

해외 ICT 표준화 동향

2015. 10

2nd Week

목 차

■ 본문

1. ATIS/NGMN, 5G 협력 협정 체결
2. IEEE, 상호접속 위한 링크 어그리게이션(LAG) 표준 개정

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. ATIS/NGMN, 5G 협력 협정 체결

(ATIS and NGMN Alliance Sign Cooperation Agreement)

보도날짜 2015.09.28

출 처 ATIS

사 이 트 <http://campaign.r20.constantcontact.com/render?ca=0c4bc535-bd1b-46e3-bae7-997c09dec00d&c=e3d50fc0-7985-11e4-86e9-d4ae5292c36f&ch=e3da8e00-7985-11e4-86e9-d4ae5292c36f>

- 차세대 모바일 광대역 기술 관련 전문조직인 ATIS (Alliance for Telecommunications Industry Solutions)와 NGMN (Next Generation Mobile Networks)¹⁾은 양 기관의 협력을 강화하고 5G 적시 출시를 목표로 5G 이슈들에 관한 프로젝트 연구와 5G 홍보 대책 등을 공동으로 수행하는 내용의 협력 협정을 체결함
- NGMN 얼라이언스 CEO의 피터 마이스너(Peter Meissner)는 다음과 같이 언급함
 - NGMN 5G 백서와 5G의 사업계획은 단대단 요구사항(end-to-end requirements)의 필수 가이드라인과 '2020년 및 그 후(2020 and beyond)'의 비전을 제공할 예정임
 - NGMN의 야심찬 목표인 전체 산업 이익과 광범위한 국제적 지원을 위해 ATIS와의 긴밀한 협력을 기대함
- ATIS 회장이자 CEO인 수잔 밀러(Susan Miller)는 다음과 같이 언급함
 - 5G를 향한 네트워크의 발전은 오직 협력을 통해서만 달성 될 수 있음. ATIS와 NGMN은 각 조직이 북미 지역의 5G 요구사항을 전달하고 글로벌 노력을 이끄는 데 중요한 역할을 하고 있다는 것에 동의함
 - 이번 협력 목표는 향상된 효율성, 보안, 서비스 속도 등에 대응하면서 공통 프레임워크 상 모든 서비스의 장기적 컨버전스를 전달하는 것임
- * NGMN 얼라이언스 : 2006년 선도적 국제 네트워크 사업자에 의해 설립되었음. NGMN의 목표는 차세대 모바일 네트워크 인프라, 서비스 플랫폼, 장치 성능 및

1) NGMN (Next Generation Mobile Network): 기존 UMTS 및 CDMA 이후의 발전된 차세대 모바일 네트워크의 Evolution Path를 사업자의 이익을 반영하여 수립하고, 사업자들의 기술 지배력을 강화시키고자 유럽의 사업자를 중심으로 2006년 결성한 단체. NGMN은 사업자들이 중심이 되어 이슈 제기 및 의결 등의 활동을 하며, 스폰서로 불리는 제조사가 이를 지원하는 형태로 진행 [출처: TTA 간행물 ICT Standard Weekly]

기능의 운영자 요구조건에 부합하는 것과 궁극적으로 사용자의 요구와 기대에 부응하는 것으로, 전 세계를 선도하는 사업자, 공급자, 대학 및 다른 산업 조직과의 성공적이고 강한 협력을 지원하는 것임. 이는 5G에 초점을 맞춰 모든 미래 모바일 광대역 기술의 향상과 발전을 이끌 것임

- * ATIS : ATIS는 선도적 기술과 솔루션 개발 조직으로써, 산업계의 가장 시급한 사업 우선순위 기술 개선을 위한 세계 유망 ICT 회사를 제공함. 200여개 회원사를 보유한 ATIS는 현재 5G, All-IP 전환, 네트워크 기능 가상화, 빅데이터 분석, 클라우드 서비스, 장치 솔루션, 재난 서비스 등의 작업을 수행하고 있음. 이러한 우선 기술들은 표준, 규격, 요구사항, 사업 유스케이스, 소프트웨어 툴킷, 오픈소스 솔루션, 상호운용성 테스트 등을 통해 디자인 및 혁신 분야에 빠른 개발 사이클을 따르고 있음

2. IEEE, 상호접속 위한 링크 어그리게이션 표준 개정

(IEEE Introduces Link Aggregation Standard Revision for More Resilient and Controllable Interconnectivity)

보도날짜 2015.10.06

출 처 IEEE

사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2015/ieee_802_1ax.html

- IEEE는 지역 및 수도권 네트워크를 위한 링크 어그리게이션(Link Aggregation) 관련 IEEE 802.1AX™-2014 표준이 개정되었음을 발표함

* 새로운 표준 개정은 IEEE 갯 프로그램(Get Program)을 통해 무료로 제공됨

- 이번 신규 개정에서는 두 개의 기능이 추가됨

① 소통 민감성 트래픽 분산(Conversation Sensitive Traffic Distribution) : 우선순위에 입각해 물리적 연결을 위한 개별적 소통의 연합을 가능하게 함. 이는 소통 이용의 물리적 연결을 제어하고 동일 링크가 양방향(순방향 또는 역방향)으로 사용될 수 있도록 함

② 분산 탄력적 네트워크 상호연결(DRNI, Distributed Resilient Network Interconnect) : 링크 어그리게이션(LAG, Link Aggregation) 각 면에 최대 3개 파절을 가능하게 하고, 파절(node 또한 nodal)의 중복 제거(redundancy) 및 보호를 통해 상호 접속 능력을 향상시킴

- IEEE 802.1AX™-2014는 현재 독점 솔루션으로 일반적으로 '멀티 샤시(multi-chassis)'라 명하는 LAG의 표준화된 버전을 제공함

- DRNI는 독립성, 분리성, 심지어 50 m/s 내의 빠른 복구 속도를 제공함. 상호접속 네트워크 도메인은 DRNI 이용으로 독립적인 관리 및 타 기술의 이용이 가능함. 각 도메인은 독립적이어서, 한 네트워크 도메인의 실패가 다른 도메인에 전파되지 않고, 또한 DRNI의 실패도 개별 네트워크 도메인에 영향을 미치지 않음

- DRNI는 다수의 인터페이스에 걸쳐있고 분리된 물리 요소 그룹에 분포되어 기술에 상관없음(technology agnostic) 탄력적 네트워크 상호연결을 지원함. 또한, 특정 파절 경계에 국한되지 않고, 다양한 물리 요소의 네트워크 기능을 지원할 수 있는 논리적 연결 확립을 가능하게 함

- IEEE 802.1 워킹그룹의 의장인 글렌 파슨스(Glenn Parsons)는 다음과 같이 언급함
 - 개정된 신규 표준 IEEE 802.1AX-2014은 링크 어그리게이션의 안정성과 성능 개선을 위하여 지속적인 마일스톤 작업을 진행하고 있으며, 802.1 워킹그룹은 연결성이 핵심인 세계 경제 분위기 속에 링크 어그리게이션 솔루션 강화를 위해 최신기술이 적용되고 있음을 보장하는 표준의 폭넓은 확산을 위해 헌신적 노력을 다하고 있음

기타 소식

중국/대만, 제12차 정보산업 및 기술표준 포럼 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3134> (2015.09.23.)

- 2015년 9월 23일, 중국의 전자공업표준화기술협회, 중국통신표준화협회, SINOCON 산업 표준 기금회(華聚產業共同標準推動基金會)는 제 12차 협회양안 정보산업 및 기술표준 포럼을 대만에서 공동 개최하였음
- 공업정보화부 부사장 화이진핑(怀进鹏)이 기조연설에서, 중점산업의 융합발전과 양안산업 및 표준 합작의 심화“에 대해 언급했고, 다음 세 가지를 건의함
 - 1) 기술혁신에서의 협력 증진
 - 2) 산업체인 건설에서의 상호작용
 - 3) 중요 영역의 공통표준 개발 추진

ANSI, 2014-2015 연례보고서 발간

▶ 출처 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=31c93745-6941-43fb-a675-ed87724e05d5 (2015.09.30.)

- 2015년 9월 30일, ANSI는 2014-2015 연례보고서를 발간했다고 발표함
- 이번 보고서는 ‘2015 세계 표준 주간(World Standards Week 2015)’ 시리즈 이벤트 중 하나로, ANSI의 전년도 주요 계획과 성과 등의 정보를 포함함