

# 해외 ICT 표준화 동향

2015. 10

1<sup>st</sup> Week

## 목 차

### ■ 본문

1. ETSI, 모바일 엣지 컴퓨팅 관련 백서 발간

한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

# 1. ETSI, 모바일 엣지 컴퓨팅 관련 백서 발간

(New White Paper: ETSI's Mobile Edge Computing initiative explained)

보도날짜 2015.09.24

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1009-2015-09-news-new-white-paper-etsi-s-mobile-edge-computing-initiative-explained>

- ETSI는 최근 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC, Mobile Edge Computing)\* 관련 백서(white paper)를 발간함

\* 차세대 네트워크의 핵심 요소로 여겨지는 5G를 포함한 신흥 기술

- 모바일 엣지 컴퓨팅은 무선 접속망 내에 존재하고 모바일 가입자와 매우 근접한 모바일 네트워크 변두리<sup>1)</sup>에 존재하는 IT 서비스 환경 및 클라우드 컴퓨팅 기능임

- 통신사업자가 모바일 트래픽<sup>2)</sup> 증가 및 비용 압박 문제에 시달리면서, 사용자의 만족도(질)를 높이고 수익을 창출하며 네트워크 운영을 최적화하려는 필요성이 대두되고 있으나, 모바일 엣지 컴퓨팅이 이 같은 문제의 솔루션을 제공함

- IoT(사물인터넷)로 향후 네트워크는 혼잡하게 될 것이며, 애플리케이션 및 콘텐츠 제공업체는 클라우드 접속 시 네트워크 지연(latency) 문제가 있음. 이에 기업은 더 효율적이고 안전하며 지연(low-latency) 시간을 감소하는 방식을 고객에게 제공하기를 원함

- 이번 백서는 모바일 엣지 컴퓨팅이 갖는 저(低)지연, 근접성, 고(高) 대역폭, 무선 네트워크 정보 및 위치 인식에 대한 실시간 통찰력(insight) 등의 특징에 대해 설명함

- 백서는 모바일 엣지 컴퓨팅이 커넥티드 카(connected Vehicles), e-헬스, 산업자동화, 증강현실, 지능형 비디오 가속도, 게이밍(gaming), IoT 서비스와 같은 애플리케이션에 어떤 이점을 주는지 그 예시를 제공함

1) 엣지 컴퓨팅(edge computing): 네트워크의 변두리를 의미. 인터넷이 끝나고 현실세계가 시작되는 주변부. 데이터 센터는 네트워크의 중심에 있으며 개인용 컴퓨터, 스마트폰, 감시카메라들은 네트워크 주변부에 있음 [출처: 월스트리트저널]

2) 모바일 트래픽(mobile traffic): 특정 전송로상에서 일정 시간 내에 흐르는 데이터의 양. 스트리밍의 경우, 네트워크를 통해 움직이는 데이터의 양을 말함. 우리나라의 2017년 모바일 트래픽은 5년전('12년)보다 11배 증가할 것으로 예상 [출처: 비주얼라이즈]

- 한편, ETSI는 2014년 12월 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC) 관련 산업 규격 그룹(ISG, Industry Specification Group)을 신설하고, 현재까지 멀티 벤더 플랫폼(multi-vendor platform)을 통한 타사 애플리케이션과의 원활하고 효율적 통합을 허용하는 '개방형 환경' 표준을 개발하고 있음
    - SG는 개방형 환경 관련 용어와 서비스 시나리오, 기술적 요구사항(유스케이스 및 이점 포함), 프레임워크, 참조 아키텍처 등을 개발하고 있으며, 첫 문서가 완성될 즈음, 플랫폼 서비스, APIs<sup>1)</sup>, 인터페이스에 관한 작업이 시작될 예정임
    - MEC ISG의 의장인 누리트 스프레처(Mrs. Nurit Sprecher, Nokia)는 "모바일 엣지 컴퓨팅 기술은 새로운 수준의 모바일 광대역을 경험할 수 있는 다양한 분야들을 통하여 모든 이해관계자 및 소비자에게 이익을 제공하는 많은 신규 유스케이스를 제공할 것" 이라 언급함
  - SG는 모바일 엣지 컴퓨팅 기술의 프레임워크 개념 증명(PoC, Proof of Concept) 규격(GS MEC-IEG 005)을 발표함
    - 이 개념 증명은 모바일 엣지 컴퓨팅의 실현 가능성과 중요성을 설명하기 위하여, 또한 개발 중인 규격을 검토하고 시장 출시의 시간 단축과 유스케이스 설명을 위하여, 궁극적으로는 다양한 개방형 MEC 에코시스템을 개발하는데 도움이 되기 위해 필요함
- ※ 전체 백서 문서는 [http://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/etsi\\_wp11\\_mec\\_a\\_key\\_technology\\_towards\\_5g.pdf](http://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/etsi_wp11_mec_a_key_technology_towards_5g.pdf) 에서 다운로드 가능함
- ※ ISG MEC 그룹은 2015년 9월 29일~30일, 런던에서 열리는 모바일 엣지 컴퓨팅 회의에서 발표될 예정

1) API(Application Programming Interface, 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스): 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록, 운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스. 주로 파일 제어, 창 제어, 화상 처리, 문자 제어 등을 위한 인터페이스를 제공 [출처: 위키백과]

## 기타 소식

### CCSA, '재난통신 표준화 요구사항' 세미나 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3131> (2015.09.21.)

- 2015년 9월 15일, 중국통신표준화협회(CCSA)의 재난통신 특설 테스크 그룹(ST3)과 재난통신 산업 연맹 표준 추진 작업반은 '재난통신 표준화 요구사항' 세미나를 연합하여 개최하였음
- 세미나에서는 중국정보통신연구원, 중국위성통신그룹, 화웨이, ZTE 등 7개의 전문 그룹이 재난통신 표준 시스템, 위성통신 표준, ITU PPDR 문제, 광대역클러스터 표준, 개인 및 차량 긴급전화, ST3의 현존 표준 등의 문제에 대해 논의하였음

### CCSA, 제 43차 CJK IMT 작업반 회의 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3132> (2015.09.22.)

- 2015년 9월 1일~2일, 중국통신표준화협회(CCSA)에서 '제 43차 CJK (한중일) IMT (국제이동통신) 작업반 회의'를 개최함
- 일본의 전파산업회(ARIB), 한국의 정보통신기술협회(TTA), 중국의 통신표준화협회(CCSA)의 21명 대표가 모여 각 나라의 IMT 방면 표준, 기술, 시장의 최신 상황 등을 소개하고 3GPP, ITU-R WP5D 제 22차 회의에 참석한 상황을 보고함