



김형록

https://rokrokss.com

 : https://www.linkedin.com/in/rokrokss/

 : https://github.com/rokrokss

 : 010 8959 5643

 : q0115643@gmail.com

EXPERIENCE

PUBG

XTRM본부 DevOps Part Lead

2020년 6월 - Present

XTRM본부 DevOps Engineer

2020년 2월 - 2020년 6월

Vault Cluster, Terraform Cloud 구축을 통한 기본적인 인프라 개발환경 구축

- Vault와 Consul을 이용하여 Secret Store, AWS Auth 역할을 할 High Available Vault Cluster를 구축하였습니다.
- Azure Active Directory를 Vault 자격증명으로 연동하여 조직 단위 권한을 코드로 관리했습니다.
- Terraform Cloud 개발환경을 구축했고, AWS STS를 이용해 Terraform Cloud에 주입한 periodic token만으로 AWS 리소스를 생성할 수 있도록 구현했습니다.
- Terraform Cloud의 private module registry를 이용해 커스터마이징된 EKS 모듈을 생성했습니다. 이 모듈을 이용해 클러스터를 생성할 경우, 추후 필요한 Assumable Role과 Vault Secret들을 자동생성하도록 구성했습니다.

GitOps 환경 구축

- ArgoCD를 적극 사용하여 ArgoCD를 자신을 포함하여 모든 K8S 클러스터의 모든 리소스가 ArgoCD로 배포되도록 구성했습니다.
- 커스텀 EKS모듈을 통해 ArgoCD의 멀티클러스터 매니징 환경 구성을 자동화했습니다.

GitOps-based Feature Branch QA환경 배포 시스템 구축

- CI를 위해 Prow를 구성하여 사용했으며, Kubeless와 ArgoCD를 이용해 Slack의 간단한 메시지를 통해 특정 브랜치, 혹은 특정 커밋의 완전격리된 QA환경을 배포하도록 구현했습니다.

ServiceMesh 적용

- 서비스 환경에 Istio를 적용, 클러스터 내부에서도 사용되는 gRPC 통신을 로드밸런싱할 수 있도록 구성했습니다.

모니터링 시스템 구축

- Prometheus-operator, Thanos, Grafana를 적용해 모니터링 시스템을 구축했습니다. Istio의 metric은 Istio가 기본적으로 제공하는 Prometheus에서 operator로 배포한 Prometheus가 federate 받도록 구성했습니다.

로깅 시스템 구축

- Strimzi를 이용해 EKS 상에 Kafka 클러스터를 구축하였습니다.
- FluentBit, Kafka Connect, Elastic-operator를 이용해 각 QA환경의 시스템로그는 각 환경에 배포된 Kibana에서, 콘텐츠로그는 S3에 적재되도록 구성했습니다.

PUBG

PUBG Lite Platform Engineer

2019년 7월 - 2020년 2월

PUBG Lite는 저사양 PC를 가진 유저를 타겟으로 서비스 중인 게임입니다.

콘텐츠 개발을 했으며, PUBG의 로비가 Angular를 Unreal Client에 embed한 것이기 때문에 풀스택 개발자로 일했습니다.

상점 서비스(현금 결제 제외) 리팩토링, 보이스카드 서비스, 계정레벨 서비스 등 크기가 큰 콘텐츠 작업 대부분을 맡았습니다.

EDUCATION

UILAB

(http://uilab.kr/)

학부 연구생

Study on Metaphor Comprehension

2018년 7월 - 2018년 12월

한국과학기술원 학사

전산학부 (부전공: 산업디자인학)

2014년 3월 - 현재

Neural Poetry Scansion

Bi-LSTM-CRF 모델을 이용해 시(詩)의 강세 시퀀스를 추출하는 모델을 구축했고,

동일 목적의 AAAI 2016 논문보다 높은 성능을 확인했습니다.

paper: https://rokrokss.com/assets/cv/aiml.pdf

LSTM-based Arithmetic Hash

Decoding 가능하면서 균일 분포를 가지는 Hash algorithm으로 거론되는 Arithmetic Hash의 Markov Chain을 LSTM으로 대체하는 모델을 구축했으며 예상했던 결과를 도출했습니다.

code: https://github.com/rokrokss/arithmetic-hash

GCN-RNNG based Korean NMT

한글의 형태소 구조와 GCN, RNNG를 조합하여 Syntax-Aware 기계번역 모델을 구축했습니다.

paper: https://rokrokss.com/assets/cv/nlp.pdf

Opensource Contribution

https://github.com/kubernetes/test-infra/pull/17502

https://github.com/nmaupu/vault-secret/pull/11

https://github.com/argoproj/argo-cd/pull/3669

https://github.com/knative/serving-operator/pull/346

https://github.com/istio/istio.io/pull/7056

Certificate

