ORIA 생태계위원회 정례회의(9월) 개최 결과

('25.10.01.(수), ORIA 사무국)

Ⅰ. 회의 개요

○ **(일시/장소)** 2025.09.18.(목), 10:00~11:30 / 온라인(Zoom)

○ **(논의내용)** 표준 전문가 세미나, 이노와이어리스 솔루션 소개 등

○ **(참 석 자)** 생태계위원장 및 부위원장, 위원, 사무국 등 20명

- 남기동 센터장, 최용훈 책임, 강경순 책임, 강현주 책임(이상 ETRI), 이혜영 팀장, 채상훈 수석(이상 TTA), 장준희 책임 (NIA), 정해관 실장(HFR), 한재민 박사(LGE US), 김태윤 책임(LG전자), 김창훈 책임(LG유플러스), 김익수 이사(기가레인), 오지영 팀장, 최원응 팀장(이상 이노와이어리스), 전형준 연구소장(유캐스트), 이동주 대표(하이퍼엑스), 김용필 상무(레드햇), 박지강(이루온), 양대영 이사(뉴젠스), 김현수 과장(KANI)

Ⅱ. 회의 결과

□ 표준 전문가 세미나

○ **O-RAN Alliance, RIC 표준 동향 & Toward 6G with 3GPP : Dr. Jaemin Han, LGE US Communications Part.**

- O-RAN 개요 및 아키텍처, RIC 플랫폼 및 인터페이스 기술 특징, RIC 트렌드 및 3GPP/6G 연계 활동 등 소개

- **(O-RAN 개요 및 아키텍처)** 3GPP를 보완하여 RAN을 진화시키는 방향으로 지능화를 위한 엔터티(Non-RT RIC/Near-RT RIC) 및 인터페이스(A1, E2), 클라우드 지원(O1 인터페이스), 오픈프론트홀(DU와 RU 사이) 등을 다루고 있음

- **(RIC 플랫폼 및 인터페이스 기술 특징)** Near-RT RIC, Non-RT RIC

구분	아키텍처 및 특징	인터페이스
Near-RT RIC (O-RAN WG3)	• 서비스 기반 아키텍처(SBA)로 크게 플랫폼과 xApp으로 구성 • xApp은 플랫폼이 제공하는 서비스(API 형태)를 이용하며, 플랫폼은 xAPP 지원을 위한 서비스를 함수화 형태로 제공 (표준화 대상)	• E2 인터페이스 : Near-RT RIC과 E2노드(RAN 노드) 사이의 인터페이스 • 매니지먼트를 위한 E2AP(E2 Application Protocol)와 서비스 매니지먼트를 위한 E2SM(E2 Service Model)로 구성
Non-RT RIC (O-RAN WG2)	• Near-RT RIC과 구성은 유사하며 rApp을 활용하고 Non-RT RIC는 구현 유연성을 위해 SMO(Service Management and Orchestration) 안에 존재	• A1 및 R1 인터페이스 • A1 인터페이스 서비스에는 A1-P(Policy), A1-EI(Enrichment Information), A1-ML가 포함

- **(RIC 트렌드)** 사업자의 Near-RT RIC 외부 공개에 대한 저항감, 두 개의 RIC의 기술적 구분(Latency 측면) 어려움, 유즈케이스 부재 등으로 Non-RT RIC로 무게 중심 이동, SMO 자체도 폐쇄적인 구조에서 벗어나 오픈 플랫폼화 필요성 대두(Decoupled SMO)

- **(3GPP와의 6G 연계 활동)** 6G에서 시장을 세분화하고 사양 중복을 방지하기 위해 3GPP와 O-RAN과 지속적인 합의 추진 중 : Release 사이클을 맞추고, O-RAN에서 AI/ML 및 프론트홀 보완, 클라우드, SMO 진화 작업 진행 등을 추진 합의(O-RAN 프론트홀 인터페이스 표준화 부분은 어디까지 인정할 것인지 합의되지 않은 상황)

○ 질의응답

- (Q) Non-RT RIC와 SMO의 관심도가 높아지고 있는 상황에서 화웨이, ZTE 등의 벤더사 입장이나 향후 논쟁 가능성이 어떠한지?

- (A) SMO는 사업자, 벤더사에 실제로 중요한 사항이며 5G/6G 워크스플릿에서 큰 틀은 합의되었으나 O-RAN 참여를 꺼리는 화웨이에 의해 AI/ML 및 SMO 관련 논쟁이 계속될 것으로 판단됨

□ 회원사 솔루션 소개

○ O-RAN PlugFest 시험검증장비 소개 : 오지영 팀장(이노와이어리스)

- 이노와이어리스는 O-RAN PlugFest에 '22년~'24년까지 지속 참여하여 주로 오픈랜 시험용 솔루션을 제공하고 있음(발표자료 참고)

- **(PlugFest 주요 참여 내용)** WG4의 M/S/C/U -Plane IOT Test 수행('23년 Fall), 상용 NSA O-RAN 네트워크 환경에서 Intra O-DU 모빌리티, throughput 테스트 진행('24년 Fall)

- **(O-RAN 테스트 솔루션 구성 요소)** XCAL(로그 수집), XCAT(랩에서 이동통신 환경 모사) 제품군, AEGIS-O(테스트 성공/실패 판단), XCAL Manager 및 XCAT AMS(배지 테스트 지원) 등

- 새로운 솔루션 : XCAL mNew Box 소개

□ 후속조치 계획

○ ORIA 생태계위원회 11월 정례회의

- (일시/장소) 2025년 11월 13일(목) / 미정

Ⅲ. 회의 전경

