
프로젝트 소개

(one-page)

2022.08.26.~2022.12.17.

강대명(주멘토), 정승기(부멘토), 이재상(PL)

배경석(PM), 박병제, 임태인, 정금종, 차유담

개요

많은 기업이 클라우드로 전환함에 따라 IaC는 많은 관심을 받고 있다. 인프라를 코드로 관리하기에 재사용이 가능하여 일관성과 배포 속도 향상 등 다양한 장점을 기대할 수 있기 때문이다. 하지만 IaC의 장점인 재사용성은 안전하지 않은 구성을 쉽게 배포할 수 있기 때문에 IaC 보안은 필수이다. 그중 가장 대중적인 Terraform 보안을 연구하였다.

목적

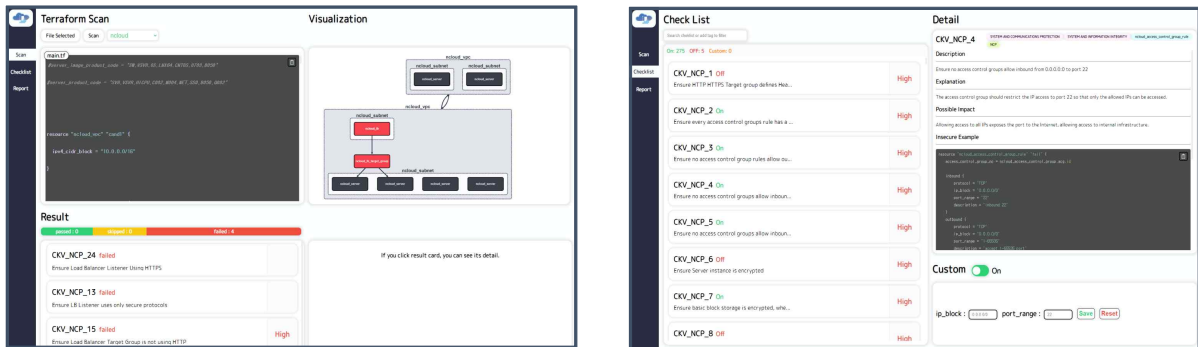
IaC(Terraform)에서 발생할 수 있는 보안 위협을 연구하며 사용자에게 이해하기 쉬운 형태로 전달한다.

기대 효과

- 1) 배포 전 보안 점검을 통해 보안성 향상
- 2) 보안 점검 자동화를 통해 일의 효율성 증대
- 3) 시각화를 통해 보안 위협 및 아키텍처 구조 파악 용이
- 4) 리포트를 통해 IaC 보안 관련 원활한 소통 가능

산출물

1) 웹



스캔 페이지

체크리스트 페이지

스캔 페이지	보안 위협 점검 및 시각화
체크리스트 페이지	점검 항목 세부 사항 및 룰 custom 제공

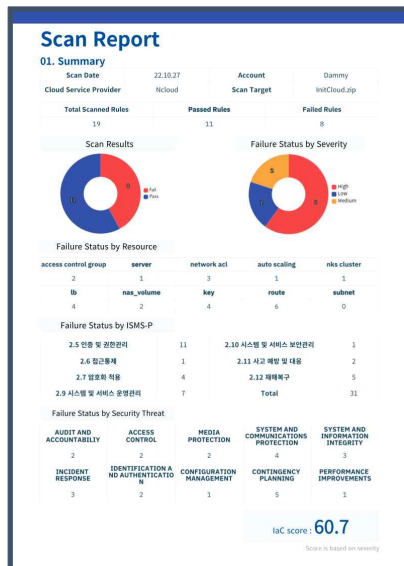
2) 체크리스트

- NCP 보안 위협 체크리스트(총합 : 28개)
 - ▶ 서버(3) ▶ 스토리지(2) ▶ 키(1) ▶ 계정관리(11)
 - ▶ 네트워크(13) ▶ 로드밸런서(5) ▶ 오토스케일링(2) ▶ 쿠버네티스(4)
- NCP 구성상 오류 체크리스트(총합 : 6개)
 - ▶ 네트워크(4) ▶ 서버(2)
- AWS 구성상 오류 체크리스트(총합 : 38개)
 - ▶ IAM(12) ▶ EBS(4) ▶ S3(10)
 - ▶ VPC(8) ▶ EC2(4)

보안 위협 점검	설정상의 보안 위협 점검
잘못된 구성 점검	사용자의 실수로 발생할 수 있는 보안 위협 점검

3) 리포트

- 점검 결과 통계 자료 제공



통계 자료



스캔 결과