

2020년 8월 첫째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	20.07.28	ETSI, OSM 릴리즈 8 출시
단신	20.07.23	IETF, LLC 운영 정책 및 2020 전략계획 발표
	20.07.28	ATIS, 5G 기술 환경 및 북미의 5G 미래 비전 제시
	20.07.29	TTC, ITU AI/ML in 5G Challenge 기술 과제 발표
	20.08.03	OGC, 지구관측 데이터 아키텍처 웨비나 개최

※ 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. ETSI, OSM 릴리즈 8 출시

ETSI LAUNCHES OSM RELEASE EIGHT

보도날짜 : 20.07.28.

출 처 : https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1799-2020-07-etsi-launches-osm-release-eight

■ ETSI는 7월 28일 확장성이 뛰어난 서비스 보증 기능을 추가하고 새로운 복원력 체계를 지원하며 클라우드에서 Edge에 이르는 대규모 네트워크 구축을 위한 OSM(Open Source MANO*) 릴리즈 8을 출시

* MANO : Management and Orchestration

■ 릴리즈 8의 주요 변경사항은 다음을 참조

- 릴리즈 8은 대규모 제품 구현에서 서비스 보장을 관리하기 위한 새로운 프레임워크를 도입. 릴리즈 8은 SNMP(Simple Network Management Protocol) 모니터링을 더욱 용이하게 함

  - 특히 쿠버네티스에서 분산 모니터링 작업을 실행하기 위해 새로운 프레임워크가 추가됨. 해당 모니터링 아키텍처는 확장가능하며 OSM이 기존 VNF(Virtual Network Function)에서 SNMP를 사용하여 모니터링하거나 향후 보다 효율적인 원격 측정 메커니즘에 적응할 수 있도록 함

- OSM의 VNF configuration layer(VCA)은 잠재적인 사건(정전 등)에 대한 복원력을 크게 향상시키는 고가용성 설정을 위한 새로운 체계를 도입. 또한 네트워크 서비스 또는 네트워크 슬라이스내의 다양한 구성 요소에 대한 구성 작업 지원 및 유연성을 확장함

- 릴리즈 8부터 쿠버네티스 네트워크 기능을 포함하는 하이브리드 시나리오를 운용할 수 있음. 또한 고가용성 OSM 구축을 위한 옵션을 제공함으로써 유연성을 보다 강화

- 또한, 상호운용성 측면에서 신규 플러그인을 통합하고 관련 SDN 기술에 대한 지원을 확대. OSM-ready 패키지의 원격 카탈로그 사용 가능성과 함께 VNF/NS 패키지의 생성 및 소비를 대폭 용이하게 하여, 누구나 비교적 쉽게 출판, 유지보수 및 소비할 수 있게 함

단신

1. 20.07.23. IETF, LLC 운영 정책 및 2020 전략계획 발표

▷ 원문제목 : IETF Administration LLC Operational Policies and 2020 Strategic Plan

▷ 원문링크 : https://www.ietf.org/blog/ietf-administration-llc-operational-policies-and-2020-strategic-plan/?

■ IETF의 행정, 재무, 법적 활동을 지원하는 관리기구인 IETF Administration LLC(이하 IETF LLC)에서는 상세 업무를 정의한 운영 정책과 2020년 전략계획을 발표

■ 2020년 전략계획에서는 향후 1~3년내 추진할 24개의 항목을 제시하고 있으며, 이 중 "회의" 관련 변경점은 다음과 같음

기존		변경
회의 장소 선택에 대한 피드백 루프 없음	→	장소 선택에 대한 요구사항 등 LLC로의 정기적 피드백
탄소발자국 미 측정	→	IETF 회의의 탄소발자국 데이터수집 및 상계 방안
가상회의 형태과 준비를 위한 소요시간 등 불분명	→	온라인 회의개최 사전 공지 지원
원격 참여자의 참여 목적, 원격 참여자 증가로 인한 영향 등 미 파악	→	원격참여에 대한 명확한 목표, 영향 파악을 위한 계획

2. 20.07.28 ATIS, 5G 기술 환경 및 북미의 5G 미래 비전 제시

▷ 원문제목 : ATIS Report Presents Vision of the 5G Technology Landscape and North American Needs for the 5G Future

▷ 원문링크 : https://sites.atis.org/insights/atis-report-presents-vision-of-the-5g-technology-landscape-and-north-american-needs-for-the-5g-future/

■ ATIS는 7월 28일 3GPP 5G 표준 및 현재 네트워크 표준을 기반으로 향후 진화할 5G 기술 및 시장에 대한 장기적이고 전략적인 비전을 제시하는 보고서를 발표

■ 네트워크 진화에 대한 전망은 커넥티드 디바이스와 애플리케이션의 다양성이 증가하고 데이터 트래픽이 증가함에 따라 향후에도 높을 것으로 예측됨

■ 특히 보고서의 "미래 네트워크 개선" 섹션은 산업 자동화, 운송, 의료, 에너지, 미디어/엔터테인먼트, 공공 안전 및 스마트시티의 주요 수직 시장을 다룸

3. 20.07.28. TTC, ITU AI/ML in 5G Challenge 기술 과제 발표

▷ 원문제목 : ITU AI/ML in 5 G Challenge「無線LANのための機械学習+5Gチャレンジ日本ラウンドの課題紹介」

▷ 원문링크 : https://www.ttc.or.jp/topics/20200728

■ 7월 29일 개최된 ITU 웨비나에서 일본의 기술 과제를 소개. 일본은 AI 및 ML(Machine Learning)을 활용한 과제 해결 유스케이스로서 ITU-ML 5G-PS-031: 비디오 데이터 해석을 통한 네트워크 상태 추정 및 ITU-ML 5G-PS-032: NFV 기반 테스트 환경에 의한 IP 핵심망의 경로정보 장해해석 과제가 설정되어 있음

■ 웨비나 1부에서 '무선랜을 위한 기계 학습'은 "마이크로파 및 mmWave, WLAN을 위한 심층 학습과 강화 학습의 응용" 및 "mmWave, 수신 전력 예측 및 핸드 오버에 근거하는 WLAN에서 기계 학습 기술의 적용 방법"을 소개하고 2부에서는 기술과제의 세부내용을 소개. 해당 웨비나는 아래 링크를 통해 등록 후 시청가능

웨비나 링크 ☞ https://itu.zoom.us/webinar/register/9815956026267/WN_Pdc0-r05TmujTGX0gatprw

4. 20.08.03. OGC, 지구관측 데이터 아키텍처 웨비나 개최

▷ 원문제목 : OGC invites you to its Earth Observation Applications-to-the-Data Architecture Presentation Webinar

▷ 원문링크 : https://www.ogc.org/pressroom/pressreleases/3258

■ OGC(Open Geospatial Consortium)는 9월 8일 지구관측(EO, Earth Observation) 애플리케이션 개발자와 EO 데이터 플랫폼 운용자 등을 초대하여 지구관측 애플리케이션 to 데이터 아키텍처 프레젠테이션 웨비나를 개최할 예정

- 최근 개발된 지구관측 애플리케이션 파일럿을 포함한 다양한 OGC 혁신 프로그램 이니셔티브의 일환으로 개발된 EO 애플리케이션 to 데이터 초안 규격을 개발한 전문가를 초대할 예정
- 해당 웨비나는 OGC, ESA, Natural Resources Canada 등이 수행한 작업을 EO 애플리케이션 개발자 및 EO 플랫폼 사업자와 연계/응용을 목표로 함

■ EO 애플리케이션 개발 관련 전문가는 빅 EO 데이터 저장소를 활용하는 방법과 외부에서 개발된 애플리케이션을 EO 플랫폼에서도 활성화시키는 방법에 대해 공유할 계획