



2020년 10월 첫째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.09.22 ETSI, NFV&MEC 2020 상호운용성 보고서 공개

20.09.18 중국, 독일의 산업 인터넷 백서 중국어 버전 발표

20.09.21 TIA, ICT 산업 직면 과제 서밋 개최 안내

단신

20.09.25 CESI, 정부 클라우드 데이터 센터 개발 킥오프

20.09.25 CCSA, 5G 네트워크 엔드-투-엔드 슬라이싱 아키텍처 완료

※ 게시물 보기

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

1. ETSI, NFV&MEC 2020 상호운용성 보고서 공개

ETSI UNVEILS NFV&MEC 2020 INTEROPERABILITY REPORT:

STRONG FOCUS ON CONTAINERIZED AND 5G NETWORK SERVICES

보도날짜 : 20.09.22.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1826-2020-09-etsi-unveils-nfv-mec-2020-interoperability-report-strong-focus-on-containerized-and-5g-network-services>

- ETSI는 2020년 6월에 원격으로 진행된 NFV&MEC 플러그 테스트에 대한 보고서를 발표, 원격 통합 및 사전 테스트를 거쳐 NFV 및 MEC 솔루션 공급업체와 오픈 소스 커뮤니티에 NFV 및 MEC 사양 및 API 구현을 검증하는 동시에 상호운용성 문제를 논의하고 해결할 수 있는 기회를 제공
- 40개 이상의 단체와 170명 이상의 엔지니어가 65가지가 넘는 NFV 및 MEC 솔루션의 상호운용성 테스트에 참여. 테스트 세션은 광범위한 구성을 다루었으며 상호운용율은 75%에서 93%로 나타남. ETSI HIV(Hub for Interoperability and Validation at ETSI)를 통해 원격으로 테스트가 진행되었으며, ETSI HIV 솔루션은 참가자의 연구소와 구현을 상호 연결하기 위한 보안 프레임워크를 제공
- 이번 보고서를 통해 MEC 플랫폼이 자체 NFVI를 제공하고 다른 벤더가 NFVI를 제공한 솔루션을 테스트하여 달성 가능한 상호운용성을 입증하였다고 발표. 또한 TTCN-3와 로봇 프레임워크 모두에서 사용할 수 있는 GS MEC-DEC 032 API 적합성 테스트 제품군을 소개하고 검증할 수 있는 기회를 제공
- 일부 공급업체는 최초로 가상화된 5G 코어용 상용 솔루션과 결합하여 NFV orchestration을 넘어서는 5G 기능을 테스트할 수 있게 되었으며, NFV를 5G 네트워크의 핵심 지원 요소 중 하나로 확인함
- 또한 실험적인 클라우드 네이티브 테스트 트랙을 통해 클라우드 네이티브 컨테이너형 VNF(CNF), NFV MANO(Management and Organization) 솔루션 및 여러 공급업체의 Kubernetes 플랫폼 간의 상호 운용성을 처음으로 테스트할 수 있었음. 현재 개발 중인 NFV 릴리스 4 규격을 기반으로 한 테스트 세션은 상호 운용율이 93%로 나타났으며, NFV 규격이 클라우드 네이티브 네트워크 서비스를 지원하기 위해 어떻게 진화하고 있는지에 대한 흥미로운 논의를 촉발
- 보고서는 다음과 같은 주요 현황에 대한 정보를 제공
 - ETSI GS NFV-SOL 016 사양을 기반으로 NFV 상호운용성 테스트를 자동화할 수 있는 새로운 로봇 프레임워크 테스트 제품군 소개
 - Kubernetes, Openstack, ETSI OSM(Open Source MANO), ONAP, Openlice

및 StarlingX의 NFV 및 클라우드 네이티브 에코시스템에서 주요 오픈 소스 커뮤니티의 지원 현황

- MEC 기술, 규격 및 API에 대한 관심이 높아지고 있으며 MEC 앱 개발자의 수가 증가함에 따라 멀티앱 시나리오 및 전체 MEC 서비스 공격 워크플로우를 테스트에 참여하는 개발자가 증가하는 현황

1. 20.09.18. 중국, 독일의 산업 인터넷 백서 중국어 버전 발표

- ▷ 원문제목 : 中德工业互联网白皮书发布
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3073>

- 최근 개최된 2020년 산업 인터넷 컨퍼런스에서 중국 정보통신기술 아카데미는 독일 산업 인터넷 백서의 중국어 버전 "Industry 4.0 X 산업 인터넷 : 실무 및 이해"를 발표
- 이 백서는 제조 산업의 디지털 전환을 가능하게하는 핵심 요소로서 산업용 인터넷의 의미와 관행을 포괄적으로 설명하였으며 핵심으로는
 - 중국과 독일 간의 산업용 인터넷에 대한 정의와 이해에 필요한 설명을 제공. 예를 들어 중국과 독일은 물리적 자산이 산업용 인터넷에 연결되어 있고 플랫폼이 산업용 인터넷의 핵심 요소임
 - 비즈니스와 기능의 두 가지 관점에서 중국과 독일의 사례를 심층 분석하고 산업 인터넷에서 상호운용성과 데이터보호의 핵심 역할을 설명
 - 산업 인터넷에서 양국 간의 향후 협력을 전망하고 MQTT, OPC UA 및 상호운용성에서 가능한 의미 및 문법을 추가로 연구할 예정. 또한 산업용 인터넷 테스트 베드에 대한 요약 소개

2. 20.09.21. TIA, ICT 산업의 직면 과제 서밋 개최 안내

- ▷ 원문제목 : TIA QuEST Forum Announces Virtual ICT Summit
- ▷ 원문링크 : <https://tiaonline.org/press-release/tia-quest-forum-announces-virtual-ict-summit/>

- TIA(전기통신산업협회)는 9월 21일 ICT 서밋 2020 원격 이벤트에 대한 세부 사항을 발표. 이 행사는 90분짜리 웨비나 4개 세션으로 개최될 예정이며 TIA의 QuEST Forum에서 제공하는 무료 참석 세션은 정보통신기술(ICT) 산업이 직면하고 있는 가장 중요한 주제를 다루면서 글로벌 업계 리더들과 심도 있는 논의를 할 예정
- 각 세션은 10월 6일부터 7일까지 개최될 예정이며 주제는 통신업체(CSP)의 포스트 COVID19 전략, 스마트 빌딩 평가: 테스트 기준, 소프트웨어 품질 현황, 5G 보안, 공급망 및 제로 트러스트 아키텍처로 예정되어 있음

3. 20.09.25. CESI, 정부 클라우드 데이터 센터 개발 킥오프

▷ 원문제목 : 我院主办政务云数据中心发展白皮书启动会

▷ 원문링크 : <http://www.cesi.cn/202009/6846.html>

- 중국 정부는 클라우드 데이터 센터 건설을 공동으로 추진하고 있으며 9월 24일 CESI(중국전자표준화협회)는 “정부 클라우드 데이터 센터 개발에 관한 백서”의 발간을 위한 온라인 회의를 개최
 - 회의에는 6개 관련 부서의 전문가들이 참석하였으며 CESI의 산업 개발 연구 센터는 백서 작성의 배경, 목표 및 진도를 소개함. 또한 전문가들은 회의에서 정부 클라우드 데이터 센터의 일반 아키텍처, 중요 인프라 보호, 정부 클라우드 데이터 센터의 구축 및 운영방법, 서비스 모델, 보안 정의 및 관리 등에 대한 의견을 제안했으며 후속 백서 편집 및 관련 표준화에 과정에 반영할 예정
- 후속 단계에서 CESI는 백서 작성을 완료하고 관련 분야의 표준 개발을 모색하고 추진할 예정임. 정부 클라우드 데이터 센터는 디지털 정부 구축의 핵심 기반으로 정부 거버넌스를 강화하기 위한 중요한 인프라가 될 것으로 예상

4. 20.09.25. CCSA, 5G 네트워크 엔드-투-엔드 슬라이싱 아키텍처 완료

▷ 원문제목 : 5G网络端到端切片总体架构完成

▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3096>

- CCSA(중국통신표준화협회)의 5G 네트워크 엔드-투-엔드 슬라이스 태스크포스는 “5G 네트워크 슬라이싱 엔드-투-엔드 슬라이싱 전반적인 기술 요구사항”, “슬라이싱 패킷 네트워크(SPN) 베어러 기반의 엔드-투-엔드 도킹 기술 요구사항”, 및 “IP 베어러 기반”의 작업을 완료
- 해당 3개 산업 표준 및 “5G 네트워크 엔드-투-엔드 식별 연구” 보고서는 터미널, 액세스 네트워크, 베어러 네트워크, 코어 네트워크 및 다양한 레벨의 슬라이스에서 5G를 설명함
- 작업이 완료된 태스크포스는 다른 두 개의 산업 표준 프로젝트와 두 개의 연구 프로젝트를 지속할 예정이며 5G 독립 모드(SA, Standalone Access)의 상업적 구축을 위한 작업을 지속할 예정임