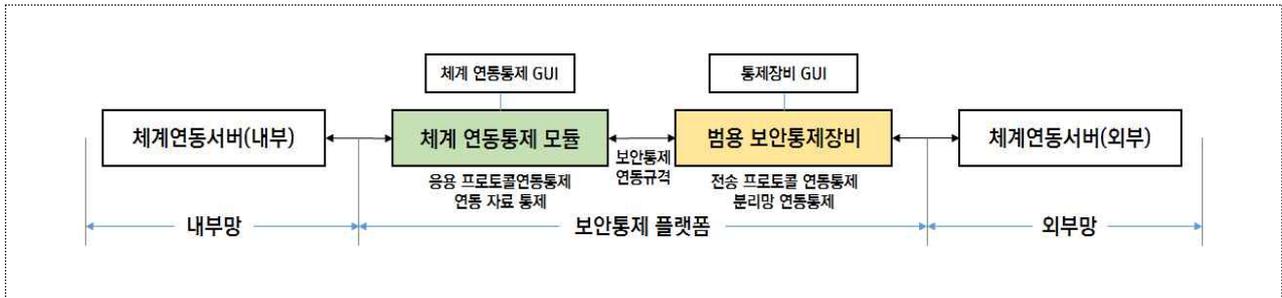


분리망 자료 연동통제장비(보안통제장비)

기술키워드	CDS, Guard, 보안통제장비, 망분리								
지식재산권	출원 2건(대한민국 2건)								
기술완성도 (TRL)	기초 실험	개념 정립	기능 및 개념검증	연구실환경 테스트	시제품 제작	시제품 성능평가	시제품 신뢰성평가	시제품 인증	상용품

기술개요

- 분리망 연동 시 다양한 체계 및 서비스에 공통 활용 가능한 범용 보안통제장비 제작 기술
 - 전용 H/W 통제모듈을 이용한 레이블 통제 및 분리망간 연동기술
 - 분리망 연동을 위한 네트워크 인터페이스가 포함된 전용 HW 제작 기술
 - 범용 보안통제장비용 관리자 GUI 기술
- 체계 연동통제 모듈과 범용 보안통제장비간의 연동을 위한 보안통제 연동규격 모듈
- 체계 연동통제 모듈에 탑재되는 보안통제 기술
 - 보안통제 연동규격에 의한 레이블링 부착 기술
 - 중요 정보의 저장 및 실행 보호를 위한 SGX(Software Guard eXtensions) 기반 보호 기술
 - SUD(Secure USB Device) 연동 및 관리 기술
- 기술 구성도



기술성

- 독창성
 - 특정 체계 서비스에 종속되지 않고 다양한 체계 서비스에서 분리망 연동 통제가 가능한 보안통제 플랫폼
 - 다양한 체계에 공통 활용 가능한 범용 보안통제 플랫폼 구조
- 범용성
 - 범용 보안통제장비는 다양한 체계에 공통 적용 가능
 - 보안통제 연동규격을 통해 다양한 체계 연동통제 모듈과의 연동 가능
- 보안성
 - 체계 연동통제 모듈에서 중요 정보의 저장 및 실행 보호를 위한 SGX 기반 보호 기술
 - 전용 H/W 통제모듈을 이용한 안전한 키 저장/관리 기술
 - 보안통제 연동규격에 의한 전송 자료의 무결성 보장

시장성

- 국내 상용 망연계 제품은 존재하나, 체계 전송 데이터를 분석하고 통제된 후 H/W적인 망분리를 제공하는 보안통제장비는 본 기술이전 대상 장비가 유일함
- 분리망 연동시장에 적용 가능
 - 망연계 소요가 있고 내부자료 연동 통제가 필요한 경우 해당 기술 활용
 - 보안등급이 다른 망과 자료 연동 시 연동자료의 통제를 원하는 체계 적용
 - 본 기술은 응용 통제 및 분리망 연동을 모듈화 하여 처리하므로 응용이 변경되더라도 신규 응용 모듈 탑재 후 기존 분리망 연동 부분 재사용이 가능함

기술 응용 분야

- 국방 전장체계 자료연동 분야
- 분리망간 자료 연동 및 통제 분야

기술개발 완료시기

- 2017년 11월 완료

관련 특허 등 지식재산권

- (출원) 2017-0140139(2017. 10. 26. 대한민국) "데이터 분류 장치, 분리망 통제 장치 및 분리망 간 데이터 통제 방법"
- (출원) 2017-0140140(2017. 10. 26. 대한민국) "분리망 간 안전한 자료 유통을 위한 데이터 가공 및 통제 방법"