



2018년 3월 둘째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목 차

본문	1. JEDEC, UFS 3.0버전 및 UFS 카드 확장 버전 1.1 발표
기타	1. OPNFV 인증 프로그램, 상용NFV 채택 단순화
소식	2. TTA, 에지 데이터 센터(Edge Data Center) WG 신설 3. IEEE-SA, 스마트 계약 애플리케이션을 위한 기술-법률 기준 논의

### ※ 게시물 보기

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

# 1. JEDEC, UFS 3.0버전 및 UFS 카드 확장 버전 1.1 발표

JEDEC Publishes Universal Flash Storage(UFS & UFSHCI) Version 3.0 and UFS card Extension Version 1.1

보도날짜 18.01.30.

출 처 JEDEC

사 이 트 <https://www.jedec.org/news/pressreleases/jedec-publishes-universal-flash-storage-ufs-ufshci-version-3.0-and-ufs-card>

- ◆ 2018년 1월 30일 JEDEC 솔리드 스테이트 테크놀로지 협회(Solid State Technology Association)는 UFS(Universal Flash Storage, 범용 플래시 메모리)<sup>1)</sup>버전 3.0, JESD220D를 발표함

- 또한, 관련 표준인 JESD223D UFSHCI 및 JESD220-2A UFS 카드 확장에 대한 새로운 업데이트 게시함

- ◆ UFS는 자동차 애플리케이션뿐만 아니라 스마트폰 및 태블릿과 같은 모바일 시스템을 포함하여 전력 소비를 최소화해야하는 애플리케이션에 사용하도록 설계된 고성능 인터페이스임

- UFS의 고속 직렬 인터페이스와 최적화된 프로토콜은 처리량과 시스템 성능을 크게 향상시킴

- ◆ UFS 버전 3.0의 주요 업데이트 내용은 다음과 같음

- MIPI M-PHY v4.1과 최근에 출시 된 MIPI UniProSM v1.8 사양 사용

- \* 인터커넥트 레이어를 형성하기 위함

- 레인 당 최대 11.6Gbps의 데이터 전송률을 자랑하는 M-PHY HS-Gear4로 M-PHY HS-Gear3 대비 성능 2배 향상

- 2차선 레인 지원 지속, 최대 데이터 속도 23.2Gbps

1) 범용 플래시 메모리, 汎用-, Universal Flash Storage, UFS :

JEDEC이 추진하고 있는 차세대 플래시 메모리 카드 표준. SD·CF·MMC 등 형식과 규격이 다른 여러 가지 메모리 카드를 하나의 형식과 규격으로 통일한 것으로 이 표준이 도입될 경우 메모리 카드의 기밀 호환성이 높아진다. 또한 기존 메모리 카드보다 저장 시간을 획기적으로 단축시킬 수 있어 영화 등 멀티미디어 콘텐츠 급증으로 함께 늘어나는 고용량 고성능의 메모리 수요에 적합하다.

[출처 : TTA용어사전]

- 최근 출시 된 MIPI UniPro v1.8 사양에 정의 된 MIPI M-PHY v4.1 및 QoS 지원의 어댑티브 지원을 활용하여 통신 채널 모니터링 및 교육을 통해 보다 안정적인 링크 통신을 지원함
- 2.5V VCC 전력공급으로 저전력 소모, 최신 NAND 기술을 지원함
- 사전 정의 된 온도 범위를 기반으로 하는 기기 경고를 포함한 온도 이벤트 알림

◆ UFS 카드 확장 버전 1.1 사양

- HS-G1/G2/G3에 대한 완벽한 지원과 카드, RMS 및 피크에 대한 전력 정의 추가함

◎ JEDEC : 합동 전자 장치 엔지니어링 협의회, 合同電子裝置-協議會, Joint Electron Device Engineering Council, JEDEC

미국 전자 공업 협회(EIA)의 하부 조직으로, 제조업체와 사용자 단체가 합동으로 집적 회로(IC) 등 전자 장치의 통일 규격을 심의, 책정하는 기구. 여기에서 책정되는 규격이 국제 표준이 되므로 JEDEC는 사실상 이 분야의 국제 표준화 기구로 통한다.

[출처 : TTA용어사전]

## 기타 소식

### 1. OPNFV 인증 프로그램, 상용NFV 채택 단순화

- ▷ 발 행 일 : 2018. 02. 06
- ▷ 원문제목 : OPNFV Verification Program to Simplify Commercial NFV Adoption
- ▷ 원 문 : <https://www.opnfv.org/popular/2018/02/06/opnfv-verification-program-simplify-commercial-nfv-adoption>
- ▷ 내용요약
  - OPNFV(Open Platform Network Function Virtualization)프로젝트는 최근 상용 네트워크 기능 가상화(Network Function Virtualization, NFV) 제품의 채택을 손쉽게 하기 위한 OPNFV 인증 프로그램(OVP)을 발표함
    - OPNFV 프로그램의 목적은 운영자가 개념 증명(POC) 및 제안 요청(RFP)에 대한 진입 기준 설정을 돕기 위함
  - OPNFV는 2014년 말에 리눅스재단의 후원을 받아 설립됨
  - OVP에 대한 자세한 내용은 <https://www.opnfv.org/verified> 참고

### 2. TIA, 에지 데이터 센터(Edge Data Center) WG 신설

- ▷ 발 행 일 : 18.02.22.
- ▷ 원문제목 : TIA & Edge Data Center Leaders Launch Edge Data Center Working Group
- ▷ 원 문 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-edge-data-center-leaders-launch-edge-data-center-working-group>
- ▷ 내용요약
  - TIA는 2018년 2월 22일 에지 데이터 센터(Edge Data Center) WG을 발표함
    - 에지 데이터 센터 WG은 통신 사업자, 데이터 센터 소유자, 기기 및 케이블 공급 업체, 컨설턴트, 감사 회사 등을 통해 에지 데이터 센터의 운영을 위한 표준 및 모범 사례를 수립할 계획임

- 에지 데이터 센터 WG은 보안, 운영 리스크 관리, 공급 업체 생태계 전반의 라이프 사이클 관리 이벤트 조율 및 스케줄링, 개방형 네트워크 토폴로지 관리 등 다양한 업계 이슈에 중점을 둘 예정임

### 3. IEEE-SA, 스마트 계약 애플리케이션을 위한 기술-법률 기준 논의

- ▷ 발 행 일 : 18.02.20.
- ▷ 원문제목 : IEEE and The Accord Project Partner to Develop Techno-Legal Standards for Smart Contract Applications
- ▷ 원 문 : [http://standards.ieee.org/news/2018/techno-legal\\_standards.html](http://standards.ieee.org/news/2018/techno-legal_standards.html)
- ▷ 내용요약
  - 2018년 2월 20일 IEEE-SA(IEEE Standards Association)와 Accord Project<sup>2)</sup>는 다양한 분야에서 스마트 계약 애플리케이션을 다루는 기술-법률 기준(techno-legal standards)을 개발하겠다는 의사를 발표함
  - 표준 개발 초기에는 협업을 통해 공급 체인 운영 임원, 블록체인 아키텍처 기술자, 스마트 계약 개발자, 법률 전문가 및 업계 옹호 그룹과 같은 중요한 이해 관계자로 구성된 12명의 WG을 구성하여 표준 전반에 걸친 균형 있는 합의를 도모하고자 함
  - 일단 작업팀이 구성되면 공급망 분야에서의 용도 및 관련 장벽을 먼저 탐구합니다. 유스케이스는 제품, 지불, 공급 업체 계약 등을 추적하여 검사할 예정임

2) Accord Project : Accord Project는 법률 산업에서 스마트 법적 계약 및 분산 원장 애플리케이션을 위한 표준 개발을 하는 선도적인 조직이다. 이 컨소시엄은 하이퍼레저(Hyperledger), 국제 상업 및 계약 관리 협회 및 여러 주요 무역 협회, 조직 및 법률 회사와 협력하여 운영된다. 이 프로젝트는 법률 산업을 위한 표준 분산 원장 프로토콜을 운영한다. 이 프로젝트의 목적은 변호사, 법률 회사, 무역 협회 및 기업체가 계약의 미래를 위한 공개 표준을 수립하도록 돕는 것이다. 법적 계약 및 비즈니스 사용자가 스마트 법적 계약 및 원장 사용을 위한 오픈 소스 코드를 생성 할 수 있다.

[출처 : <https://www.accordproject.org/>]