

23

IoT 보안 자율제어 시스템용 경량 암호 기술

기술개요

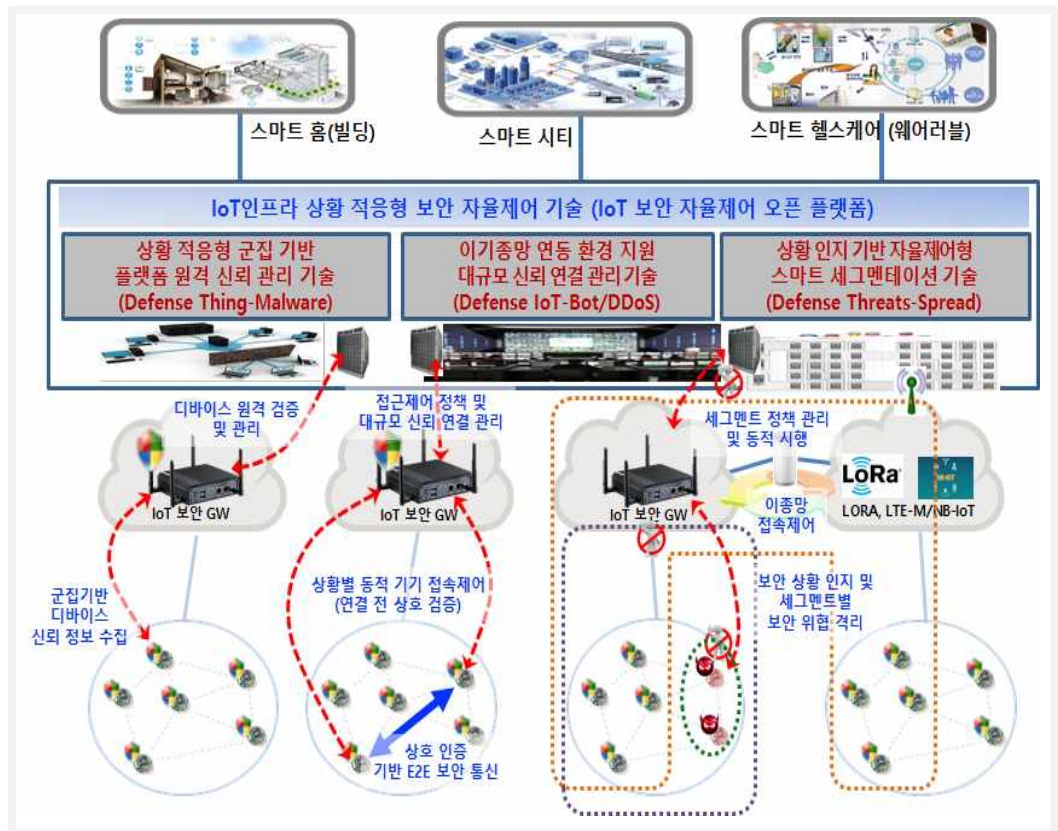
IoT 인프라 상황 적응형 보안 자율제어 기술

- IoT 보안자율제어 시스템에서 보안 기능 수행을 위해 필요로 하는 다양한 암호 알고리즘에 대한 구현 기술

기술의 특징점

동적이고 세밀한 프라이버시 관리 제공

- 경량 IoT 기기 뿐 아니라 제한된 하드웨어 리소스를 가지는 다양한 임베디드 시스템에 적용이 가능
- 국가 및 공공기관에서도 사용이 가능한 다양한 국산 암호 알고리즘을 포함
- 다양한 임베디드 시스템에 쉽게 적용이 가능



적용분야

스마트 홈 / 스마트 시티 / 스마트 헬스케어

- 다양한 스마트 경량 IoT 기기에 적용하여 안전한 사물인터넷 서비스 제공
- 서비스 안전성을 보장하기 위한 IoT 핵심 보안 기술

기술완성도 (TRL)

- TRL 4단계; 실험실 규모의 소재/부품/시스템핵심성능 평가 단계



기술이전 내용 및 범위

- IoT 보안 자율제어 시스템용 대칭키 암호 기술

- 시스템 설계서, 상세설계서 중 대칭키 암호 기술 부분
- 대칭키 암호 알고리즘 소스코드
- 암호 기술 시험절차 및 결과서 중 대칭키 암호 기술 부분블록체인 사용자 개인정보 관리 기술

- IoT 보안 자율제어 시스템용 비대칭키 암호 기술

- 시스템 설계서, 상세설계서 중 비대칭키 암호 기술 부분
- 비대칭키 암호 알고리즘 소스코드
- 암호 기술 시험절차 및 결과서 중 비대칭키 암호 기술 부분블록체인 사용자 개인정보 관리 기술

관련 지재권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태
1	2019-0034594	보안 통제 장치 및 방법	출원
2	2019-0027801	사물인터넷 인프라 환경에서의 보안통제 장치 및 방법	출원
3	2019-0022784	키 에스크로 기반의 IP 카메라 보안 시스템 및 이의 보안성 향상 방법	출원

기술이전 문의

- 연구성과확산실 (02-597-1260 / curl@etri.re.kr)