

새솔테크(주)

Secure Your Way

June 2021

개요

자율주행, 선박, 스마트시티, 도로, 철도, 스마트 팩토리등의 산업보안 전문기업
국토부 디지털 뉴딜 추진을 위한 C-ITS(자율협력주행) 제품 인증시스템 개발을 수행.

- 21.05월 법인 설립
- 본사 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 645번길 12, 4층 융합보안지원센터(경기창조경제혁신센터)
- 연구소(설립예정) : 경기도 성남시 분당구 분당내곡로 117 크래프톤 타워 4층
- **2021년 5월 국토부 산하 한국지능형교통체계협회(ITS-Korea) 과제 수주**
 - ❖과제명 : C-ITS 인증등록관리시스템
 - ❖총사업금액 3억오천(부가세포함), 새솔테크가 2억9천 사업수주.
- **2021년 6월 창업진흥원 재도전 패키지 사업 협약** (정부지원금 5천만원)
 - ❖과제명 : C-ITS(자율협력주행)에 최적화된 보안통신 플랫폼

창업배경

자동차/교통/선박/철도/스마트팩토리등 산업전반에 걸친 보안 수요에 대응

- 4차 산업혁명의 디지털화,자동화,연결성 증대에 따라 보안 위협도 증대
- 테러와 개인정보 탈취등의 보안위협에 대한 대처는 필수적임.
- 각 산업마다 사이버보안위협에 대한 대응을 의무화하고 있으며, 이를 기폭제로 자동차/선박/스마트팩토리/SoC인프라의 사이버보안시장은 폭발적으로 성장할것으로 예상.

자동차

- UNECE WP29 사이버보안 법규
- 차종별 보안기술의 적용과 평가결과 인증(실차, 기능시험)
 - 사이버보안 조직, R&R, 차량 수명주기에 대한 사이버보안 프로세스 인증
 - 유럽 2022년 모든 신차모델 적용, 2024년 모든 신차 적용
 - 법규채택국가 : EU, 이스라엘, 중동
 - 법규채택검토국가 : 한국/일본
 - 타 국가들도 비슷한 법규 도입 예정.

선박/해양

- 국제해사기구 사이버보안 지침
- MSC.428(98) Resolution -'Maritime cyber risk management in safety management system'결의안이 2017년 6월 채택됨(ISM 코드에 반영토록 권고)
 - MSC-FAL.1/Circ.3 -'Maritime cyber risk management'지침이 2017년 7월 승인됨(해상분야에서 사이버보안 모범사례 제시)

산업제어시스템

- 미국표준기술연구소(NIST) 산업제어시스템 보안 가이드(Special Publication 800-82)
- 미 연방기관의 발전소/철도/플랜트등의 사이버보안 가이드 제시
 - 민간 산업시스템에 확산 적용중.

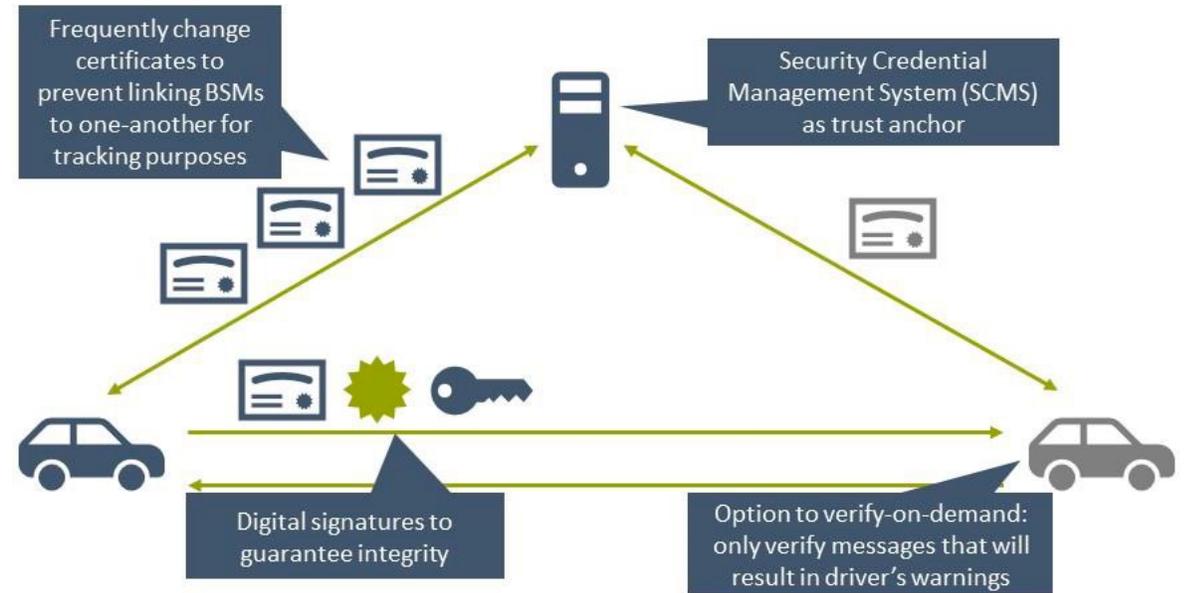


코어 기술 – SCMS, 차량용 PKI

V2X 인증서 발행 시스템 코어 기술력 보유, 2021 3사분기내 MVP 개발예정

- 국내 최초 SCMS 개발 경험
- IEEE 1609.2, 1609.2.1 규격 개발 그룹 활동
- 제품 판매 실적 1억 보유 (개발전 선판매)
- C-ITS 상호호환성행사의 시험인증서 발행시스템 제공예정

현재 국내경쟁사는 아우토크립트와 드림시큐리티가 존재. 두 회사 모두 기술적경쟁력을 확고하게 가져가지 못하고 있음. 당사는 SCMS + 클라우드 인프라 기술력으로 경쟁력 확보 가능 (클라우드인프라는 깃플(gitple.io)의 turple플랫폼을 이용)



미교통성 C-ITS 보안인증체계 개념도

- ❖ SCMS는 C-ITS의 보안인증체계이며, 디지털뉴딜의 일환으로 2021년까지 판교 교통정보센터에 백억의 예산으로 실증센터 구축되었으며, 2023년까지 국가 V2X보안인증센터가 2000억대의 예산으로 구축예정
- ❖ 차량용 민간 인증서 발행 서비스와 5G V2X도입등에서 핵심 요소 보안기술로서 시장이 확대될것으로 예상

코어기술 - 가상사설망 (VPN)

SASE(Secured Access Service Edge)와 더불어 VPN기술이 클라우드 보안의 핵심 요소기술로 다시 부각되고 있음.

- IPSec, SSL등의 다양한 VPN기술 보유
- ITS 통신의 다양한 보안 요구사항을 만족하는 VPN 제품 개발 필요성 대두
 - ❖IEEE 1609.2 Secured Message
 - ❖IEEE 1609.2 Implicit, Explicit Certificate based Authentication
 - ❖Multiple Access Network. (LTE, 5G, GPS, Navigation Link, Bluetooth...)

SASE (Secure Access Service Edge)

클라우드보안의 미래

- 2019년 가트너에서 소개
- 클라우드 기반의 IT 아키텍처는 이제 일반적임. => 전통적인 데이터센터기반에 기반한 보안은 비효율적
- 보안기능을 데이터 센터내에서 처리하는 것이 아니라, 클라우드/엣지 클라우드기반의 구조를 고려하여, 효과적으로 배치.
- 클라우드 기술과 더불어 VPN, PKI등의 인증기술이 핵심적 구성 요소

