



2017. 12

해외 ICT 표준화 동향

3rd week

목차

- 본문
1. ETSI, 오픈소스 MANO Release 3 완료
 2. ATIS, 비 가입 기기 및 서비스 관련 기술보고서 발표
- 기타
- ITU, ITU-R 연구반 90주년 축하행사 개최

* 게시물 보기

[TTA 홈페이지](#) > [자료마당](#) > [TTA 간행물](#) > [표준화 이슈 및 해외 동향](#)

1. ETSI, 오픈소스 MANO Release 3 완료

(ETSI Open Source MANO announces Release THREE)

보도날짜 2017.11.14.

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1239-2017-11-news-etsi-open-source-mano-announces-release-three>

- 2017년 11월 14일, ETSI 오픈소스 MANO(ETSI OSM)는 오픈소스 MANO 릴리즈 3¹⁾의 완료를 발표함
 - 오픈소스 MANO(OSM)는 ETSI NFV²⁾와 직접적인 연계를 통해 MANO 스택을 구현하는 ETSI 주관의 오픈소스 관리 및 오케스트레이션 커뮤니티 프로젝트임
- 이번 OSM 릴리즈 3에는 제품 환경에서의 채택을 쉽게 하는 확장성, 성능, 복원력, 보안 및 사용자 경험과 관련하여 많은 새로운 기능과 향상된 기능이 포함되어 있음
 - 또한 NFV 인프라 구조나 오픈소스 소프트웨어(OSS, Open Source Software) 변환을 위해 목표 아키텍처 변경 없이 모든 산업플레이어의 배포계획을 가속화할 수 있게 하는 NFV 오케스트레이션의 높은 기능 및 신뢰할만한 요소를 제공함
- 이번 OSM 릴리즈의 세 가지 기능은 다음과 같음
 - OSM 릴리즈 3은 새로운 역할기반 접근제어를 통해 다른 서비스 제공자의 사용자가 적절한 권한을 갖고 OSM 시스템에 접근할 수 있도록 하며, 네트워크 또는 운영 보안에 손상 없이 복잡한 운영 워크플로우 채택을 용이하게 함
 - 또한 지정된 네트워크 서비스 및 NFV 세트에 접근하고 운영하는 공유 공간인 프로젝트 지원을 포함하며, 오케스트레이션과 공동 작업을 가능케 함
 - 새로운 서비스 보장 및 모니터링 기능은 오케스트레이터가 기술 구속 없이 VNF³⁾와 인프라 구조로부터 생긴 이벤트와 매트릭스를 처리할 수 있음
- 비 순응 규칙과 같은 다른 기능을 사용하면 명시적 포트 순서 지정 및 기기역할 태그 지정은 VNF배포 및 가용성과 복원력을 향상시킬 수 있음

1) 원문: <https://osm.etsi.org/images/OSM-Whitepaper-TechContent-ReleaseTHREE-FINAL.PDF>

2) NFV(Network Function Virtualization): 네트워크기능가상화. 네트워크의 방화벽, 트래픽 부하 제어 관리, 라우터 등과 같은 하드웨어 장비의 기능과 처리 기능을 서버단에서 소프트웨어로 구현하는 기술.

3) VNF(Virtual Network Function): 가상네트워크기능. NFV 구현을 위한 프레임워크로, 여러 응용프로그램을 지원하는 네트워크 기능들의 집합. <출처: tta정보통신용어사전. <http://terms.tta.or.kr/>>

2. ATIS, 비 가입 기기 및 서비스 관련 기술보고서 발표

(New Subscriptionless Devices and Service Models Generate Opportunities for Service Providers)

보도날짜 2017.11.14.

출 처 ATIS

사 이 트 <https://sites.atis.org/insights/new-subscriptionless-devices-and-service-models-generate-opportunities-for-service-providers/>

- 2017년 11월 14일, ATIS는 서비스 제공업체 네트워크에서 비 가입 기기 및 서비스에 관한 기술보고서 (Subscriptionless Devices and Services)¹⁾를 발표함
 - 2020년까지 약 300억 개의 IoT기기가 인터넷 또는 사설 네트워크 환경에 연결될 것이라는 예측에 따라 급성장하는 트래픽 관리에 대한 새로운 요구 해결이 필요함
- 이번 기술보고서는 네트워크 서비스 제공업체가 IoT기기 및 애플리케이션으로부터 얻을 수 있는 단기수익 기회를 효과적으로 활용하는 방법을 구체적으로 설명함
 - 또한 네트워크 서비스를 필요로 하는 수많은 잠재적 IoT기기 수용을 위해 네트워크 규모를 비용 효율적으로 조절하는 방법을 다룸
- IoT 트래픽이 증가함에 따라 기기에 적합한 네트워크 또는 애플리케이션에 적합한 인증을 할 수 있는 ID를 명확히 표시할 수 있어야 함
 - 많은 애플리케이션은 지속적으로 비용을 낼 필요 없이, 비 정기 데이터에 대한 네트워크에 선택적으로 간헐적 연결을 요구함
 - ATIS의 기기 모델은 비용과 서비스 제공업체 네트워크에 항상 연결되지 않고 간헐적으로 연결되는 기기의 비용과 관련된 복잡성을 잠재적으로 줄일 수 있음
 - 또한 네트워크 슬라이싱과 같은 5G 네트워크가 가능해진 새로운 기능을 통해 비 가입 모델 중 일부는 자연스럽게 봇넷²⁾ 보안관련 공격에 강하며, IoT 맥락에서 추가적 보안조치를 제공할 수 있게 됨
- 비 가입 기기에 내재된 기회에 대한 ATIS의 조사는 미터기와 가정용 애플리케이션뿐만 아니라, 무인 항공기 및 기업용 서비스와 같은 IoT 장치에도 적용됨
 - ATIS의 작업은 기기의 범위, 인증 메커니즘 및 서비스의 범위를 넓히기 위한 '네트워크 개방'을 발전시키는데 기여할 것임

1) 원문: https://access.atis.org/apps/group_public/download.php/37048/ATIS-I-0000061.pdf

2) 봇넷(botnet): 악성 프로그램에 감염되어 나중에 악의적인 의도로 사용될 수 있는 다수의 컴퓨터들이 네트워크로 연결된 형태. 봇넷은 해킹, 악성 프로그램에 감염된 컴퓨터를 네트워크로 연결하고, 해커는 봇넷에 연결된 컴퓨터를 원격 조종해 개인 정보 유출, 다른 시스템에 대한 공격 등 악성 행위를 함. <출처: tta정보통신용어사전. <http://terms.tta.or.kr/>>

기타 소식

ITU, ITU-R 연구반 90주년 축하행사 개최

▶ 출처 : <http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-MA14.aspx> (2017. 11. 17.)

- 2017년 11월 21일, ITU는 스위스 제네바(Geneva)에서 ITU-R 연구반의 90주년을 축하하기 위한 행사를 개최함
- 이번 행사는 ITU-R 연구반의 국제적 협력을 통한 5G (IMT-2020) 및 스마트시티, 네트워킹 장비, 지능형 교통시스템과 같은 핵심 활동을 통해 무선 생태계의 지속가능한 발전을 가능케 하는 세계적으로 통용되는 표준 발전을 기념함

