채용공고 올리기 ☑ 교육 │ ♂ 커리어

\leftarrow

안상혁님을 응원해보세요!

♂ INFCON 참여 # 지금 만족하고 있어요

안상혁

Server Developer

기술 스택

Spring, JPA, Kafka, Kubernetes, Python, ksqldb, Java

경력

라인플러스

Message Server Developer | Message Server Gateway | 재직 중 2022.07. ~ 재직 중 (2년 5개월)

주요 업무

- KSETL 프로젝트 (https://engineering.linecorp.com/ko/blog/quickly-build-kafka-streametl-system-with-ksetl)
 - o Kafka에 수십 GB/초의 속도로 공급되는 메세지들을 실시간 ETL을 통해 real-time ML용 Output으로 공급하는 ksqlDB, kafka streams, kubernetes 기반 데이터 플랫폼을 구축하는 프로젝트.
 - KSETL 개발 및 운영, 모니터링 고도화 작업, 문서화 작업, 장애 대응.
- LINE Message API Gateway
 - o LINE 메신저의 Message API Gateway 서버 개발 및 운영. (API 호출 > 1MRps)
 - o API Gateway 서버 댓글 〇

- o API Gateway의 보조 컴포넌트용 k8s cluster 관리, High Availability 및 Observability 확보, DR 환경 구축.
- o argoCD 도입을 통한 Gitops 문화 확립.

프로젝트

API Gateway

라인플러스 2023.12. ~ 진행 중

LINE Messaging Gateway Server 개발, 유지보수, 운영

- LINE의 Messaging Gateway 서버 개발 / 유지보수 업무 진행. (MAU 2억, API 호출 횟수 > 1M/s를 안정적으로 서비스 할 수 있는 서버 개발). 분산 클러스터 환경 및 비동기 환경에서 동작하는 서버 개발.
- 부하 테스트 진행 및 SMP 설정.

보조 Component 개발, 유지보수, 운영

- 100+ 라인 서버 개발자가 구독하는 얼럿 전파 서버 개발 및 운영.
- fluent bit 커스텀 plug-in 개발 / 유지 보수 / 기능 고도화.

Kubernetes 관련 작업

- On-premises 환경의 kubernetes 클러스터 관리
 - On-premises 환경의 legacy k8s cluster 를 최신 버전 동기화 작업.
 - kubernetes cluster의 Observability 확보/고도화. (prometheus, Istio, kiali 도입 및 설정 / 유지보수)
 - Multi IDC를 고려한 secret 관리 체계 도입.
 - o Gitops 기반의 kubernetes 클러스터 관리 도입 및 고도화. (argoCD 도입 및 설정 / 유비조수)
 - kubrenetes cluster 이중화 작업으로 High Availability 확보.
 - o istio 도입을 통해 on-premises (kubernetes) cluster의 DR Simulation 환경 구축

KSETL

라인플러스 2022.09. ~ 2023.10.

댓글 🔎

KSETL

- 모니터링 고도화 및 성능 개선
 - Kafka, Kafka Streams, ksqlDB 메트릭 추가 조사.
 - O JMX Exporter 의 CPU usage 증가 원인 조사 및 개선. (CPU usage 60% 개선)
 - o KSETL Application별 대시보드 생성하는 Web UI 서버 제작 및 배포(Spring MVC, tailwind-css, java)
- 운영기여
 - k8s 초기화 컨테이너 제작하여, KSETL Helm chart 배포 시 발생하는 Pod Initialized Fail
 문제 해결.
 - ksqlDB → Redis 로 잘못 공급된 데이터를 제거하는 파이썬 기반 cli 툴 개발. 수십 GB 데이터 불러와 필터링 + 제거하는 작업을 분 단위로 처리.
 - o argoCD 를 도입 및 설정하여 gitops 기반 관리체계 구축.
 - Jenkins를 이용해 CI/CD 환경의 60% 가량 구축 및 유지 보수.
- KSETL Prototype 환경 구성 (docker, docker-compose, Spring, tailwind-css, Java)
 - 사용자마다 ksqlDB 프로토타입 환경을 스크립트 하나로 구축해서 사용할 수 있도록 컨테이너 환경 및 필요 어플리케이션 개발.
 - o UI 기반 설정으로 원하는 형태의 Dummy 메세지를 Kafka 토픽으로 제공할 수 있는 FakerProducer 개발.
- ksqlDB Internal (ksqlDB, Kafka Streams, Grafana, Prometheus)
 - o ksqlDB 의 record format migration 작업을 통해 G1 GC 의 Concurrent Cycle 발생 빈도 12배 개선하여 Concurrent Cycle 에 의한 Stop the world 개선, Network I/O, Network Transmit and Recieve Byte 감소.
 - o Pod 별 Task 의 Topic Partition 균형 분할을 위한 TaskAssignor 개발 기여. TaskAssignor 의 성능 테스트로 의사결정에 기여.
 - o ksqlDB
 의 Consumer Assign , TaskAssignor
 코드 분석 작업 진행. 이를 통해 리밸런싱 시간

 최적화(실험치 기준 최대 90% 개선) 및 가용한 Query 갯수 증가(최소 10%)

포트폴리오

URL

<u>백준</u>

<u>블로그</u>

බ

외국어

영어

일상 회화 가능

일본어

일상 회화 가능

자기소개

안녕하세요. 저는 이런 사람입니다.

- 1. 새로운 기술을 공부하는데 거리낌이 없고 필요하다면 도입하는데 망설이지 않습니다.
- 2. 새로운 컴포넌트를 추가해야한다면 기존에 존재하는 기술로 해결할 수는 없는지를 따져보고 도입하고자 합니다.
- 3. 할 수 있는 범위 내에서 성능 테스트를 한 후, 근거를 확보하고 이야기 하는 것을 좋아합니다.
- 4. 부족한 지식들은 개발 서적과 공식 문서 등을 이용해 꾸준히 보충하고 있습니다.
- 5. 몇몇 오픈소스에 기여한 경험이 있습니다.
 - a. spring/spring-kafka: https://github.com/spring-projects/spring-kafka/pull/3212
 - b. kiali.io/kiali: https://github.com/kiali/kiali.io/pull/765
 - c. micrometer-metrics/context-propagation : https://github.com/micrometer-metrics/context-propagation/pull/223
 - d. apache/kafka: https://github.com/apache/kafka/pull/15926
 - e. apache/kafka : https://github.com/apache/kafka/pull/15573
 - f. reactor/reactor:core: https://github.com/reactor/reactor-core/pull/3779
 - g. spring/spring-kafka: https://github.com/spring-projects/spring-kafka/pull/3172
 - h. spring/spring-kafka: https://github.com/spring-projects/spring-kafka/pull/3216
 - i. spring/spring-kafka: https://github.com/spring-projects/spring-kafka/pull/3237
 - j. line/armeria : https://github.com/line/armeria/pull/5628
 - k. line/armeria : htt 댓글 🔎

스스로 좋은 동료가 되기 위해 모자란 지식을 보충하고, 부드러운 커뮤니케이션을 하기 위해 노력합니다.

Powered by Rallit.