



2017. 05

해외 ICT 표준화 동향

1st week

목차

본문 1. ETSI, 면허 기반 주파수 공유 사용(LSA) 규격 제정

기타소식

- IEEE, 제약산업 내 블록체인 채택 개선을 위한 포럼 개최
- ETSI, MEC 산업규격그룹(ISG) 작업 범위 확대

* 게시물 보기

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

1. ETSI, 면허 기반 주파수 공동 사용(LSA) 규격 제정

(ETSI releases specifications for Licensed Shared Access)

보도날짜 2017. 4. 6.

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1181-2017-04-news-etsi-releases-specifications-for-licensed-shared-access>

- 2017년 4월 6일, ETSI 가변구조형 무선 방식(Reconfigurable Radio Systems) 기술위원회(TC)는 면허 기반 주파수 공동 사용(LSA, Licensed Shared Access)¹⁾ 지원 규격이 제정됨을 발표
 - 이번 제정으로, LSA 라이선스 사용자와 기존 스펙트럼 라이선스 사용자 간의 스펙트럼 공유 조정을 가능케 함으로써 서비스 품질(QoS, Quality of Service)을 보장 할수 있음
- 최근 제정된 ETSI TS 103 379 규격은 2,300MHz-2400MHz 대역에서 면허 기반 주파수 공동 사용 운영을 위한 정보 요소와 프로토콜을 다루고 있음
 - 이번 규격은 LSA 컨트롤러와 LSA 저장소(Repository) 간의 인터페이스와 프로토콜에 의해 전달되는 정보에 대한 내용이 담긴 LSA1 프로토콜이라 알려진 애플리케이션 프로토콜을 정의하고 있음
- 이에, 이번 규격 제정으로, ETSI TC RRS는 LSA 저장소와 LSA 컨트롤러의 상호운용가능한 구현 방법을 개방하여 초기 대상 대역(2,300MHz-2400MHz)에서의 LSA 배치를 지원하는 규격을 완성하였음
 - 미래의 규제 요구사항에 따라, 다른 대역의 확장이 배제되지 않으며, 추가 기능 이외 이러한 미래 요구사항은 LSA 규격의 새 release가 시작될 때 고려되어야 함
- LSA 아키텍처에서의 LSA 저장소는 스펙트럼 리소스의 사용가능성에 대한 정보를 포함하고 있으며, 이는 현재 사용에 요구되는 사용법의 스펙트럼 권리에 대한 기존 보유자와 각국의 특정 규제 체제에 따라 달라짐
 - LSA 컨트롤러는 네트워크 운영자의 도메인에 상주하여 LSA 저장소에서 전달받은

1) 면허 기반 주파수 공동 사용(License Shared Access, LSA): 1차 사용자가 사용하지 않는 시간이나 지역에서 1차 사용자에게 간섭을 주지 않는 조건으로 면허를 받은 신규 사용자가 주파수를 사용하는 주파수 공동 사용 방식. 신규 LSA 면허권자(LSA Licensee)는 1차 면허 사용자와의 계약에 의해 공동 사용 주파수 대역의 전부 또는 일부가 제공될 수 있으며, 주파수 공동 사용 체계에서 정의한 이용 조건 준수 시, 특정 시간 및 주파수, 지역 범위에서 주파수 공동 사용이 가능하다. [출처: 정보통신용어사전, <http://terms.tta.or.kr>]

지침을 준수하는지 네트워크 배치 형태를 확인함

- 따라서, LSA1 프로토콜은 그 어떤 제한이든 변경된 후, LSA 컨트롤러가 준수하는지 확인하는 것을 포함하여 컨트롤러와 저장소 간에 정보가 동기화 되도록 하는 안정적이고 유연한 방법을 제공함
- ETSI 작업은 유럽집행위원회의 RRS에 대한 위임장 M/512에 대한 응답으로 시작되었으며, 이와 밀접하게 준수한 관련 CEPT 작업, 특히, “면허 기반 주파수 공동 사용”에 대한 ECC 보고서205에서 포함하고 있음
- 이는 기존 ETSI 규격에 다음 사항을 포함하고 있음
- ETSI TR 103 113: 시스템 참조 문서(SRdoc) : 면허 기반 주파수 공동 접근 방식에 따른 2,300MHz-2400MHz 주파수 대역의 모바일 광대역 서비스
- ETSI TS 103 154: LSA 하의 2,300MHz-2400MHz 대역에서 모바일 광대역 시스템 작동을 위한 시스템 요구사항
- ETSI TS 103 235: 2,300MHz-2400MHz 대역에서 LSA 작동을 위한 시스템 아키텍처 및 고급 절차

기타 소식

IEEE, 제약산업 내 블록체인 채택 개선을 위한 포럼 개최

- ▶ 출처 : http://standards.ieee.org/news/2017/blockchain_forum.html (2017.4.18.)
- 2017년 4월 18일, IEEE는 제약산업 내에서의 블록체인 채택 발전을 위한 제약 공급자 블록체인 포럼(Pharma Supply Blockchain Forum) 개최
 - IEEE 블록체인 특별이해그룹(SIG, Special Interest Group)은 의약품 공급 체인 전반의 기술 혁신자, 규제자, 기업가 등과 블록체인 기술의 채택을 고려함으로써 변환 요구사항에 중요한 단계를 정의하는데 도움이 되는 적용가능한 솔루션을 모색하는 포럼을 개최함

ETSI, MEC 산업규격그룹(ISG) 작업 범위 확대

- ▶ 출처 : <http://www.etsi.org/news-events/news/1180-2017-03-news-etsi-multi-access-edge-computing-starts-second-phase-and-renews-leadership-team> (2017.3.28.)
- 2017년 3월 28일, ETSI의 모바일 엣지 컴퓨팅 산업규격그룹(ISG)은 이름을 Multi-access Edge Computing(MEC)로 개정하고, 작업 범위를 다양한 운영자가 소유하고 공동작업 방식으로 최첨단 애플리케이션을 운영하는 '다중 MEC 호스트(multiple MEC hosts)'를 다루는 것으로 확장함