



안다혜님을 응원해보세요!

🌱 INFCON 참여

좋은 제안에 열려있어요

책임감

목표 지향적

자기 주도적

안다혜

Software Engineer (Site Reliability Engineer)



무신사에서 트래픽이 평소 피크의 N배가 되는 블랙 프라이데이를 2년간 4번 경험하며 대규모 트래픽에서 인프라를 안정적으로 제공하는 방법을 배웠습니다. 인프라 지식을 바탕으로 안정적인 서비스를 만들어 나가는 데 기여하고 싶습니다. 백엔드 개발 혹은 플랫폼 엔지니어링을 할 수 있는 기회를 찾고 있습니다.

불편한 점이 있으면 해결 방법을 생각하고, 코드로 자동화하는 엔지니어입니다. 코드로 일을 더 효율적으로 하고 싶어 데이터 엔지니어를 선택했고, 조직의 문제를 코드로 해결하고 싶어 SRE가 되었습니다.

조직에 필요한 문제를 정의하고 해결에 기여하는 것이 즐겁습니다. 팀 회의에서 의견을 내고, 팀과 조직에 당장 필요한 문제를 기술과 문서, 문화로 해결하는 데 관심이 많습니다.

조직의 구성원과 함께 성장하려 합니다. 사내에서 <구글 엔지니어는 이렇게 일한다>, <개발자와 함께 하는 EKS 실습 스터디>, <기술 문서 작성 완벽 가이드> 스터디를 주최하고 운영했습니다.

기술 스택

Python, Go, AWS, Kubernetes, Terraform, Docker, Elasticsearch, Logstash, Kibana, grafana, eks

경력

주식회사 무신사

추천해요 🍷

제안하기 ✉

댓글 💬

Site Reliability Engineer | SRE

블랙프라이데이 매출, 세일액 전광판 Python 백엔드 코드 작성, 인프라 구성, 배포

- 기존에는 사용자의 요청을 CDN → 서버로 보냈기 때문에 서버 대수가 많이 필요하고, 서버가 죽는 경우가 생김
→ 응답을 S3에 정적 파일로 내보내게 하고, 이를 CDN에서 가져오게 하는 구조로 변경
→ 백엔드 서버의 대수를 1/20배로 줄이면서도 비용 효율적으로 분당 최대 2,150만 번의 요청에 안정적으로 데이터를 서빙

트래픽을 유발할 수 있는 이벤트를 등록/관리할 수 있는 Python 백엔드 서비스 개발

- 서비스에 부하를 줄 수 있는 이벤트가 있어도, 여러 팀에서 엑셀, 슬랙, 캘린더 등의 방법으로 관리하였기 때문에 인프라를 미리 증설하는 데에 차질이 생기는 이슈가 빈번히 발생
→ 이벤트 스케줄을 한 곳에서 등록/관리할 수 있는 통합 플랫폼을 개발하여 향후 서비스 증설이 용이하게 할 수 있는 기초를 마련

팀에 가장 빈번히 들어오는 운영 업무를 Argo Workflows, GitHub Actions으로 자동화, 최적화

- 팀에 들어오는 문의 요청 중 AWS 권한 추가/수정, 네트워크 통신 확인/추가 요청이 가장 많은 비중을 차지하는 것을 Jira 티켓을 통해 내 확인
→ Argo Workflow로 개발자가 직접 네트워크 통신 가능 여부를 30초 이내에 확인할 수 있는 도구를 개발, 공개 후 3일 만에 지난 2달 동안 팀 문의 채널에 들어왔던 요청보다 많은 수의 워크플로가 실행됨
→ AWS 권한 추가/수정 요청 시 Jira 티켓에 꼭 필요한 정보가 들어가도록 GitHub Actions으로 자동화 & 티켓 포맷을 수정해 작업에 드는 의사소통 비용을 최소화

사내 신규 프로젝트에 필요한 AWS 인프라 환경을 처음부터 끝까지 구축

- 외주 개발팀과 협업 시, 개발자가 AWS 인프라를 잘 알지 못해 인프라 비용이 과도하게 발생
→ 비용 대시보드를 분석해 개선 효율이 높은 항목 선별 후 네트워크 아웃바운드, EC2 인스턴스 타입 최적화로 프로젝트 비용 최적화에 기여
- 관련 발표 : [AWS 인프라 환경을 처음부터 구축하며 배운 것들](#)

좋아요, 랭킹, 회원 등의 코어 서비스를 EC2 → EKS 환경으로 이관

- 이 과정에서 부하 테스트가 리소스 최적화와 애플리케이션 성능에 필수적이라고 생각했지만 기존 회사의 서비스 이관 프로세스에 해당 항목들이 잘 적용되지 않았음
→ K6로 RPS, 사용자 시나리오를 고려하여 개발팀이 직접 부하 테스트를 하고 모니터링 할 수 있는 환경을 GitHub Actions으로 자동화

사내 전파

댓글 0

→ K6 환경 구축 이후 부하 테스트를 하는 팀이 동기간 대비 4배로 늘었으며, 트래픽이 평소의 N배로 증가하는 블랙프라이데이 상황에서도 버틸 수 있는 서비스를 만들어 나가는 데 기여

애플리케이션 로그 수집용 ELK 클러스터 고도화(설계/운영)

- 기존에는 애플리케이션 로그 보관 기간이 짧아, 개발자들이 N일 이상의 로그를 볼 수 없었음
→ Warm Node를 도입하고 HDD 디스크를 사용하여 로그 보관 기간을 최대 14배로 늘리고, 개발자들이 장기간의 로그/데이터를 검색하고 활용할 수 있도록 함

주식회사 여기어때컴퍼니

Data Engineer | 인프라개발팀
2021.06. ~ 2022.09. (1년 4개월)

전사 EC2 인스턴스의 로그 수집용 Logstash → Fluentd 교체 작업

- 기존에 사용하던 Logstash는 CPU, Memory 사용량이 높아 EKS 환경에서 그대로 사용하긴 부담이 되는 상황
-> Logstash에 비해 CPU 사용량은 1/2, Memory 사용량은 1/8로 낮은 Fluentd로 로그 수집 프로그램을 교체하고, 애플리케이션과 로그 수집 프로그램의 종속성을 낮춤
-> 로그 수집 프로그램이 서비스에 주던 영향을 없애 서비스를 보다 안정적으로 운영하는 데 기여

EKS, Fluent Bit, Kinesis, Elasticsearch 기반의 로그 수집 프로세스 도입, 운영

- 실시간으로 데이터를 수집하는 프로세스가 필요한 상황
-> Kinesis Data Streams, Kinesis Firehose를 50가지 이상의 조건의 상황에서 테스트해 보고 서비스에 필요한 최적의 구성을 찾음
-> 회사 기술 블로그 글 : [EKS 환경에서의 EFK 도입기](#)

Elasticsearch, Logstash, Kibana를 사용한 전사의 로그 수집 관리, 운영

사내 데이터 추출 사이트가 DB 대신 Data Warehouse를 사용할 수 있도록 변경

- 해당 사이트가 DB를 호출하며 기존 DB에 부하를 주는 상황
-> 데이터를 RDS → Redshift+S3에서 받아오도록 백엔드 코드, SQL 쿼리를 수정하여 RDS의 부하 감소

대외활동

성수 지역 소모임/Women In Cloud 오픈 모임

AWSKRUG

댓글 💬

- [주니어의 스터디 드라이브 성장기](#)라는 주제로 발표
- 1-2개월에 한번씩 모임을 운영하며 발표자 섭외
- 성수: AWSKRUG의 지역 소모임 중 가장 참여자가 많은 모임
- Women In Cloud: 성수 지역 소모임보다 재방문률이 높은 모임

Argo Workflows 오픈소스 기여

오픈소스 컨트리뷰션 아카데미

- Argo Workflows의 공식문서 개선
- Argo Workflows에 함께 기여하는 팀원들과 '이슈 해커톤'을 제안해, 1-2주의 기간동안 집중해서 이슈를 해결하고, PR을 올리는 해커톤을 진행
- 해당 프로젝트는 대상인 과학기술정보통신부장관상을 수상

App Modernization EKS Jam 1위

AWS x LG CNS

- 참가한 72팀 중 1위
- [회사 블로그 글](#)

GameDay 우승

AWS Community Day Korea

교육

동국대학교

대학교(학사) | 영화영상학과
2012.03. ~ 2017.02. | 졸업

외국어

영어

비즈니스 회화 가능

댓글 💬

포트폴리오

URL

<https://www.linkedin.com/in/dahye-ahn-223244234/>



<https://aimb.tistory.com/>



<https://github.com/da-head0>



Powered by Rallit.