



2018년 11월 둘째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	1. ETSI, 기업 보안 및 데이터 센터 관리 표준 발표
	2. ATIS, 3GPP UAV관련 ICT 산업 이해를 돕기 위한 백서 발표
	3. W3C, 셀렉터 Lv3 권고안 발표
기타 소식	1. ISO, IEC, ITU 10월 새로운 작업항목 발표

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. ETSI, 기업 보안 및 데이터 센터 관리 표준 발표

ETSI releases standards for enterprise security and data centre management

보도날짜 18. 11. 05.

출 처 ETSI

사 이 트 <https://www.etsi.org/news-events/news/1358-2018-11-press-etsi-releases-standards-for-enterprise-security-and-data-centre-management>

- ◆ 2018년 11월 5일, ETSI CYBER TC(Technical Committee, 기술위원회)는 eTLS(Enterprise Transport Layer Security, 기업 전송계층보안)로 알려진 중간장비(middlebox)¹⁾ 보안 프로토콜 규격(ETSI TS 103 523-3 v1.1.1. profile for enterprise network and data centre access control)을 발표하였다고 보도함

- ◆ 이 기술 규격은 TLS 1.3 버전의 특정키 교환 방식에 대한 변경을 반영함
 - 수동으로 TLS 1.3 세션의 암호를 해독할 수 있는 방법 중 하나는 각 TLS 세션에 대해 생성된 임시키를 중간장비로 보내는 것이지만, 이러한 접근방식의 개선사항이 요구되어 eTLS는 여러 세션에서 재사용되는 수명이 긴 정적 Diffie-Hellman(디피-헬먼)²⁾키를 사용함

 - 이는 키를 실시간 해독하여 중간장비에 미리 배포할 수 있으므로 저장 및 암호화된 패킷 저장 시스템과 관련된 키 수를 크게 줄일 수 있음

 - 세션의 수동 암호 해독이 필요한 운영 환경에서는 이러한 사용 사례를 지원하는 키 교환 메시지를 사용하고 연결 인증서를 사용하여 최종 사용자에게 공개 정보를 전달

- ◆ eTLS를 통해 데이터 센터 및 엔터프라이즈 네트워크 운영자는 서비스 계약 및 법적 의무를 준수 할 수 있으며 누가 데이터에 접근하는지 알 수 있도록 보호할 수 있음

1) 중간장비, middlebox : 특정 지능적 기능을 가진 네트워크 중간자로서의 서비스를 수행하는 장비 방화벽이다. [http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=049049-1 TTA 용어사전 참고]

2) 디피(Diffe)와 헬만(Hellman)이 1976년에 발명한 공용 키(public key) 분배법이며, 두 사람이 소수(素數) p와 원시근(原始根) g를 공유하고, 각각 자신의 비밀 정보를 생성, 비밀 정보와 g, p로부터 모듈러 연산(p로 나눈 나머지를 계산)한 결과를 상대방에게 보낸다. 각자 받은 정보와 자신의 비밀 정보를 이용하여 계산함으로써, 두 사람은 동일키를 공유할 수 있다. [http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=053217-4 TTA 용어사전 참고]

2. ATIS, 3GPP UAV관련 ICT 산업 이해를 돕기 위한 백서 발표

ATIS Delivers Insight to Help ICT Industry Understand 3GPP's UAV-Related Activities

보도날짜 18. 10. 31.

출 처 ATIS

사 이 트 <https://sites.atis.org/insights/atis-delivers-insight-to-help-ict-industry-understand-3gpps-uav-related-activities/>

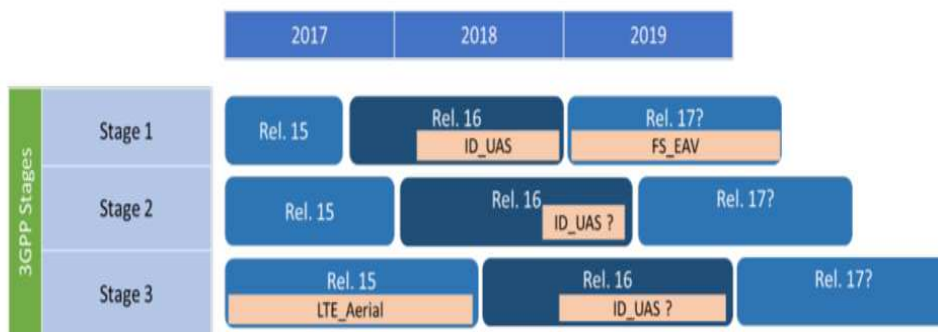
- ◆ 2018년 10월 31일, ATIS(Alliance for Telecommunications Industry Solution)는 3GPP UAV(Unmanned Aerial Vehicles, 무인항공기) 관련 ICT 산업 이해를 돕기 위한 백서를 발표함

- ATIS는 UAV의 상업용 및 레저용 사용 증가로 인해 안전성과 신뢰성에 중점을 두어야 할 필요성이 제기되어 3GPP 셀룰러 표준에서 UAV 통신에 대한 운영 및 규정 전문가를 비롯한 광범위한 잠재 고객의 이해를 돕기 위해 백서*를 발표

* https://access.atis.org/apps/group_public/download.php/42855/ATIS-I-0000069.pdf

- 이 백서는 3GPP 표준 기술의 공통된 이해를 제공함으로써 소통이 되지 않는 다양한 전문 기술 지식(silos of expertise) 간의 가교역할을 하고자 함

- ◆ UAV와 관련한 3GPP Release 15와 Release 16 및 작업항목(Work Items)은 다음과 같음



- 3GPP Release 15의 작업은 주로 UAV에 대한 무선 지원 측면에 관한 것이었으며, 3GPP Release 16에서는 시스템 및 응용 프로그램 계층 측면이 포함되었고, 이는 현재 개발 진행 중임

3. W3C의 셀렉터 Lv3 권고안 발표

SELECTORS LEVEL 3 IS A W3C RECOMMENDATION

보도날짜 18. 11. 06.

출 처 ATIS

사 이 트 <https://www.w3.org/blog/news/archives/7374>

- ◆ 2018년 11월 6일, W3C는 CSS WG(Working Group, 작업반)이 작성한 셀렉터 Lv3(Selectors Level 3)를 W3C의 권고안(Recommendation)³⁾으로 채택함
- ◆ 셀렉터는 트리(tree)의 요소와 일치하는 패턴으로, HTML 또는 XML 문서에서 노드를 선택하는 데 사용할 수 있는 여러 기술 중 하나의 형태임
 - 셀렉터는 HTML 및 XML과 함께 사용하도록 최적화되었으며, 중요 성능 코드에 사용할 수 있도록 설계됨
- ◆ CSS(Cascading Style Sheets)는 HTML과 XML 문서가 스크린, 음성매체 등에서 렌더링 되는 방법을 정의하는 언어이며 CSS 문서 내의 요소에 스타일 속성을 묶어주기 위해 셀렉터를 사용함
- ◆ 셀렉터는 다음의 함수를 정의 : $expression * element \rightarrow boolean$
 - 이는 요소와 셀렉터가 주어졌을 때, 그 요소가 어떤 셀렉터에 매치하는지 권고안 문서에서 정의하고 있으며 위의 공식은 일련의 요소 혹은 요소 그룹 안의 하위요소, 서브트리 안 모든 요소에 대해 식을 계산하여 선택할 때 사용함
 - XML 트리 변환 언어 STTS(Simple Tree Transformation Sheets)는 이 메커니즘을 이용

3) W3C 권고안 참고 사이트 <https://www.w3.org/TR/2018/REC-selectors-3-20181106/>

기타 소식

1. ISO, IEC, ITU 10월 새로운 작업항목 발표

- ▷ 발행일 : 18. 11. 05.
- ▷ 원문제목 : ISO, IEC, and ITU October Listings of Work Items Published
- ▷ 원문 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=ed106372-ecdd-4bcd-8120-45e9c098de52
- ▷ 내용요약
 - 2018년 11월 2일, ISO, IEC, ITU는 10월 새로운 작업항목을 발표함
 - 리스트는 아래의 사이트 참고
<https://share.ansi.org/ISOT/Updated%20ISO-IEC-ITU%20coordination/2018-11-02%20-%20ISO-IEC-ITU%20New%20work%20items.pdf>