



2018년 10월 첫째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목 차

#### 본문

1. ISA, 컨트롤시스템 부품 사이버보안 성능을 위한 표준 발표
2. SNIA, 클라우드 데이터관리 인터페이스 오픈소스 표준 발표

#### 기타

#### 소식

1. W3C, 웹 폰트모듈 Lv3 권고안 발표

※ 게시물 보기

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

## 1. ISA, 컨트롤시스템 부품 사이버보안 성능을 위한 표준 발표

New ISA/IEC standard specifies cybersecurity capabilities for control system components

---

보도날짜 18. 09. 25.

출 처 ISA

사 이 트 <https://www.isa.org/news-and-press-releases/isa-press-releases/2018/sept/new-isa-iec-standard-specifies-cybersecurity-capabilities-for-control-system-components/>

- ◆ 2018년 9월 25일, ISA(International Society of Automation, 국제자동제어협회)는 ISA/IEC 62443-4-2-2018 표준(Security for Industrial Automation and Control Systems: Technical Security Requirements for IACS Components, 산업 자동화 및 제어 시스템 보안 : IACS 요소를 위한 기술적 보안 요구사항)을 발표
  - 이 표준은 ISA/IEC 62443 표준 시리즈로 ISA99 위원회가 미국국가표준(ANSI)으로 개발하고, 동시에 IEC(International Electrotechnical Commission, 국제 전자기술 위원회)에서 국제표준으로 채택됨
- ◆ 이 표준은 유연한 프레임 워크 IACS(Industrial Automation and Control Systems, 산업 자동화 및 제어시스템)의 현재 및 미래의 보안 취약점을 해결하고 완화하였으며 제어 시스템 구성 요소에 대한 사이버 보안 기능을 지정함
  - IACS를 구성하는 구성 요소 중 특히 내장 장치, 네트워크 구성 요소, 호스트 구성 요소 및 소프트웨어 응용 프로그램에 대한 사이버 보안 기술 요구 사항을 제공
  - 구성 요소가 보상 대책의 도움 없이 주어진 보안 수준에 대한 위협을 완화할 수 있도록 하는 보안 기능을 설명

---

### ISA(국제 자동제어 협회, International Society of Automation)

ISA는 산업 및 핵심 인프라 전반에서 사용되는 현대 자동화의 제어 시스템의 관리, 안전 및 사이버 보안을 향상시키고자 엔지니어링 및 기술을 적용하는 사람들을 위해 표준을 설정하는 비영리 전문 협회이다. 1945년에 설립된 ISA는 널리 사용되는 글로벌 표준 개발, 업계 전문가 인증, 교육과 및 훈련 제공, 네트워킹 및 경력개발 프로그램 제공 등을 지원한다.

---

## 2. SNIA, 클라우드 데이터관리 인터페이스 오픈소스 표준 발표

SNIA Cloud Data Management Interface Now an Open Source Standard

---

보도날짜 18. 09. 24.

출 처 SNIA

사 이 트 [https://www.snia.org/news\\_events/newsroom/cloud-data-management-interface-now-open-source-standard](https://www.snia.org/news_events/newsroom/cloud-data-management-interface-now-open-source-standard)

- ◆ 2018년 9월 24일, SNIA(Storage Networking Industry Association, 스토리지 네트워킹 산업 협회)는 스토리지 개발자 컨퍼런스에서 CDMI 2.0(Cloud Data Management Interface, 클라우드 데이터 관리 인터페이스) 규격이 오픈소스 표준이 되었음을 발표
  - 이로써, SNIA 작성자 라이선스 약정서(Contributors License Agreement)<sup>1)</sup>에 가입함으로써 ISO 표준에 기여할 수 있게 됨
- ◆ CDMI 개발은 표준을 이루는 오픈소스 툴을 사용하여 가능하며, SNIA 클라우드 스토리지 기술작업반이 비 SNIA 회원으로부터도 CDMI 규격에 대한 충분한 개정 요구를 수용할 수 있어서, 광범위한 커뮤니티가 CDMI를 개선하는 작업에 참여할 수 있다는 데에 중요한 의미가 있음
  - 이러한 CDMI 2.0 규격에 대한 오픈소스 커뮤니티 접근방법은 CDMI RI(Reference Implementation)를 위한 오픈소스 제공을 완성시켜 줌
- ◆ CDMI는 앤드 유저가 데이터 상태를 통제할 수 있도록 하고, 불편 없는 데이터 액세스, 데이터 보호 및 클라우드 서버 간 데이터 이전 형식을 보장함
  - CDMI는 응용 프로그램이 클라우드에서 데이터 요소를 생성, 검색, 업데이트 및 삭제하는 기능 인터페이스를 정의하는 국제표준인 ISO/IEC 17826 : 2016 (Information technology -- Cloud Data Management Interface , CDMI)이며, 컨테이너 및 컨테이너에 배치된 데이터의 관리를 조정할 수 있는 CDMI 클라이언트 기능과 OpenStack Swift 및 Amazon S3 모델과 함께 작업할 수 있는 기능을 제공
  - CDMA 2.0 규격의 첫 번째 릴리즈는 2019년도 하반기에 개발될 예정

---

1) <https://www.snia.org/CLA> 참고

- ◆ SNIA는 오픈소스 커뮤니티와 협력하여 다양한 방식으로 오픈소스 소프트웨어 및 표준을 채택하며, CDMI 2.0 오픈소스 표준은 SNIA의 오픈 커뮤니티에 대한 지속적인 노력을 반영함

---

**SNIA(Storage Networking Industry Association, 스토리지 네트워킹 산업 협회)**

SNIA는 SAN (Storage Area Network) 표준과 관련하여 70개 이상의 관련 업체가 구성한 국제 비영리 산업단체로서 ANSI T11위원회의 구성회원이며 스토리지 네트워킹을 촉진하기 위해 상호 호환적이고 관리 효율적인 시스템의 표준 및 관련 기술을 개발한다.

---

## 기타 소식

### 1. W3C, 웹 폰트모듈 Lv3 권고안 발표

- ▷ 발 행 일 : 18. 09. 20
- ▷ 원문제목 : CSS FONTS MODULE LEVEL 3 IS NOW A W3C RECOMMENDATION
- ▷ 원 문 : <https://www.w3.org/blog/news/archives/7300>
  
- ▷ 내용요약
  - 2018년 9월 20일 W3C CSS(Cascading Style Sheets) WG(Working Group)<sup>2)</sup>은 CSS 글꼴 모듈 Lv3 권고안(Recommendation)<sup>3)</sup>을 발표함
  
  - 이 CSS Lv3 모듈은 글꼴 속성을 지정하는 방법과 글꼴 리소스를 동적으로 로드하는 방법을 설명하며, 이 규격의 내용은 이전에 CSS3 글꼴 및 CSS3 웹 글꼴 모듈로 분할된 내용을 통합한 것임

---

2) 종속 스타일 시트(Cascading Style Sheets, CSS) : HTML, XML 등 마크업 언어로 작성된 웹 문서에서 레이아웃이나 구성 요소들의 스타일을 담당하는 언어이며 웹 페이지의 개발과 수정을 용이하게 한다. 일반적으로 약어 시에스에스(CSS)로 사용한다. <TTA용어사전(<http://word.tta.or.kr>) 참고>

3) <https://www.w3.org/TR/2018/REC-css-fonts-3-20180920/> 참고