

초연결네트워크

서버리스 컴퓨팅의 핵심 기술 컨테이너

- 특허명 : 컨테이너 플랫폼 운영환경 보호 기술
- 보유기관 : 국가보안기술연구소
- 상태정보 : 출원예정



기술개요

- 클라우드 환경 컨테이너 플랫폼의 안전한 운영을 위해, 컨테이너 플랫폼에 내재화된 보안강화 요소기술 제공
- 클라우드 시스템, 컨테이너 보안 산업 등

기존 문제점

- 커스텀 보안 프로파일 생성 기간 수일
- 커널 공격표면 차단율 낮음
- 클러스터 관리 기능성 낮음
- 많은 양의 데이터 분석을 위한 높은 비용 발생 뿐만 아니라 비효율적

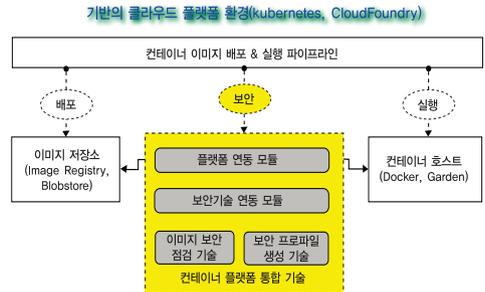


기술 차별점

- 커스텀 보안 프로파일 생성 기간 단축(수일 -> 수분) 및 수 과정 자동화
- 커널 공격표면 차단율 기존 대비 4배 이상 향상
- 클라우드 PaaS 관리자들에게 보안 운영의 편의성을 제공

세부내용

- 컨테이너 탈출 문제 최소화를 위해, 개별 컨테이너의 실행에 필요한 커널 기능만 허용하는 보안 프로파일을 생성
- 안전하지 않은 컨테이너의 운영환경 유입을 예방하기 위해, 컨테이너 플랫폼에 배포되는 컨테이너 이미지의 취약점을 검사
- 업계 주류 컨테이너 플랫폼인 쿠버네티스와 클라우드파운드리 기반의 보안강화 요소기술을 제공



- 국가보안기술연구소 주익수(042-870-4965, tech@nsr.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)