



2018년 7월 첫째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	1. ETSI MEC ISG, 5G에 대한 역할을 담은 백서 발표 2. Wi-Fi Alliance, 새로운 보안규격 "WPA3" 발표
기타 소식	1. ETSI, 제 1차 MEC Hackathon 개최 2. CENELEC, 새로운 USB 전원 공급 규격 발표

※ 게시물 보기

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

1. ETSI MEC ISG, 5G에 대한 역할을 담은 백서 발표

ETSI Multi-access Edge Computing group publishes white paper on role for 5G

보도날짜 2018. 06. 26.

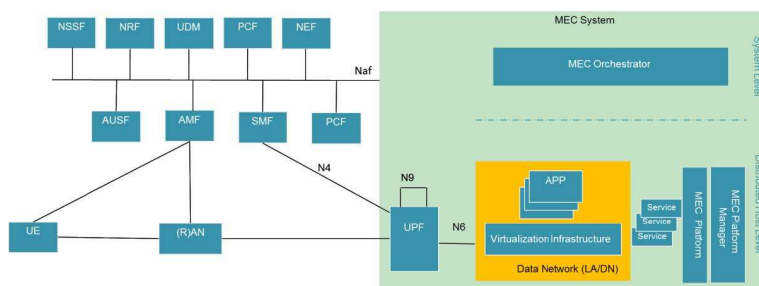
출 처 ETSI

사 이 트 <https://www.etsi.org/news-events/news/1314-2018-06-press-etsi-multi-access-edge-computing-group-publishes-white-paper-on-role-for-5g>

- ◆ 2018년 6월 26일, ETSI MEC 산업규격그룹(Industry Specification Group, ISG)은 5G 망에 대한 MEC ISG의 역할 백서를 발표함
- ◆ 에지 컴퓨팅(Edge computing)은¹⁾ 핵심성과지표(Key Performance Indicators, KPI)를 충족시키기 위한 핵심 기술이며 특히 대기 시간 및 대역폭 효율성 측면에서 중요함
- ◆ ETSI MEC ISG가 발표한 이번 백서에서는 제3자 클라우드 서비스 공급자를 위한 MEC*, 대규모 IoT 장치를 위한 서버 없는 컴퓨팅 및 클라우드 통합을 위한 MEC, 기업 사용자를 위한 MEC와 산업 IoT를 위한 MEC를 다루고 있음

* MEC(Multi-access Edge Computing) : 중앙화된 클라우드에서 네트워크 에지와 고객을 보다 근접한 곳으로 트래픽 및 서비스 컴퓨팅을 이동시키며 데이터를 처리하기 위해 클라우드로 전송하는 대신 네트워크 에지에서 데이터를 분석, 처리 및 저장함. 이는 고객 가까이에서 데이터를 수집하고 처리하여 지연 시간이 단축됨

- 이번 백서는 MEC가 5G 시스템 규모의 에지 컴퓨팅 제공자(enabler)로부터 이점을 얻을 수 있는 기회를 강조하고 있으며 3GPP 5G 시스템의 MEC 배치에 대한 이점을 설명함



[ETSI 홈페이지 참고]

1) 다양한 단말 기기에서 발생하는 데이터를 클라우드와 같은 중앙 집중식 데이터센터로 보내지 않고 데이터가 발생한 현장 혹은 근거리에서 실시간 처리하는 방식으로 데이터 흐름 가속화를 지원하는 컴퓨팅 방식이다.

[출처 : TTA 정보통신용어사전]

2. Wi-Fi Alliance, 새로운 보안규격 “WPA3” 발표

WPA3 Wi-Fi is here, and it's harder to hack

보도날짜 2018. 06. 25.

출 처 CNET

사 이 트 <https://www.cnet.com/news/wpa3-wi-fi-is-here-and-its-harder-to-hack/>

◆ 2018년 6월 25일에서 Wi-Fi Alliance는 와이파이 보안의 새로운 표준인 WPA3(Wi-Fi Protected Access 3) 발표

- Wi-Fi Alliance는 2018년 1월에 WPA3 표준안을 발표하며 차세대 보안 기술인 WPA3의 기능에 대해 소개한 바 있었으며, 2018년 6월 25일 마침내 WPA3 표준을 발표함

- WPA3는 기업용과 개인용 두가지 구축모델로 제공됨

◆ WPA3는 2004년 출시된 WPA2의 보안상 문제점을 해결함

- WPA2는 4단계교신절차(4-way handshake)의 인증 절차를 사용하여 PC나 스마트폰 등 와이파이 지원 단말기가 네트워크에 참여할 수 있도록 하였으나 이러한 과정에서 통신을 의도적으로 조작하는 “KRACK(와이파이 관련 키 재설정 공격)”²⁾이라고 불리는 문제가 발생하였고 이를 해결하기 위해 WPA3에서는 4단계교신절차를 실행하기 전에 동일성 동시 인증(Simultaneous authentication of equals, SAE) 절차를 추가함으로써 보안을 강화함

◆ WPA3는 설정의 단순화, 암호화 수준 강화를 통해 더 나은 인증 기술을 제공함

- 해커가 반복 추측을 통해 암호를 해독하는 것을 어렵게 하였고 암호를 발견한 후에도 해커가 볼 수 있는 것을 제한하여 오프라인의 암호 추측 공격으로부터 보호함

◆ Wi-Fi Alliance 마케팅 부사장 로빈슨은 2019년 말부터는 WPA3가 WPA2를 거의 대체할 것으로 예상한다고 언급함

2) <https://www.cnet.com/news/krack-microsoft-windows-amazon-frequently-asked-questions/>

기타 소식

1. ETSI, 제 1차 MEC Hackathon 개최

- ▷ 발 행 일 : 2018. 06. 14.
- ▷ 원문제목 : Join the 1st ETSI MEC Hackathon at Edge Computing Congress, Berlin!
- ▷ 원 문 : <https://www.etsi.org/news-events/news/1309-2018-06-news-join-the-1st-etsi-mec-hackathon-at-edge-computing-congress-berlin>
- ▷ 내용요약
 - 2018년 9월 18일부터 19일까지 ETSI는 베를린에서 제 1차 ETSI MEC Hackathon 개최 예정임
 - 조직위원회는 에지컴퓨팅과 5G 개발자에게 차량용 인포테인먼트 응용 프로그램을 만들고, MEC(Multi-Access Edge Computing)와 네트워킹을 활용하여 성능을 향상시키는 방법을 보여줄 것을 요구함

2. CENELEC, 새로운 USB 전원 공급 규격 발표

- ▷ 발 행 일 : 2018. 07. 06.
- ▷ 원문제목 : New CENELEC standard - EN IEC 62680-1-2:2018 - Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery Specification
- ▷ 원 문 : https://www.cenelec.eu/news/brief_news/pages/tn-2018-041.aspx
- ▷ 내용요약
 - 2018년 7월 6일 CENELEC(European Committee for Electrotechnical Standardization, 유럽 전기표준위원회)은 USB 전원 공급 규격(EN IEC 62680-1-2 : 2018)을 발표함
 - EN IEC 62680-1-2 : 2018(Universal Serial Bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery Specification)는 기존 USB 인프라를 확장하여 완벽하게 호환되도록 설계되었으며 호스트, 장치, 허브, 충전기 및 최대 100 와트의 케이블 어셈블리를 포함한 USB 시스템의 모든 요소를 포함하는 전원 전달 시스템을 정의함