



2019년 7월 첫째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목 차

본문 1. ETSI NFV ISG, 5G에서의 ETSI NFV 역할 강조

- 단신
1. MWC Shanghai 2019 개최
  2. GSMA, IoT 시장으로 중국은 변화 중
  3. ISO, IEC, ITU 6월 신규 표준화과제(Work Item) 발표
  4. IEEE, 새로운 전력 모델링 표준(IEEE 2416-2019) 승인
  5. NIST, IoT 사이버 보안관련(NISTIR 8228) 보고서 발표

※ 게시물 보기

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

# 1. ETSI NFV ISG, 5G에서의 ETSI NFV 역할 강조

ETSI NFV announces new features to its architecture to support 5G

---

보도날짜 19. 07. 01.

출 처 ETSI

사 이 트 <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1622-2019-07-etsi-nfv-announces-new-features-to-its-architecture-to-support-5g>

- ◆ 2019년 7월 1일, ETSI ISG(Industry Specification Group, 산업 규격 그룹) NFV (Network Functions Virtualisation, 네트워크 기능 가상화)는 5G 시스템에서 실행될 다양한 응용 프로그램을 처리하는데 있어 NFV의 역할을 강조함

- 또한, ETSI ISG NFV는 5G 네트워크를 지원하기 위한 새로운 기능을 설계하고 시스템을 강화시킴

- \* 2012년 초부터 ETSI는 ISG NFV를 통해 NFV의 표준 작업에 상당한 진전을 이루었으며, 5G 구축을 위한 과정이 진행됨에 따라 NFV 시스템의 네트워크 관리 측면에서 3GPP SA5 워킹그룹과의 협력은 매우 중요해짐

- ◆ 5G NFV Release 3는 5G와 밀접한 관련이 있음

- "NFV에서의 네트워크 슬라이싱 지원(GS NFV-IFA 024)"<sup>1)</sup> "다중 관리 도메인에 대한 관리(GS NFV-IFA 030)"<sup>2)</sup> 및 "다중 사이트 네트워크 연결(GS NFV-IFA 032)"<sup>3)</sup>과 같은 기능은 5G 시스템에서 실행될 다양한 응용 프로그램을 처리하는 데 필수적임

- 또한, 위 기능은 3GPP 관리 시스템이 가상화된 5G 네트워크의 리소스 관리를 위한 NFV MANO(Management and Orchestration) 시스템과 상호 작용하도록 돕고 있음

---

1) [https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_gr/NFV-IFA/001\\_099/024/03.02.01\\_60/gr\\_nfv-ifa024v030201p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_gr/NFV-IFA/001_099/024/03.02.01_60/gr_nfv-ifa024v030201p.pdf) 참고  
2) <https://docbox.etsi.org/ISG/NFV/Open/Publications.pdf/Specs-Reports/NFV-IFA%20030v3.2.1%20-%20GS%20-%20Multi%20Domain%20MANO%20-%20spec.pdf> 참고  
3) [https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_gs/NFV-IFA/001\\_099/032/03.02.01\\_60/gs\\_NFV-IFA032v030201p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_gs/NFV-IFA/001_099/032/03.02.01_60/gs_NFV-IFA032v030201p.pdf) 참고

## 기타 소식

### 1. MWC Shanghai 2019 개최

- ▷ 발 행 일 : 19. 07. 01.
- ▷ 원문제목 : Fully Interactive 5g Experiences Showcased At MWC19 Shanghai
- ▷ 원 문 : <https://www.mwcshanghai.com/about/press-releases/fully-interactive-5g-experiences-showcased/>
- ▷ 내용요약
  - 2019년 6월 26일부터 28일까지, MWC 2019가 상해(Shanghai)에서 개최됨
  - 이번 행사에서는 5G, IoT, 네트워크 보안, 전자 상거래, 네트워킹, 하드웨어 혁신, 모바일 미디어, 모바일 콘텐츠 등을 다룸
  - 특히, 6월 25일 ORAN(Open Radio Access Network) Alliance<sup>4)</sup>는 MWC 상하이 기간 동안 ORAN Alliance의 3<sup>rd</sup> 심포지엄 "ORAN Industry Forum"을 통해 "인텔리전스(Intelligence)"와 "개방성(Openness)"에 대해 이야기 나누고 O-RAN Alliance의 최신 진행 상황을 발표함

### 2. ISO, IEC, ITU 6월 신규 표준화과제(Work Item) 발표

- ▷ 발 행 일 : 19. 07. 02.
- ▷ 원문제목 : ISO, IEC, and ITU June Listings of Work Items Published
- ▷ 원 문 : [https://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story?menuid=7&articleid=596a6a74-0fd1-44ec-a6e1-25535c8c1072](https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=596a6a74-0fd1-44ec-a6e1-25535c8c1072)
- ▷ 내용요약
  - 2019년 7월 2일, ISO, IEC, ITU는 6월 신규 표준화과제(Work Item)을 발표함
  - 리스트는 아래의 사이트 참고
    - ☞ <https://share.ansi.org/ISOT/Updated%20ISO-IEC-ITU%20coordination/2019%20ISO-IEC-ITU%20New%20work%20items/2019-07-01%20-%20ISO-IEC-ITU%20New%20work%20items.pdf>

4) <https://static1.squarespace.com/static/5ad774cce74940d7115044b0/t/5d0fc017807a8800016e8a10/1561313304250/20190624+O-RAN+PR+for+MWCS+v12.pdf> 참고

### 3. GSMA, IoT 시장으로 중국은 변화 중

▷ 발 행 일 : 19. 06. 26.

▷ 원문제목 : Mass Deployments of IoT Solutions Transforming China, Says GSMA

▷ 원 문 : <https://www.mwcshanghai.com/press/exhibitor-online-news-centre/>

▷ 내용요약

- GSMA Intelligence에 따르면 중국은 빠르게 성장하는 모바일 IoT 라이선스 LPWA(Low-Power Wide Area, 저전력/광역) 기술을 포함하여 15억 개의 전세계 셀룰러 연결 중 64%를 보유한 세계 최대 IoT 시장으로 보도함
- 특히, Sunsea AIoT와 China Telecom은 NB-IoT<sup>5)</sup> 센서를 50만대 이상 설치하여 진정한 커뮤니티로 탈바꿈시킴
- 이 장치를 통해 소화전 수압 센서는 물론 연기 탐지기 및 환경 상황을 모니터링 하며, 통합 플랫폼의 실시간 상황 개선을 위해 데이터를 중앙 집중화하고 모니터링 및 분석함

### 4. IEEE, 새로운 전력 모델링 표준(IEEE 2416-2019) 승인

▷ 발 행 일 : 19. 06. 28.

▷ 원문제목 : Silicon Integration Initiative

▷ 원 문 : [http://www.si2.org/2019/06/28/upm\\_2416-2019/](http://www.si2.org/2019/06/28/upm_2416-2019/)

▷ 내용요약

- 2019년 6월 28일, Silicon Integration Initiative는 저전력 설계 및 검증 표준을 보완하는 시스템 레벨 분석을 위한 새로운 표준인 'Unified Power Model'이 IEEE 2416-2019 표준<sup>6)</sup>으로 승인됨을 발표함
- 이 표준은 시스템, 소프트웨어 및 하드웨어 IP 중심 전력 분석 및 최적화를 가능하게 하는 매개변수 1 및 추상화된 전력 모델을 설명
- 시스템 전력 분석 및 최적화에 이용 가능한 시스템 및 하드웨어 IP 블록에 대한 정확성, 효율성, 완전한 전력 모델 개발을 위한 개념과 구조를 정의

5) NB-IoT(NarrowBand-Internet of Things, 협대역 사물 인터넷) : 엘티이(LTE) 기술 기반으로 사물 인터넷을 효율적으로 제공하는 저전력 광역 통신 표준 기술 [TTA 용어사전 참고]

6) <https://standards.ieee.org/content/ieee-standards/en/standard/2416-2019.html> 참고

## 5. NIST, IoT 사이버 보안관련(NISTIR 8228) 보고서 발표

- ▷ 발 행 일 : 19. 26. 27.
- ▷ 원문제목 : Before Connecting an IoT Device, Check Out a New NIST Report for Cybersecurity Advice
- ▷ 원 문 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2019/06/connecting-iot-device-check-out-new-nist-report-cybersecurity-advice>
- ▷ 내용요약
  - 2019년 6월 NIST는 사용자가 자신, 데이터 및 네트워크를 잠재적인 손상으로부터 보호할 수 있도록 돕기 위한 문서인 NISTIR 8228(Considerations for Managing Internet of Things (IoT) Cybersecurity and Privacy Risks, IoT 사이버보안 및 개인정보 위험 관리)<sup>7)</sup> 보고서를 발표함
  - IoT 기기에 연결하기 전에 IoT 사이버 보안 및 개인정보 위험 관리에 관한 보고서를 참고하도록 권고하고 있음

---

7) <https://csrc.nist.gov/publications/detail/nistir/8228/final> 참고