



2021년 3월 둘째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	21.03.02	ETSI, 미들장비 보안 프로토콜 시리즈 PART2 스펙(ETSI TS 103 523-3) 발표
본문	21.03.02	OASIS, 서비스 메타데이터 퍼블리싱(SMP) v.2.0 승인
단신	20.02.24	ISO, 표준이 북유럽 및 영국에서 28% GDP 증가 연구 발표

※ 게시물 보기

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

1. ETSI 미들장비 보안 프로토콜 시리즈 PART2 스펙(ETSI TS 103 523-3) 발표

ETSI releases Middlebox Security Protocols specification for fine-grained access control

보도날짜 : 2021.03.02.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1893-etsi-releases-middlebox-security-protocols-specification-for-fine-grained-access-control>

■ ETSI는 미들 장비* 보안 프로토콜 시리즈의 Part2 부분인 ETSI TS 103 523-3: 전송계층 MSP(TLMSP, Transport Layer MSP)¹⁾ 스펙을 발표함

* 미들 장비(middle box): 특정 지능적 기능을 가진 네트워크 중간자로서의 서비스를 수행하는 장비. 미들 장비에는 방화벽, NAT(network address translation), 부하 분산 장치, 정책 기반 터널링 등이 있다. (출처: TTA IT용어사전)

- 이번 시리즈는 차세대 미들장비의 보안 및 기능적 운영이 가능한 프로토콜 스펙으로, ETSI CYVER 기술위원회에서 개발하였음

■ 미들 장비는 성능관리가 필요한 훨씬 빠른 네트워크를 갖춘 새로운 5G 배포부터 암호화된 트래픽에 대처하는 진화된 위협 방어로의 신규 사이버 공격의 저항과 VPN 제공에 이르기까지 현대 네트워크에서 필수적임

- 네트워크 운영자, 서비스 제공업체, 사용자, 기업 및 소규모 기업은 다양하고 세분화된 권한을 부여받아야 하며, 다양한 사이버 방어기술은 이러한 미들장비를 필요로 함

■ 현재의 솔루션은 종종 보안 메커니즘을 깨거나 또는 엔드포인트의 명시적 권한 부여에 대한 요구를 무시함

- 일부 암호화 프로토콜은 기업 게이트웨이에서 완전히 차단되어 사용자가 안전하지 않은 프로토콜로 되돌아 갈 위험이 있고, 점차 많은 데이터그램 네트워크 트래픽이 암호화 됨에 따라, 사이버 방어에 대한 문제가 커질 것임
- 엔드포인트에 의한 명시적 권한 부여를 무시하는 침입적인 '중단시키고 검사하는' 방법은 개인정보보호 및 신뢰에 대한 질문을 제기함

■ ETSI TS 103 523-2(MSP Part2)는 여러 트래픽 부분에 세분화된 접근과 미묘한 권한을 허용하는 프로토콜을 지정하여 미들장치가 빠른 속도의 기술개발 속도를 따라가면서 안전하게 기능을 수행할 수 있도록 함

- 이번 스펙은 다른 미들장치에 대한 세분화된 허가권과 접근을 부여하는 프로토콜인 TLMSP를 정의하여, 특정 기관이 사이버 방어 목적으로 데이터에 접근할 수 있는 엔드포인트 제어와 무단 접근에 대한 방어를 허용함
- TLMSP는 최소한의 권한으로 보안원칙에 따라 엔드포인트가 통신을 각기 다른 읽기, 삭제 및 쓰기 권한을 가질 수 있는 서로 다른 '컨텍스트(contexts)'로 분류할 수 있는 수단을 제공함

1) ETSI TS 103 523-3: 전송계층 MSP(TLMSP, Transport Layer MSP) 원문:

https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/103500_103599/10352302/01.01.01_60/ts_10352302v010101p.pdf

2. OASIS, 서비스 메타데이터 퍼블리싱(SMP) v2.0 승인

OASIS Open Approves SMP v2.0 Standard for Connecting Trading Partners in a 4-Corner Network

보도날짜 : 2021.03.02.

출 처 : <https://www.oasis-open.org/2021/03/02/oasis-open-approves-smp-v2-0-standard-for-connecting-trading-partners-in-a-4-corner-network/>

- OASIS는 비즈니스 문서 교환 표준인 서비스 메타데이터 퍼블리싱(SMP, Service Metadata Publishing) v2.0 표준을 승인함
 - OASIS는 비즈니스 커뮤니티 참여자 간의 동적 검색 및 기능의 매칭을 촉진하고 상호운용이 가능하고 안전한 네트워크에서 주소 지정 및 라우팅을 통한 거래 파트너를 연결하는 SMP v2.0 표준을 승인함
- SMP는 공공전자조달 및 전자송장을 지원하기 위한 개방형 표준 프레임워크를 정의하기 위하여 OASIS Business Document Exchange TC가 개발한 표준으로, 다수 대 다수의 거래를 지원하는 전자배송 네트워크에 엔드 포인트 성능을 등록하기 위한 비교적 간단하지만 강력한 사양임
 - SMP v2.0은 특정 기관들끼리 '접근 포인트(Access Points)'라 불리는 중간 게이트웨이 서비스를 통해 비즈니스 문서를 교환하는 4-코너 네트워크 안에서 서비스 메타데이터를 퍼블리싱하기 위한 스펙을 설명함
 - 4-코너 네트워크에서 비즈니스 문서를 성공적으로 전송하기 위해서는 수신한 기관이 거래 파트너가 자동으로 수신받고 처리할 수 있는 문서의 유형과 지원하는 전송 프로토콜이 무엇인지 등과 같은 수신받는 기관에 대한 메타데이터에 확인되어야 함
 - 거래 파트너끼리는 반드시 SMP 서비스를 통해 그들이 구현하는 비즈니스 절차에 따른 서로의 네트워크에서 사용가능한 메타데이터를 구현해야 함
- SMP의 이번 스펙은 서비스 메타데이터 게시자와 엔드포인트 정보를 검색하려는 고객 간의 요청 또는 응답에 대한 교환을 설명함
 - 일단 연결되면, 기업과 정부기관은 다른 파트너의 네트워크에 쉽고 안전하게 연결할 수 있으며 이를 통해 거래 파트너간의 협상 프로세스가 더 원활해지고 일상적 전자거래에서 많은 마찰이 제거됨
 - OpenPEPPOL*은 PEPPOL(Pan-European Public Procurement Online) 네트워크 아키텍처의 필수적 구성요소로 SMP 서비스를 포함함으로써, 구매자 및 판매자는 전세계 총 32개국에서 전자적 조달의 다양한 단계와 공공 및 민간 기관과의 기타 비즈니스 과정에서 커뮤니케이션을 용이하게 촉진하는 수신기능을 게시할 수 있게됨

* OpenPEPPOL: 벨기에 법(Association Internationale Sans But Lucratif - AISBL)에 의해 설립된 비영리 국제협회로서 PEPPOL 스펙의 개발 및 유지관리를 담당함

1. 20.02.24. ISO, 표준이 북유럽 및 영국에서 28% GDP 증가 연구 발표

- ▷ 원문제목 : Studies show standards contribute to economic growth
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2633.html>

- ISO는 표준이 북유럽 및 영국 GDP에 28% 증가 효과가 있음을 발표함
 - ISO 회원들에 의한 연구결과에 따르면, 표준이 북유럽과 영국 GDP에 28% 증가에 기여했음을 나타냄
 - 또 다른 프랑스에서 실시된 설문조사 연구에 의하면, 조사에 참여한 중소기업의 66% 이상이 표준이 기업 수익을 증가시키고 69%는 표준화가 비즈니스에 긍정적 영향을 미친다고 발표함