 세션은 이전 MCX Plugtest 이벤트 및 원격 MCX#3 Plugtest의 사전 테스트 단계에서 사용된 접근 방식에 따라 공급업체 연구실에서 VPN 연결을 통한 OTT(Over-The-Top) 테스트에 초점을 맞추고 있음
  - 테스트의 하이라이트는 미래 철도 이동 통신 시스템(FRMCS) 구축을 위해 ETSI에서 표준화한 3GPP Release-15의 초기 철도 지향적 기능이며, 그밖에도 MCPT, MCDATA, MCVIDEO, FRMCS에 대한 새로운 테스트 사례도 이 상호운용성 테스트 이벤트에서 볼 수 있음
- ETSI TS 103 564 기술 규격은 철도 지향적 특징을 포함하여 3GPP 미션 크리티컬 서비스에 대한 200개 이상의 상호운용성 테스트 시나리오를 연구한 테스트 피드백에 따라 업데이트될 것임

## 2. 20.09.17. CCSA, SDN/NFV 기반 지능형 통신망 표준 승인

- ▷ 원문제목 : TC3审查通过“随选网络”及“确定性P网络”等标准 提升网络服务能力
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3070>

- CCSA(중국통신표준화협회) TC3 WG1은 9월 10일 개최된 회의를 통해 SDN/NFV 기반 지능형 통신망 일반 기술 및 이기텍처의 첫 표준을 검토 및 승인하였으며, “SDN/NFV 기반 지능형 통신 네트워크 On-demand 네트워크 관리 모듈 아키텍처 및 기능 요구사항”에 대한 새로운 프로젝트를 수립
- CCSA의 On-demand 네트워크 표준의 목표는 운영자의 지능형 네트워크 관리, 복잡한 네트워크 외부 기능 개방, 비즈니스 혁신 및 느린 비즈니스 배포 문제를 해결하고 운영자 네트워크 혁신 및 다양한 새로운 5G 애플리케이션을 촉진하는 것임

### 3. 20.09.17. OGC, 지리공간 처리 OGC API 표준 초안 발표

- ▷ 원문제목 : New OGC API standard for geospatial processing across the web; public comment sought before approval
- ▷ 원문링크 : <https://www.ogc.org/pressroom/pressreleases/3298>
- OGC API - Process 표준 초안은 컴퓨팅 프로세스의 실행과 그 목적과 기능을 설명하는 메타데이터의 검색을 가능하게 하는 Web API를 명시. 예를 들어, 래스터, 벡터, 커버리지 및/또는 포인트 클라우드 데이터를 정의된 알고리즘과 결합하여 새로운 래스터, 벡터, 커버리지 및/또는 포인트 클라우드 정보로 생성할 수 있음
- OGC API - Process 표준 초안은 WPS(Web Processing Service) 2.0 표준을 기반으로 구축되었으며 JSON 인코딩을 사용하여 REST 방식으로 통신하기 위한 처리 표준을 정의. 따라서 해당 API는 웹을 통해 리소스를 프로그래밍하고 상호 작용하는 동시에 기존 소프트웨어 패키지에 보다 효과적으로 통합할 수 있는 새롭고 현대적인 방법을 제시함
- 대부분의 경우 센서에서 수집한 데이터를 포함한 위치 데이터를 효과적으로 사용하려면 후 처리 과정이 필요함. OGC API - Process는 OGC WPS Interface Standard와 마찬가지로 웹 서비스를 통해 간편하거나 복잡한 계산 지리공간 처리 서비스를 액세스할 수 있도록 하는 작업을 단순화하는 표준 인터페이스를 제공

### 4. 20.09.21. 독일 정부, 연결된 도시 디지털 트윈 프로젝트 지원

- ▷ 원문제목 : Smart City: German government funding "Digital Twins" project
- ▷ 원문링크 : <https://www.hamburg-news.hamburg/en/standort/smart-city-german-government-funding-digital-twins-project>
- 독일 함부르크, 라이프치히, 뮌헨 세 도시는 독일 정부로부터 “연결된 도시 트윈 – 도시 데이터 플랫폼과 통합 도시 개발을 위한 디지털 트윈” 프로젝트를 통해 약 3,200만 유로를 지원받을 예정. 해당 지원금은 2021년부터 2025년까지 “스마트시티 모델 프로젝트”에 사용될 예정이며 함부르크시가 전반적인 프로젝트를 관리 중
  - 향후 함부르크, 라이프치히, 뮌헨의 종합적인 인프라와 경험을 바탕으로 각각의 도시 데이터 플랫폼과 디지털 트윈을 핵심 기술 요소로 발전시킬 예정
- 도시 디지털 트윈은 가상의 인터랙티브 3D 도시 모델과 협업적인 도시 데이터 플랫폼의 형태를 취할 것이며, 본 프로젝트를 통해 함부르크의 인터랙티브 3D 모델을 구축할 예정. 도시 거주자는 이러한 데이터를 사용하여 개선된 의사 결정을 더 빠르게 내릴 수 있을 것으로 기대

## 5. 20.09.21. 3GPP, 12월 총회에서 Release-17 지연에 대해 결정할 예정

- ▷ 원문제목 : Firm decision on Rel-17 delay in December
- ▷ 원문링크 : [https://www.3gpp.org/news-events/2136-r17\\_delay](https://www.3gpp.org/news-events/2136-r17_delay)

- 9월 21일 열린 TSG SA#89 온라인 회의에서 TSG 의장들은 3GPP Release 17의 지연에 대한 결정은 2020년 12월 7일부터 11일까지 열리는 총회에서 내릴 것이라고 발표
    - TSG RAN 의장은 RAN 회의 요약(SP-200890)에서 2021년에 대면 회의가 재개되어 3GPP 그룹이 최소 지연으로 Release 17을 완료할 수 있기를 희망한다고 밝힘. 동시에 e-Meeting이 2021년 6월 이후(하반기)에도 계속 진행되어야 할 경우, 3GPP Release-17의 지연은 현재 RAN에서 예상하고 있는 6개월보다 더 길어질 수 있다고 경고
    - TSG CT 의장은 보고서 (SP-200858)에서 Release-17 Stage 2 지연에 대한 결정은 Stage 3(프로토콜) 작업에 대한 계획에 차질이 생길 수 있기 때문에 2020년 12월까지 Release-17의 일정에 대한 확고한 결정이 필요하다고 강조
-