



2017. 11

해외 ICT 표준화 동향

1st week

목차

- 본문**
1. ETSI, NFV 주요 규격 완료
 2. G7 ICT장관회의, 선언문에서 국제표준 중요성 확인
- 기타**
- 3GPP-VR-IF, VR 생태계 및 표준 워크숍 개최

* 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. ETSI, NFV 주요 규격 완료

(ETSI adds extra dimensions to virtualization of communication networks with continued NFV specification activity)

보도날짜 2017.10.3.

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1220-2017-10-news-etsi-adds-extra-dimensions-to-virtualization-of-communication-networks-with-continued-nfv-specification-activity>

- 2017년 10월 3일, ETSI의 NFV 산업규격그룹(NFV ISG, Network Function Virtualization Industry Specification Group)은 NFV의 주요 규격을 완료함
 - ETSI는 지속적인 NFV 활동으로 통신 네트워크 가상화에 진전을 이루었으며, 이를 통해 NFV기술의 세계적 채택이 가능한 유비쿼터스 플랫폼 구축을 위한 추가 단계를 수행하게 됨
- NFV ISG는 지난 3개월 동안 6개의 새로운 NFV 규격을 발표하였으며, 이 규격은 NFV 패키지 구조, 패킷 흐름 라우팅 동적 최적화 및 하이퍼바이저¹⁾ 도메인 요구사항에 따른 리소스 관리 가속화를 다루고, 총 18개의 다른 작업 프로젝트가 승인됨
 - 최신 6개의 규격 중 2가지인 ETSI GS NFV-SOL 002²⁾와 ETSI GS NFV-SOL 003³⁾은 NFV관리 및 오케스트레이션을 위한 REST API에 대한 자세한 설명이 있음
 - ETSI GS NFV-SOL 004⁴⁾ 역시 완료되었으며, VNF(Virtualization Network Function) 패키지의 형식과 구조를 규격화 하며, 클라우드 기반 웹 서비스, 구성요소, 관계 및 관리 절차를 설명하는 오아시스 표준 언어인 OASIS TOSCA(Topology and Orchestration Specification for Cloud Applications) 클라우드 서비스 아카이브(CSAR, Cloud Service Archive) 형식을 기반으로 함
 - 이러한 규격에 대한 작업은 광범위한 여러 공급업체의 상호운용성 보장을 위하여 통합된 API 사양을 정의하는 것이며, 산업이 직면한 수많은 통합과제를 완전히 해결하며 NFV의 출시를 앞당김

1) 하이퍼바이저(hypervisor): 프로세서나 메모리와 같은 다양한 컴퓨터 자원에 서로 다른 각종 운영 체제(OS)의 접근 방법을 통제하는 얇은 계층의 소프트웨어. 다수의 OS를 하나의 컴퓨터 시스템에서 가동할 수 있게 하는 소프트웨어로 중앙 처리 장치(CPU)와 OS 사이에 일종의 중간웨어로 사용되며, 하나의 컴퓨터에서 서로 다른 OS를 사용하는 가상 컴퓨터를 만들 수 있는 효과적인 가상화 엔진 <한국정보통신기술협회 IT용어사전, <http://terms.tta.or.kr/main.do>>

2) 원문: http://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/NFV-SOL/001_099/002/02.03.01_60/gs_NFV-SOL002v020301p.pdf

3) 원문: http://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/NFV-SOL/001_099/003/02.03.01_60/gs_NFV-SOL003v020301p.pdf

4) 원문: http://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/NFV-SOL/001_099/004/02.03.01_60/gs_nfv-sol004v020301p.pdf

- NFV ISG는 NFV 운영을 위한 사양 및 지침 제공 목표와 함께 세 번째 릴리즈(NFV Release 3) 개발을 진행 중임
- 또한 전체 NFV 환경에 대한 강화된 보안 및 5G 배포를 위한 네트워크 슬라이싱에 NFV를 적용하는 것과 같은 미래 지향적 주제에 대한 심층적 연구를 수행할 예정임



2. G7 ICT 장관회의, 선언문에서 국제표준 중요성 확인

(The ICT-Industry Ministerial Meeting has come to an end)

보도날짜 2017.9.26.

출 처 G7ITALY

<http://www.g7italy.it/en/news/the-ict-industry-ministerial-meeting-has-come-to-an-end>

사 이 트 *참고: https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=f819a7ef-9386-4d1e-bd49-6aff728746c&source=whatsnew101617

- 2017년 9월 25일~26일, 이탈리아 북서부 토리노에서 개최 된 G7 정상회담에서 '표준에 대한 국제적 협력 촉진 (Promoting International cooperation on standards)' 문구를 선언문에 포함 함
 - G7은 미국, 영국, 프랑스, 독일, 일본, 이탈리아, 캐나다 서방 선진 7개국 간의 경제 정책에 대한 조정 및 논의와 협력, 단결 강화를 목적으로 하는 경제 정상회담으로, 이번 회담에서는 차세대 혁명시대에서의 중소기업의 경쟁력, 디지털 인프라 및 인공지능, 기업 및 지식재산권 관련 사이버보안에 대해 논의함
- G7은 21세기 글로벌 생산 환경의 변화에 따라 디지털 혁신, 신기술, 신소재 및 새로운 프로세스인 차세대 생산혁명에 대응하기 위한 노력으로 '포괄적, 개방적이며 안전한 차세대 생산혁명(Making the next production revolution inclusive, open and secure)'¹⁾이라는 선언문을 개발함
 - 이번 선언문에 '표준에 대한 국제적 협력 촉진'(Promoting International cooperation on standards)' 문구를 포함하여 사회적, 경제적 목표 달성을 위해 시장 요구에 의한 표준화가 그 역할을 담당하고 있음을 언급함
- 다음은 ICT의 혁신과 경쟁력을 위해 국제표준이 중요하다는 선언문의 일부임

1) 선언문 원문 : http://www.g7italy.it/sites/default/files/documents/G7_ICT_and_Industry_Ministers%27_Declaration_2017_0.pdf

표준에 대한 국제적 협력 촉진(Promoting International cooperation on standard)

40. 개방적이고 투명하며 합의 기반 및 시장 주도 접근 방식으로 개발된 업계 주도의 자발적 국제 기술 표준은 디지털로 연결된 세상으로의 진화를 위해 중요하다고 믿는다. 이는 ICT사용에 있어 경제적 성장, 혁신, 생산성, 경쟁력 및 상호운용성, 신뢰 및 보안을 증진하는 수단이다. 표준은 WTO TBT 모범관행규약(Code of Good Practice) 및 TBT 위원회의 국제표준 개발 원칙에 관한 결정에 따라 개발되어야 한다.
41. 디지털화를 통한 글로벌 연결성 및 경제적 상호작용을 유지하고 확장하기 위해서 국제표준은 국가 또는 지역 표준보다 우선 사용되어야 한다. 국제표준이 지역 또는 국가 표준으로 변환되거나 채택될 경우, 이러한 전환 또는 채택은 국제표준 개발 기구의 절차에 따르고, 그에 따른 지역 또는 국가 표준은 국제표준과 충돌이 없어야 한다. 다양한 표준화 기구 간의 노력의 중복을 막기 위해 이들 기구들 사이에 투명성, 소통 및 교환은 장려되고, TBT 위원회의 국제표준 개발 원칙을 따라야 한다.
42. 표준화는 사회 및 경제 목표를 발전시킬 수 있는 시장요구에 의해 추진되는 노력이다. 따라서 모든 이해관계자가 참여할 수 있도록 표준설정 업무는 개방되어야 한다. 산업주도의 표준 기구들은 기술적 표준을 개발하고 글로벌 ICT의 도전과 기회에 대한 솔루션을 제안하기에 최적의 장소이며, 각국 정부는 표준 생태계를 구성하는 많은 플레이어들 간의 협력과 협조를 토대로 하는 표준 개발을 위한 포용적인 환경을 조성하여야 하며, 이를 통해 기술 솔루션이 중소기업과 소비자를 포함한 모든 이해관계자의 우선순위를 반영하도록 해야 한다.
43. 그러므로 우리는 표준을 개발하는데 사용되는 절차 및 포럼에서 모든 관련 그룹 및 이해관계자들이 더 효과적으로 협업할 수 있는 우수 관행을 공유할 것을 지지한다. 표준화에서의 혁신을 이끌 주체로서의 중소기업 참여는 매우 중요하다. 중소기업은 표준개발에 적극적으로 참여하도록 장려되어야 하며, 이들의 참여에 대한 장애요소는 가능한 감소되어야 한다. 이는 또한 중소기업을 포함한 모든 이해관계인이 글로벌 표준 에코시스템을 더욱 잘 이해할 수 있도록 지원할 것이 요구되며, 또한 표준단체가 중소기업의 참여를 촉진하는 명확한 규칙 등 개방절차를 마련하도록 장려하는 것이 필요하다.

기타 소식

3GPP-VR-IF, VR 생태계 및 표준 워크숍 개최

▶ 출처 : <http://www.3gpp.org/news-events/3gpp-news/1903-virtual-reality-ws> (2017. 10. 10.)

○ 2017년 12월 4일 ~ 6일, 3GPP와 가상현실 산업포럼(VR-IF, Virtual Realization Industry Forum)은 미국 산타클라라(Santa Clara)에서 VR 산업의 3GPP 요구사항 촉진 방법에 관한 'VR 생태계 및 표준 워크숍'을 개최할 예정임

- 워크숍 주요 목표는 다음과 같음

- VR 서비스에 대한 운영자 및 서비스 제공 업체의 기술 요구사항 수집
- 360도 비디오 생산 형식의 제약조건과 배포 시 문제점 고려
- 다양한 VR 관련 표준화 노력 보고 및 조화 추구

