



2020년 11월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

-
- 본문** 20.11.23 CEN-CENELEC, 보안 표준화 커뮤니티를 위한 브로셔 공개
-
- 20.11.13 oneM2M, InDiCo 프로젝트와 함께 표준 개발 촉진
- 20.11.16 CCSA, NFV 및 SDN 협업 관리 오케스트레이션 초안 제출
- 단신** 20.11.17 ETSI, 첫 클라우드 네이티브 VNF 관리 규격 공개
- 20.11.17 TTC, 양자 정보 등 9건에 대한 표준 제·개정
- 20.11.23 ITU, 세계 무선 통신 세미나(WRS-20) 온라인 개최 예정
-

※ 게시물 보기

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

1. CEN-CENELEC, 보안 표준화 커뮤니티를 위한 브로셔 공개

Security standards are for all! Read CEN and CENELEC's new brochure

보도날짜 : 20.11.23.

출 처 : https://www.cencenelec.eu/News/brief_News/Pages/TN-2020-059.aspx

- 현대 사회는 테러나 조직 범죄, 자연재해, 유행병, 기술 사고 등 인간이 만든 다양한 위협에 직면한 상태이며, 보안의 핵심은 위협과 재해로부터의 자유와 다양한 위협으로부터의 보호가 목적임. 집과 사무실에서부터 재난 관리, 소방과 구조 작업, 조직화된 범죄와 테러의 예방에 이르기까지, 보안 표준화는 사회 안전과 시민들의 안전을 향상시키기 위한 필수 영역임
- CEN과 CENELEC의 Sector For Security(SF-Sec)는 11월 23일, 보안분야의 표준화 커뮤니티를 위한 브로셔를 개발하여 공개, 해당 브로셔에는 표준화가 기여하는 보안 영역의 예시를 다룸
 - CEN-CENELEC SF-Sec는 보안 업계의 다양한 보안 분야의 전문가들로 구성된 커뮤니티임. 해당 포럼은 보안과 관련된 표준화를 조정하여 전문 및 기술 협회와의 관계를 수립하고 다양한 정책 이니셔티브 및 모범 사례를 검토하고 있으며, 표준화가 보안 제품, 시스템 및 서비스의 보급에 있어 EU의 보안 산업 경쟁력을 향상시키고 유럽에서의 보다 높은 수준의 내부 보안을 보장할 수 있는 방법을 모색 중
 - 브로셔는 보안 표준화 커뮤니티의 개인이 구체적인 주제에 관한 표준을 어떻게 개발했는지에 대한 명확한 예를 포함하여 이해관계자가 이러한 노력에 적극적으로 참여하도록 요청하기 위한 call to action이 되는 것이 목적인다고 밝힘
 - 또한 표준 개발 참여를 통해 어떠한 보상이 있는지 설명. 표준위원회는 주요 이슈에 대한 탁월한 통찰력과 경험을 교환할 수 있는 포럼을 제공. 표준 개발 참여자는 특정 도메인의 새로운 표준 문서에 영향을 미칠 수 있는 이점이 있으며 새로운 요구사항에 대한 조기 알림을 받게 될 것임. 규제 산업의 경우, 규제 당국과 고객에 의해 관련 위원회 참여가 긍정적인 요소로 간주되는 경우가 있음. 궁극적으로 다른 작업 그룹 구성원과의 관계를 통해 이슈에 대한 최신 정보를 수집할 수 있게 될 것임

☞ 브로셔 링크: https://www.cencenelec.eu/news/publications/Publications/20201014_final_SF-Sec_brochure.pdf

1. 20.11.13. oneM2M, InDiCo 프로젝트와 함께 표준 개발 촉진

- ▷ 원문제목 : oneM2M advances global common standards cause with EU-funded InDiCo project partnership
- ▷ 원문링크 : <https://www.realwire.com/releases/oneM2M-advances-global-common-standards-cause-with-EU-funded-InDiCo-project>
- oneM2M 및 InDiCo는 지난 수년간 국제 표준화 업체와 협력하여 oneM2M 표준의 온라인 교육 과정, oneM2M 표준의 최신 릴리스(TS-0013)에 따른 새로운 테스트, 완전한 온라인 및 원격 테스트용 플랫폼 등의 개발을 해왔으며 이를 위해 다양한 이벤트와 이니셔티브를 개최한 바 있음. 가장 최근 개최된 oneM2M과 InDiCo의 이벤트는 11월 11일부터 13일까지 진행됨
- 차기 온라인 워크숍은 TTA 및 ETSI에 의해 11월 16일부터 27일까지 진행되었으며, oneM2M 표준을 구현하는 조직에게 oneM2M 인터페이스를 통해 제품의 상호 운용성을 테스트하고 엔드-투-엔드 기능을 확인할 수 있는 기회를 제공

2. 20.11.16. CCSA, NFV 및 SDN 협업 관리 오케스트레이션 초안 제출

- ▷ 원문제목 : NFV特设标准项目组通过2项“NFV和SDN协同管理编排”行标送审稿 提升电信云资源池网络配置自动化能力
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3307>
- NFV 및 SDN의 협업 관리 및 오케스트레이션 기술은 기존 NFV MANO 시스템 아키텍처보다 발전된 아키텍처로써, 사업자가 기존의 VNF 네트워크와 데이터센터 내 네트워크 장비의 수동 구성 모드를 변경하여 네트워크를 실시간으로 조정할 수 있는 것이 핵심임
- 2020년 11월 3일 NFV 특설 표준사업팀(SP1)은 “통신 클라우드 리소스 풀을 위한 NFV와 SDN 공동 관리 프로비저닝 기술 요구사항” 및 “통신 클라우드 리소스를 위한 NFV 및 SDN 공동 관리 인터페이스 요구사항” 등 2건의 업계 표준에 대한 회의를 개최하여 중국 이동통신그룹, 화웨이, ZTE 및 중국통신과학기술연구소로부터의 심사를 통과
- 해당 두 표준은 원격근무 클라우드 리소스 풀에 대한 NFV와 SDN의 공동 관리 편오케스트레이션 기술과 인터페이스 요구사항을 규정하고 있으며, 총체적인 기술 아키텍처, 기능 요구사항, 프로세스 요구사항, 네트워크 서비스 배치 템플릿, NFVO-VNFM 인터페이스 요구사항 등을 포함

3. 20.11.17. ETSI, 첫 클라우드 네이티브 VNF 관리 규격 공개

- ▷ 원문제목 : ETSI UNVEILS FIRST CLOUD-NATIVE VNF MANAGEMENT SPECIFICATIONS
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1849-2020-11-etsi-unveils-first-cloud-native-vnf-management-specifications>

- ETSI 네트워크 기능 가상화 그룹(ETSI ISG NFV)은 컨테이너형 VNF를 NFV 프레임워크에서 관리할 수 있도록 지원하는 규격을 공개. ETSI GS NFV-IFA 040은 서비스 인터페이스에 대한 요구 사항과 OS 컨테이너 관리 및 조정을 위한 개체 모델을 지정
 - ETSI GS NFV-IFA 040은 OS 컨테이너 관리 및 조정에 필요한 새로운 기능, CIMS(Container Infrastructure Service Management) 및 CIR(Container Image Registry)에 대해 설명. CISM은 컨테이너형 워크로드를 관리하고 OS 컨테이너, 계산 스토리지, 네트워크 리소스 및 구성을 관리. CIR은 OS 컨테이너 소프트웨어 이미지의 정보 저장 및 유지 관리를 담당
 - 해당 ETSI GS는 첫 번째 NFV 릴리스 4 규격 ETSI GS NFV-IFA 010 및 ETSI GS NFV-IFA 011로 보완되었으며, 이 규격은 관리 및 조정 기능 요구 사항의 사양을 개선하고 VNF 패키지와 VNF 설명자 사양을 각각 확장한 것임
 - 해당 규격은 컨테이너형 워크로드에 대한 관리 기능 및 정보 모델과 관련된 요구 사항을 설명하기 때문에 업계에서 기대한 바가 큼. 특히 컨테이너형 워크로드에 대해 다른 NFV 관리 및 조정 기능에 노출될 관리 서비스 인터페이스를 지정하며, VNF Descriptor의 정보 모델은 컨테이너 인프라 리소스를 설명하는 템플릿으로 확장됨

4. 20.11.17. TTC, 양자 정보 등 9건에 대한 표준 제·개정

- ▷ 원문제목 : 共通インターフェース、量子情報、網間伝送方式に関する標準制改定
- ▷ 원문링크 : <https://www.ttc.or.jp/topics/20201117>

- TTC는 2020년 11월 12일 개최된 제128회 표준화 회의에서 다음 9건의 표준에 대한 제·개정을 발표, 이번 신규 제정 표준을 포함한 TTC 표준은 현재 총 904건임

신호 제어 전문위원회				
공통 인터페이스				
제·개정	표준 번호	버전	제목	영문명
개정	JJ-90.27	7	착신 전환 서비스 (CDIV)에 관한 NNI 사양	Technical Specification on SIP Network-to-Network Interface (NNI) for Communication Diversion (CDIV)
개정	JJ-90.28	3	긴급 통화에 대한 NNI 사양	Network-to-Network Interface (NNI) specification for emergency calls

개정	JJ-90.30	8	IMS 사업자 망 사이의 상호 공통 인터페이스	Common interconnection interface between IMS operator's networks
개정	JJ-90.31	5	경력 ENUM 상호 공통 인터페이스	Common interconnection interface for carrier ENUM
개정	JJ-90.32	3	SIP 도메인 해결을위한 DNS 상호 공통 인터페이스	Common interconnection interface for SIP domain name resolution based on DNS
Network Vision 전문위원회				
양자 정보				
제.개정	표준 번호	버전	제목	영문명
제정	JT-Y3800	1	양자 키 분배 네트워크의 개요	Overview on networks supporting quantum key distribution
제정	JT-Y3801	1	양자 키 분배 네트워크 기능 요구 조건	Functional requirements for quantum key distribution networks
전송망·전자환경 전문위원회				
웹 전송 방식				
제.개정	표준 번호	버전	제목	영문명
개정	JT-G8031	2	이더넷 선형 보호 스위칭	Ethernet Linear Protection Switching
개정	JT-G8032	2	이더넷 링 보호 스위칭	Ethernet Ring Protection Switching

5. 20.11.23. ITU, 세계 무선 통신 세미나(WRS-20) 온라인 개최 예정

- ▷ 원문제목 : Media registration open for the online World Radiocommunication Seminar (WRS-20)
- ▷ 원문링크 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/MA05-2020-World-Radiocommunication-Seminar-media-registration.aspx>

■ 세계 무선 통신 세미나(WRS-20, World Radiocommunication Seminar)가 11월 30일부터 12월 11일까지 온라인으로 개최될 예정이며, 세미나 최초로 첫주동안 ITU 비회원에게 무료 학습 지향 웨비나를 개방

- WRS-20은 국가, 지역 및 글로벌 수준의 주파수 관리와 관련된 주제를 다룰 예정. 참가자들은 WRC-19에 의해 업데이트된 ITU 무선 규정에 대한 개요를 얻고, 주파수 할당, 소프트웨어 및 도구를 포함한 지상 및 우주 무선 통신 서비스에 대한 규제 프레임워크를 더 잘 이해하며, ITU 무선 통신 연구에서 수행 중인 현재 활동 및 핫 토픽에 대한 최신 정보 얻을 수 있을 것으로 예상