해외 ICT 표준화 동향

2016. 12

4rd Week

목 차

1. IEEE, 미디어 액세스 제어 이더넷 표준(802.3bz™-2016) 개정
2. ETSI 제 68차 총회 개최 및 의장, 부의장 선출

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. IEEE, 미디어 액세스 제어 이더넷 표준(802.3bz™-2016) 개정

(IEEE Approves IEEE 802.3bz™-2016 Standard for Increased Speeds of 2.5 Gb/s and 5.0 Gb/s within Existing Cabling Infrastructure)

보도날짜 2016.11.10.

출 처 IEEE

사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2016/ieee_802.3bz-2016.html

■ 2016년 11월 30일, IEEE와 IEEE-SA는 미디어 액세스 제어(MAC, Media Access Control)[1]와 관련하여 이더넷 표준(IEEE 802.3bz™-2016) 개정

- IEEE는 2.5Gb/s와 5Gb/s 작동의 미디어 엑세스 제어 매개변수(Media Access Control Parameters), 물리적 계층 및 관리 매개변수(Physical Layers and Management Parameters)에 대한 이더넷 표준을 개정(IEEE 802.3bz™-2016)함

■ 18개월 만에 개정이 완료된 IEEE 802.3bz-2016 표준은 IEEE 802.3ab 표준(1000BASE-T)에서 제공하는 1Gb/s 이상으로 구조화된 트위스트 페어선(twisted pair wiring)을 통한 이더넷 연결성의 필요성에 대하여 설명하며 가장 성공적인 이더넷 물리 계층 표준으로 여겨짐

- 이번 신규 표준은 2.5Gb/s와 5Gb/s의 속도로 이더넷 형식 프레임 전송을 위하여 이더넷 미디어 엑세스 제어 매개 변수, 물리적 레이어 규격과 관리 개체를 정의함으로써, 구조화된 범주 5e와 더 나은 트위스트 페어선 케이블링을 이용한 기업 간 상호연결과 관련하여 현대 무선 접근 포인트(modern wireless access points)를 지원할 수 있음

■ IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T 의장인 데이비드 칼럽스키(David Chalupsky)는 다음과 같이 언급함

- IEEE 802.3bz-2016를 개발하는 작업반은 기존 케이블보다 네트워크 성능을 개선시킴으로써 기업의 막대한 비용 절감을 이루었고 시장 수요에 발 빠르게 대응하고 있음

- 이번 프로젝트는 IEEE 802.3 표준 개발이 어떻게 이더넷 생태계를 이끄는 중요한 역할을 담당하며, 변화하는 이더넷 사용자 커뮤니티의 요구에 어떻게 적응하고 있는지를 보여줌

1) 미디어 엑세스 제어(MAC, Media access control) : 컴퓨터 망에 대한 IEEE 802 참조 모델로서, 미디어 엑세스 제어 또는 미디어 엑세스 제어 레이어(layer)는 7계층의 OSI 모델의 데이터 링크 계층(layer 2)의 낮은 하위 계층에 속함. MAC 하위 계층은 몇몇 단말 또는 네트워크 노드가 다수의 엑세스 네트워크 내에서 통신이 가능하도록 채널 엑세스 제어 메커니즘과 어드레싱을 제공함. MAC을 구현하는 하드웨어를 미디어 엑세스 컨트롤러(media access controller)라 함. (출처: 위키백과)

2. ETSI 제 68차 총회 개최 및 의장, 부의장 선출

(ETSI's General Assembly chairman reappointed, new vice chair representing SMEs)

보도날짜 2016.12.1.

출 처 ETSI

사 이 트 http://www.etsi.org/news-events/news/1146-2016-12-news-etsi-s-general-assembly-chairman-reappointed-new-vice-chair-representing-smes

■ 2016년 11월 29일~11월 30일, 제 68차 ETSI 총회가 개최되어 ETSI 전략 및 의장을 선출함

- 이번 총회에서는 총회(GA) 의장 및 부의장을 선출하였고, 기술조직(Technical Organization)의 ISG(MBC, ISG, NFV, ISG MEC) 창설과 활동 확대 필요성에 대하여 논의하엿음

■ ETSI는 '2016~2021 장기전략'을 개발하고 ETSI 전략에 대한 방향성과 주요 목표를 명확히 하였음

- 2016년 전략적 주제는 'ETSI 장기 전략, 스마트보안 플랫폼, 사물인터넷, 5G 통신시스템'이며, 이사회 주제로는 'Boardroom Topics, 프로세스&파트너십, 유럽 및 국제표준화 배경 안에서의 ETSI, Horizon 2020과 ETSI의 이점, 오픈소스'를 선정하였음

- 특히, 이번 총회에서는 오픈소스 특별위원회 설립이 논의되었으나, 이미 ETSI 총회에서 오픈소스 관련 이슈가 진행되고 있어, 새롭게 오픈소스의 정식 특별위원회 설립은 효율적인 오픈소스 이슈 진행에 시간 낭비의 소지가 있다는 반대의견이 있어 논의가 마무리 되지 못하였음

■ ETSI 회원국 전자투표로 영국 정부 디지털 경제부의 사이먼 힉(Simon Hicks)이 총회 의장으로 재선출되었고, 마이크로소프트사의 이사벨(Isabelle Valet-Harper)과 SBS 협회(SBS, Small Business Standards)[1]의 발라드미 폴코(Vladimir Poulkov)가 부의장으로 재선출되었으며 이번 의장 및 부의장은 임기가 2년으로 최대 2번까지 연임이 가능함.

- ETSI 총회는 ETSI의 가장 큰 권위적 행사로서 1년에 2번 개최되며, ETSI 전 회원이 모두 참석함.

1) SBS 협회(SBS, Small Business Standards) : 유럽위원회(EC)와 EFTA 회원국의 지원으로 운영되는 유럽의 비영리협회로, 유럽연합의 표준화 시스템과 관련한 1025/2012 규칙에 따라 가능한 포괄적이고, 투명하며 공개적인 표준화 시스템을 만들려는 유럽연합의 노력에 의해 설립되었음. 협회 목표로는 유럽과 세계적으로 표준화 작업에 관심있는 중소기업(SMEs)을 대표하며, 중소기업을 지원하는 것으로 특히, 중소기업이 표준화로 인한 혜택에 대한 인식을 확대하고 표준화 과정에 참여할 수 있도록 독려하는 것임.
(출처: http://www.sbs-sme.eu)

기타 소식

EU와 미국정부, 오픈데이터 재사용 협력 체결

▶ 출처 : https://joinup.ec.europa.eu/community/opengov/news/eu-us-collaborate-open-data-re-use (2016.11.30)

○ 2016월 11월 30일, DG 커넥트[1] 역할의 유럽위원회(EC)와 미국 상무부를 대표하여 미국정부가 참석하여 오픈데이터 재사용 강화에 대해 협력을 체결함

- 이번 협력은 새로운 서비스 창출을 위한 기업의 오픈데이터 재사용 격려와 이와 관련하여 각 기관의 노하우를 교환하기 위함으로, 사용자가 유럽과 미국의 오픈데이터를 더 쉽게 사용하도록 할 것임

ITU FG, 국제 디지털금융서비스 강화 가이드라인 마련

▶ 출처 : http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2016-PR55.aspx (2016.11.24)

○ 2016월 11월 24일, ITU 디지털 재정 서비스(DFS, Digital Financial Services) 작업반은 모바일 뱅킹 서비스가 세계 빈곤 완화에 도움을 주는 8가지 보고서를 발간함

- 이번 보고서는 세계 사람들에게 기본적인 재정 서비스의 증가된 접근에 규제적 또는 상업적 분야에 대한 가이드를 제공함

1) DG connect(Directorate General for Communications Networks, Content and Technology) : 통신 네트워크, 콘텐츠 및 기술의 총괄 이사