OR: :OPA Regular

OPA를 활용한 K8S 보안 스캔 툴 제작

NAME. 정다연(PM, Infra, Research)

김세연(Backend) 최아록(Frontend)





쿠버네티스 보안 위협

쿠버네티스 도입은 증가하지만 보안 투자는 X 성과 및 제품에 부정적 영향



Policy As Code

정책 전용 언어로 전체 거버넌스 통제 rego 언어 기반의 OPA 등장



OPA의 장점

JSON으로 표현하면 어떤 언어든 사용 가능 도메인에 제한 X, 확장성 ↑



사전 보안 점검의 장점

구축 초기 단계에서의 보안 위협 최소화 문제에 대한 조치 비용 절감 가능

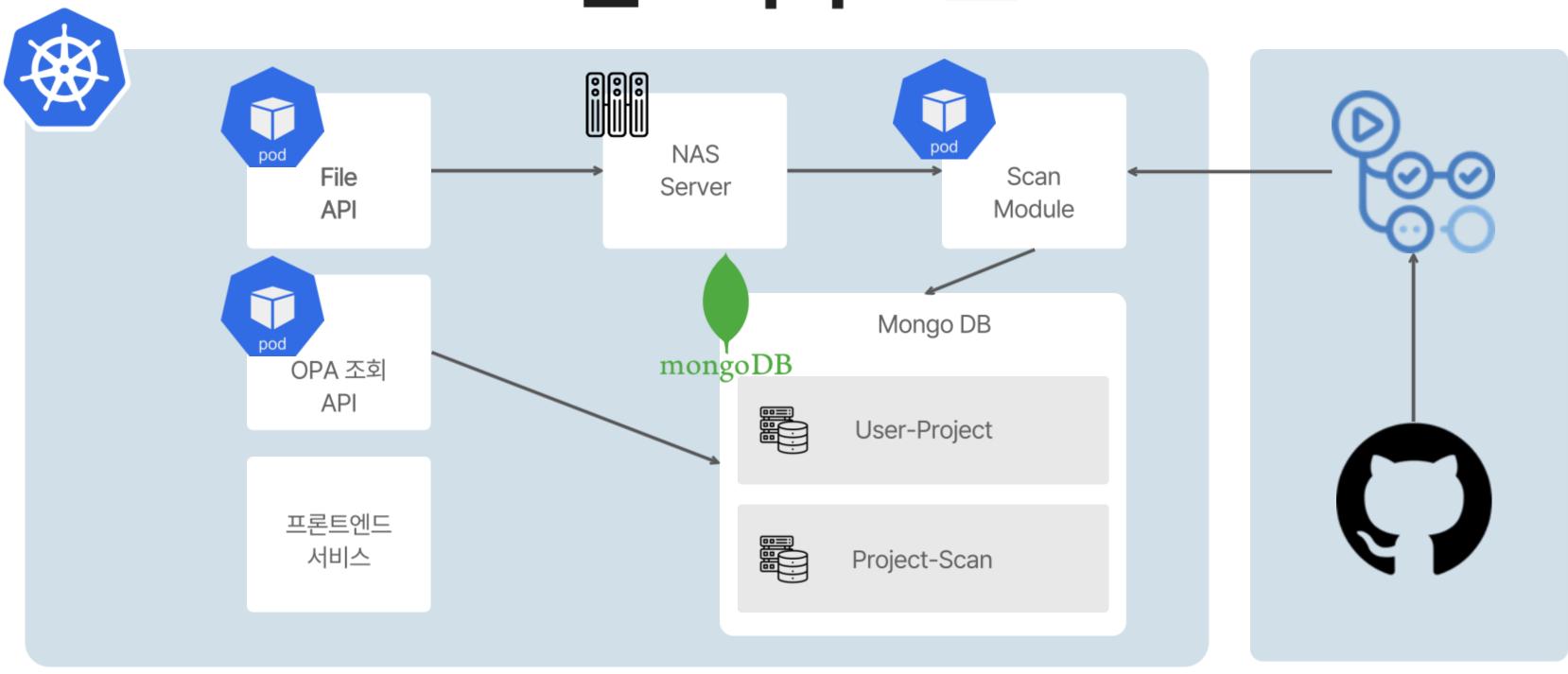
KEYWORD

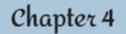
- 클라우드 보안 위협에 발맞춘 쿠버네티스 기반 보안 설정 OPA 제작
- Github CICD 자동화 과정에서 실시간으로 파악할 수 있는 대시보드 제작

appendix



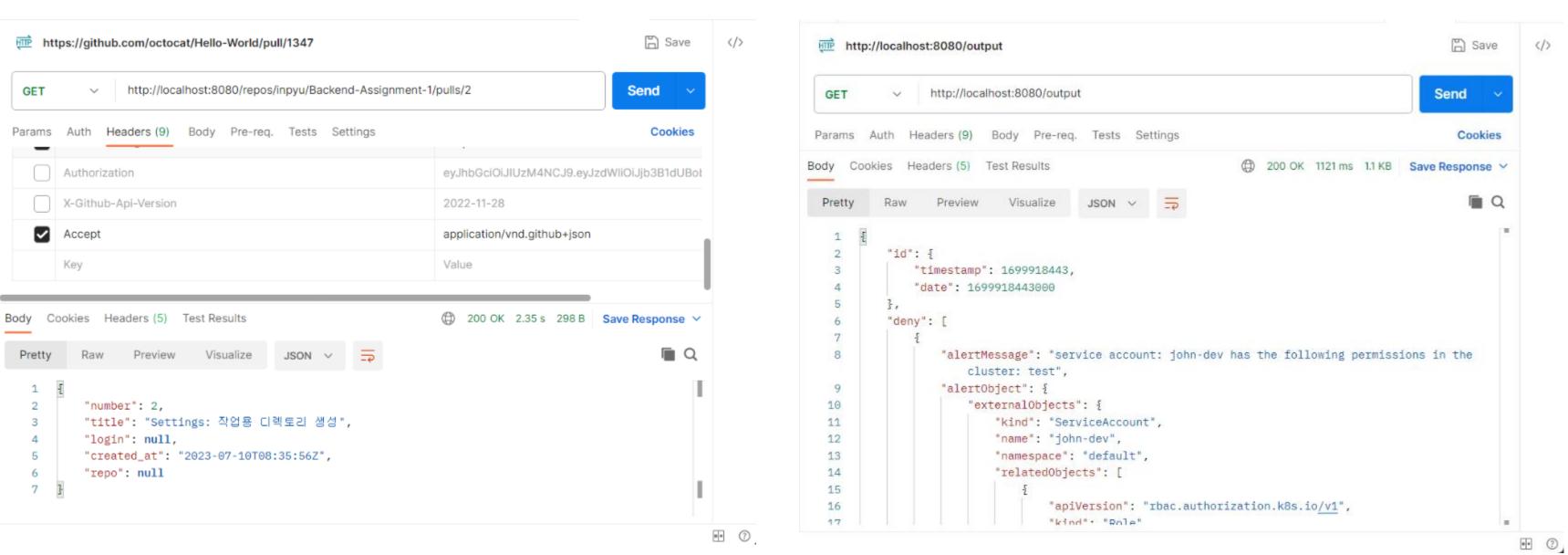
인프라구조도

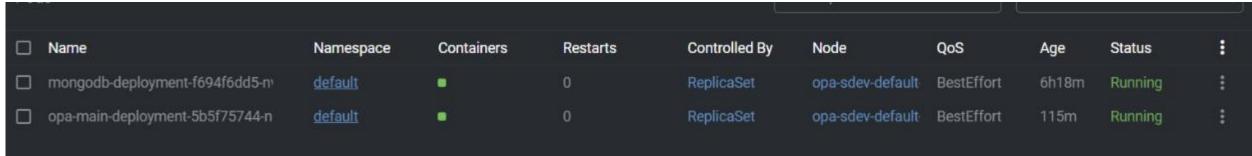






K8S 규제별 스캔







Chapter 4 K8S규제별스캔

	localhost	96p C	검시호 \$/	(1)
NHH	03 January 2023 02:47 PM			
NHH	#120 Set the initial length of set[T] in sets.KeySet 03 January 2023 02:47 PM		검사중 🕻 5	
NHH	#119 gofmt fix Error string should not be capitalized or end with punctuation 03 January 2023 02:47 PM		검사중 🕻 5	
N	#118 kubeadm: change SystemPrivilegedGroup in apiserve-kubelet-client.crt 03 January 2023 02:47 PM		검사중 🕻 5	
AllYak	#121 e2e: avoid redundant labels in JUnit file 03 January 2023 02:47 PM		위험 요소 7	
AllYak	#120 Set the initial length of set[T] in sets.KeySet 03 January 2023 02:47 PM		위험 요소 10	
AllYak	#119 gofmt fix Error string should not be capitalized or end with punctuation 03 January 2023 02:47 PM		위험 요소 8	
N	#118 kubeadm: change SystemPrivilegedGroup in apiserve-kubelet-client.crt 03 January 2023 02:47 PM		위험 요소 7	
NHH	#119 gofmt fix Error string should not be capitalized or end with punctuation 03 January 2023 02:47 PM		위험 요소 7	
N	#118 kubeadm: change SystemPrivilegedGroup in apiserve-kubelet-client.crt 03 January 2023 02:47 PM		위험 요소 23	