



2019년 4월 넷째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목 차

본문 1. IEEE, 이더넷 관련 IEEE 802.3™ 3개의 개정 표준 발표

단신

1. 미국, ITU-R에 ATSC 3.0 표준 채택 제안
2. 크로노스그룹, 표준 탐색 그룹 발표
3. EMVCo, FIDO Alliance, W3C, 새로운 Interest Group 발표
4. TTA, TL 9000을 논의하기 위한 온라인세미나(webinar) 개최
5. W3C, 모바일 웹 애플리케이션의 새로운 로드맵 발표

※ 게시물 보기

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

## 1. IEEE, 이더넷 관련 IEEE 802.3™ 3개의 개정 표준 발표

IEEE Publishes Three IEEE 802.3™ Standard Amendments to Meet Industry Demand for Greater Ethernet Functionality

---

보도날짜 19. 04. 23.

출 처 IEEE

사 이 트 <https://standards.ieee.org/news/2019/ieee-publishes-802-3-amendments.html>

- ◆ 2019년 4월 23일, IEEE는 향상된 이더넷(Ethernet) 기능에 대한 업계의 수요를 충족시키기 위한 IEEE 802.3™의 3개(IEEE 802.3cb™-2018, IEEE 802.3bt™-2018, IEEE 802.3cd™-2018) 개정 표준을 발표

- 이번 개정 표준은 네트워크 이더넷 속도 증가, 백플레인(BlackPlane)<sup>1)</sup> 애플리케이션 향상 및 이더넷에 대한 전력 공급 개선을 위해 물리적 계층, 관리 매개변수를 제공

- ◆ IEEE 802.3cb™의 개정 표준은 다음과 같음

- IEEE 802.3cb™-2018 — IEEE Standard for Ethernet—Amendment 1: Physical Layer Specifications and Management Parameters for 2.5 Gb/s and 5 Gb/s Operation over Backplane
- IEEE 802.3bt™-2018 — IEEE Standard for Ethernet Amendment 2: Physical Layer and Management Parameters for Power over Ethernet over 4 pairs
- IEEE 802.3cd™-2018 — IEEE Standard for Ethernet—Amendment 3: Media Access Control Parameters for 50 Gb/s and Physical Layers and Management Parameters for 50 Gb/s, 100 Gb/s, and 200 Gb/s Operation

- ◆ IEEE 802.3 WG(Working Group, 작업반) 의장인 David Laws는 "IEEE 802.3 이더넷 작업 그룹은 전 세계 데이터 네트워크 운영자들이 직면하고 있는 과제 해결과, 운영 시나리오 제공을 통해 표준 개선 노력을 지속적으로 이행하고 있다."고 언급함

- 또한, 개정 표준은 이더넷을 데이터 센터와 전 세계 네트워크 인프라에서 발전을 주도하는 핵심 기술로 유지하기 위해 필수적이라고 언급함

---

1) 백플레인(Back Plane) : 백플레인은 시스템에 삽입되는 다수의 입출력 모듈들의 신호 연결을 위한 보드로서, 물리적인 연결을 위한 커넥터들을 포함하고 있으며, 이들 커넥터 신호들 사이의 물리적인 라우팅 기능을 지원 [TTA정보통신용어사전 참고]

## 기타 소식

### 1. 미국, ITU-R에 ATSC 3.0 표준 채택 제안

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 08.
- ▷ 원문제목 : UNITED STATES PROPOSES ATSC 3.0 AS INTERNATIONAL DIGITAL BROADCAST STANDARD
- ▷ 원 문 : <https://www.atsc.org/news-release/united-states-proposes-atsc-3-0-as-international-digital-broadcast-standard/>
- ▷ 내용요약
  - 19년 4월 8일, 미국은 ITU(International Telecommunication Union, 국제전기통신연합)에 전 세계적인 사용을 위한 ATSC 3.0<sup>2)</sup> 디지털 방송표준의 채택을 제안함
  - 미국은 최초의 인터넷-프로토콜 기반 ATSC 3.0 표준을 ITU-R SG6 WP에 제안하였으며, 이는 ATSC 3.0 표준의 전 세계적인 채택을 위한 평가 과정에 있어서 중요한 단계임

### 2. 크로노스그룹, 표준 탐색 그룹 발표

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 24.
- ▷ 원문제목 : Khronos Establishes Exploratory Group for 3D Commerce Standards and Guidelines
- ▷ 원 문 : <https://www.khronos.org/news/press/khronos-establishes-exploratory-group-for-3d-commerce-standards-and-guidelines%20>
- ▷ 내용요약
  - 19년 4월 24일, Khronos Group은 상품의 3차원 표현 및 배포를 위한 표준과 권고안을 제정하는 표준탐색 그룹 설립을 공식적으로 발표함
  - 모바일, VR(Virtual Reality, 가상현실), AR(Augmented Reality, 증강현실), 웹 환경에서 일관성과 실감 품질을 경험하기 위한 표준을 탐색할 예정

2) 미국 디지털 TV 표준화 단체인 ATSC(Advanced Television Systems Committee)에서 제정한 지상파 초고선명(UHD: Ultra High-Definition) 방송 기술 표준. 고효율 코덱(CODEC), IP 기반의 방송 시스템, 유연하게 사용되는 RF 주파수 대역 등이 주요 특징임. 핵심 기술로는 고효율 비디오 코딩(HEVC: High Efficiency Video Coding), 3차원 오디오(3D audio)/AC-4, 계층 분할 다중화(LDM: Layered Division Multiplexing) 기술, 그리고 IP 기반의 엠펙 미디어 전송(MMT: MPEG Media Transport)과 루트(ROUTE: Real-time Object delivery over Unidirectional Transport) 방식이 채택됨. 우리나라는 지상파 초고선명 텔레비전(UHDTV) 방송 표준으로 ATSC 3.0을 채택하여, 2017년부터 본 방송 서비스를 실시중임. [TTA 정보통신 용어사전 참고]

### 3. EMVCo, FIDO Alliance, W3C, 새로운 Interest Group 발표

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 17
- ▷ 원문제목 : EMVCo, FIDO Alliance, and W3C Form Interest Group to Enhance Security and Interoperability of Web Payments
- ▷ 원 문 : <https://fidoalliance.org/emvco-fido-alliance-and-w3c-form-interest-group-to-enhance-security-and-interoperability-of-web-payments/>
- ▷ 내용요약
  - 19년 4월 17일, EMVCo, FIDO Alliance, W3C는 웹 지불의 보안과 상호운용성에 대한 협력을 위해 새로운 'Web Payment Security Interest Group'을 신설
  - 이 그룹은 기존 기술 규격 간의 차이(Gap)를 식별하고, 서로 다른 기술 간의 호환성을 높이기 위해 협업 영역을 정의

### 4. TIA, TL 9000을 논의하기 위한 온라인세미나(webinar) 개최

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 24.
- ▷ 원문제목 : TIA Launches "Enhance And Improve Your Supply Chain With TL 9000" Webinar Series
- ▷ 원 문 : <https://www.tiaonline.org/press-release/tia-launches-enhance-and-improve-your-supply-chain-with-tl-9000-webinar-series/>
- ▷ 내용요약
  - 19년 4월 24일, TIA(Telecommunication Industry Association)는 4월 30일부터 매주 4회에 걸쳐 TL 9000 표준이 어떻게 예측성을 향상시키고 위험을 낮출 수 있는지에 초점을 맞춘 공급망 관리자 및 전문가를 위한 온라인세미나(webinar) 개최 예정
  - 이번에 개최되는 온라인 세미나는 TL 9000에 대한 포괄적인 소개, 요구 사항과 평가, 효율성 향상과 비용 절감에 대한 결과를 공급망에 적용하는 방법 제공 예정

## 5. W3C, 모바일 웹 애플리케이션의 새로운 로드맵 발표

- ▷ 발 행 일 : 19. 04. 24.
- ▷ 원문제목 : NEW VERSION OF THE ROADMAP OF WEB APPLICATIONS ON MOBILE
- ▷ 원 문 : <https://www.w3.org/blog/news/archives/7714>
- ▷ 내용요약
  - 19년 4월 24일, W3C는 새로운 버전의 웹 애플리케이션 로드맵을 발표하였으며, 로드맵에 언급된 규격 중 일부에 대한 브라우저 지원은 2018년 12월 최신 버전의 로드맵을 발표한 이후 개선됨