

내일의
투자왕

투자체험 서비스



주식데이터와
날씨데이터 파싱 이용

유영재, 최지훈, 김민주



VOL.001

개요

- 동기 및 배경
- 벤치마킹



VOL.002

세부 내용

- 서비스 소개
- 사용 기술



VOL.003

기술 설명



VOL.004

향후 발전방향



VOL.005

마무리

- 애로사항
- 소감

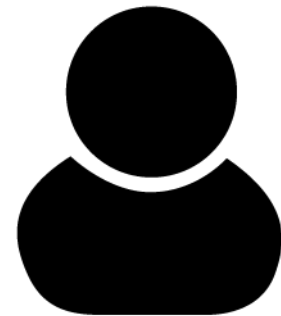
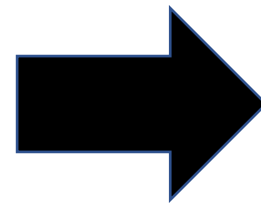
1

개요

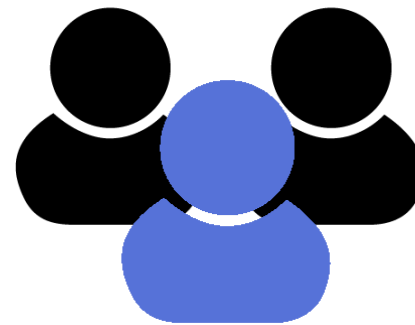
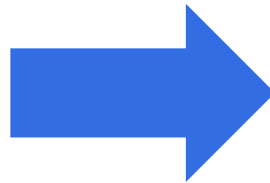
- 동기 및 배경
- 벤치마킹

개요

- 주식서버+ 날씨데이터 파싱
- 투자체험 서비스

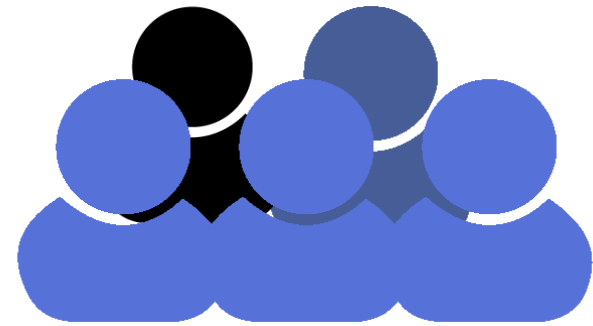
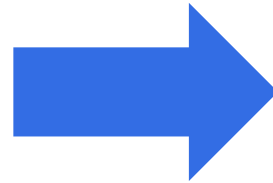
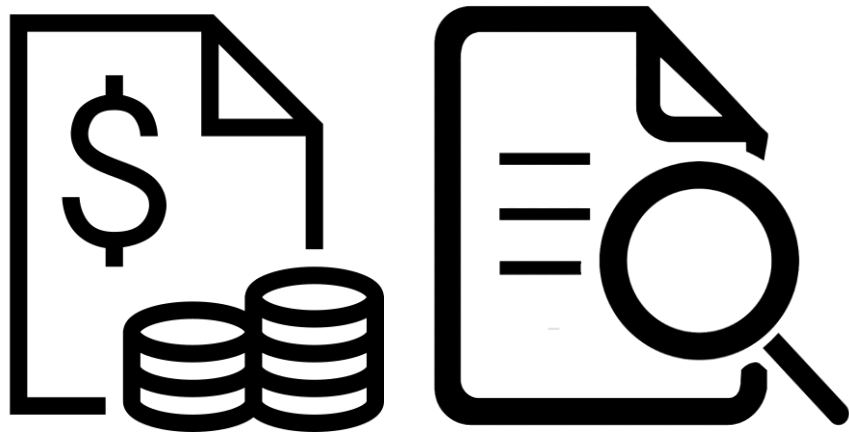


동기 및 배경



“주식 시작했음”

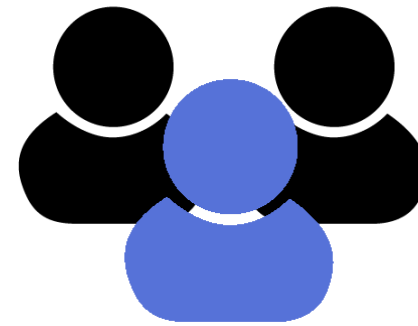
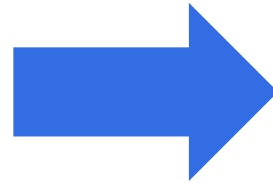
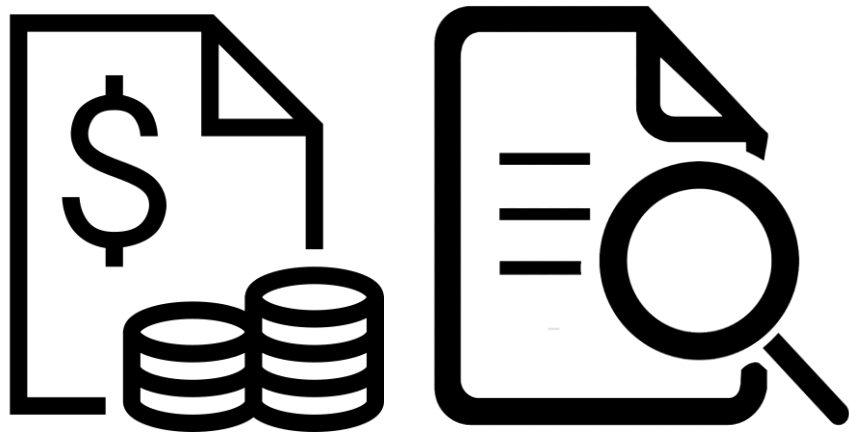
동기 및 배경



87%

“계속 주식을 할 의향이 있음”

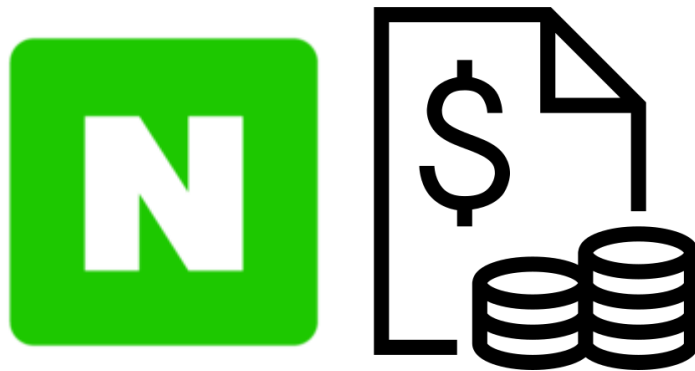
동기 및 배경



"앞으로 주식을 시작할 의향이 있음"

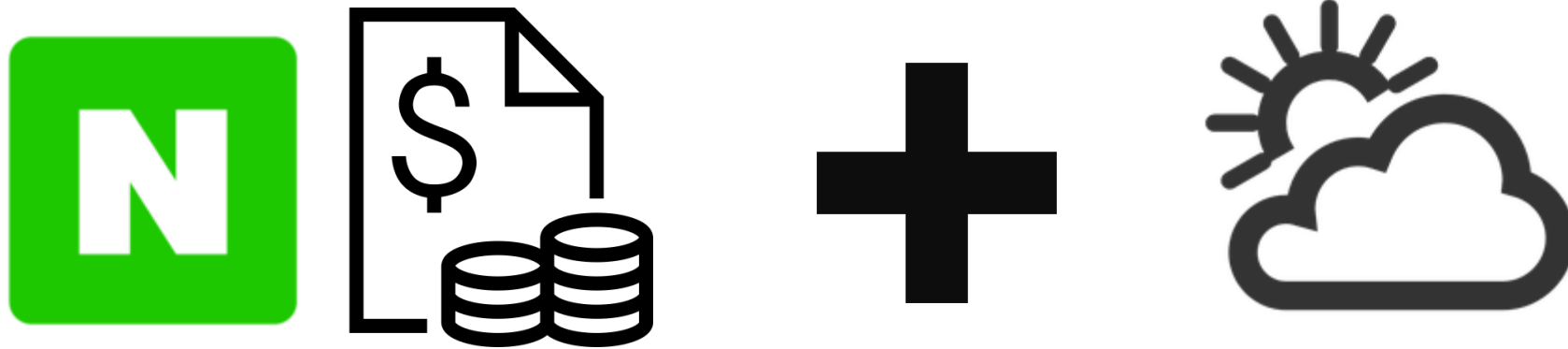
벤치마킹

네이버 증권



벤치마킹

네이버 증권



2

세부 내용

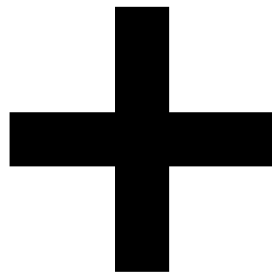
- 서비스 소개
- 사용 기술

세부 내용

1. 주식 추천



5시간



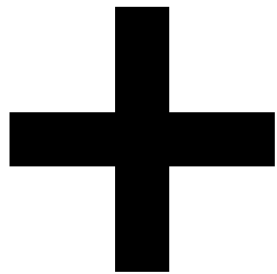
5시간

세부 내용

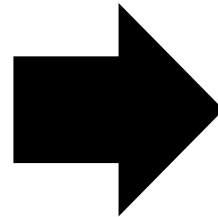
1. 주식 추천



5시간



5시간

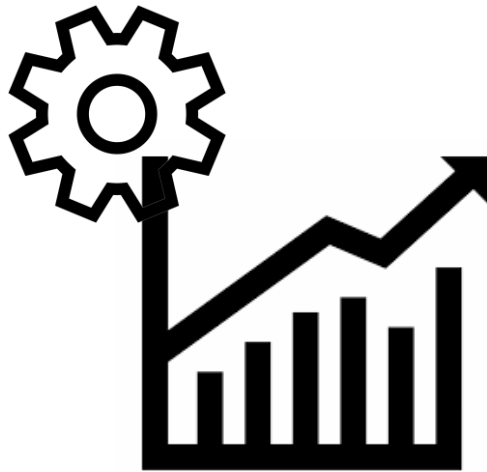
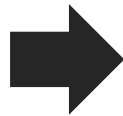


세부 내용

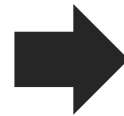
2. 알람설정



사용자



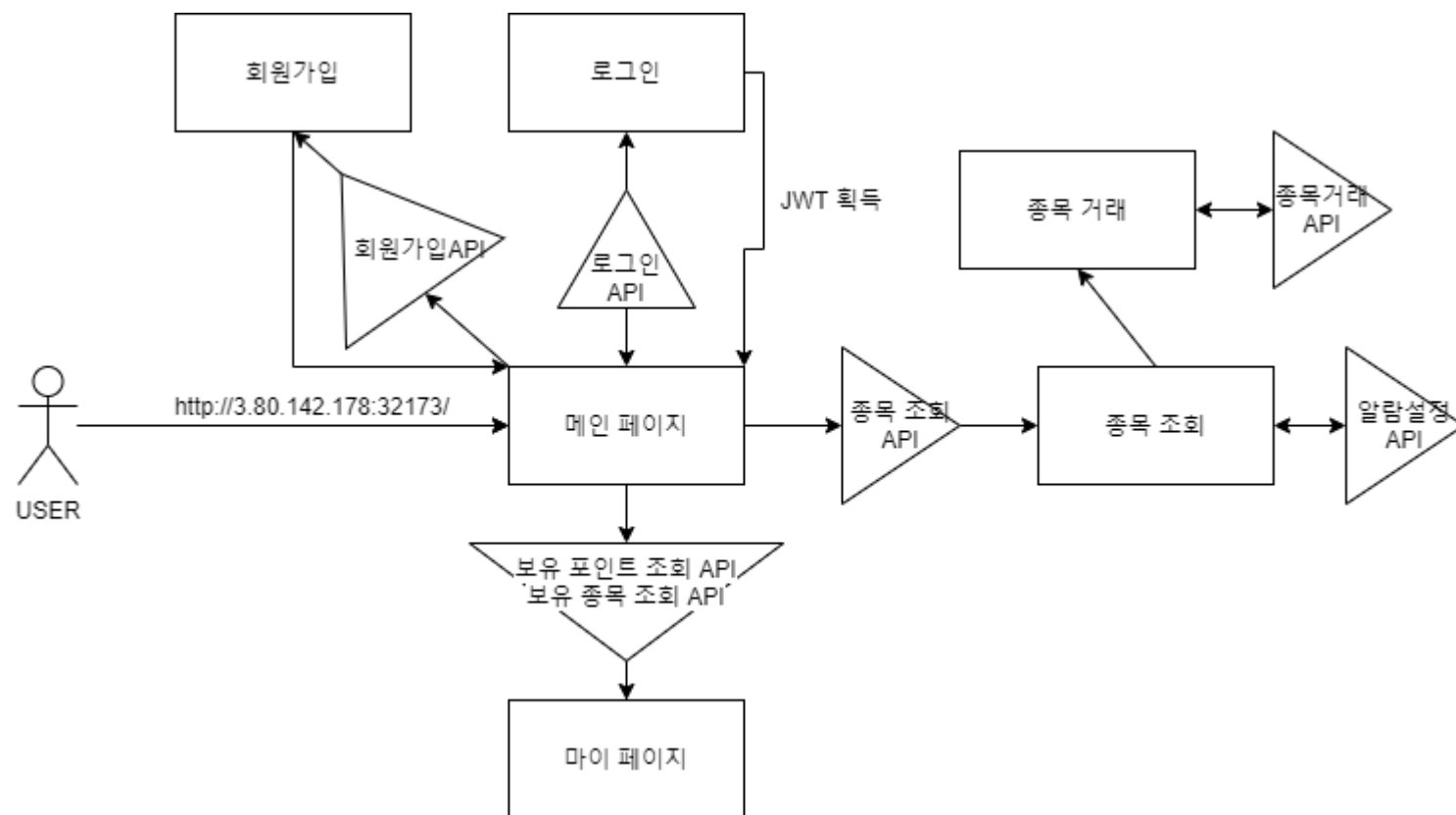
주식 설정



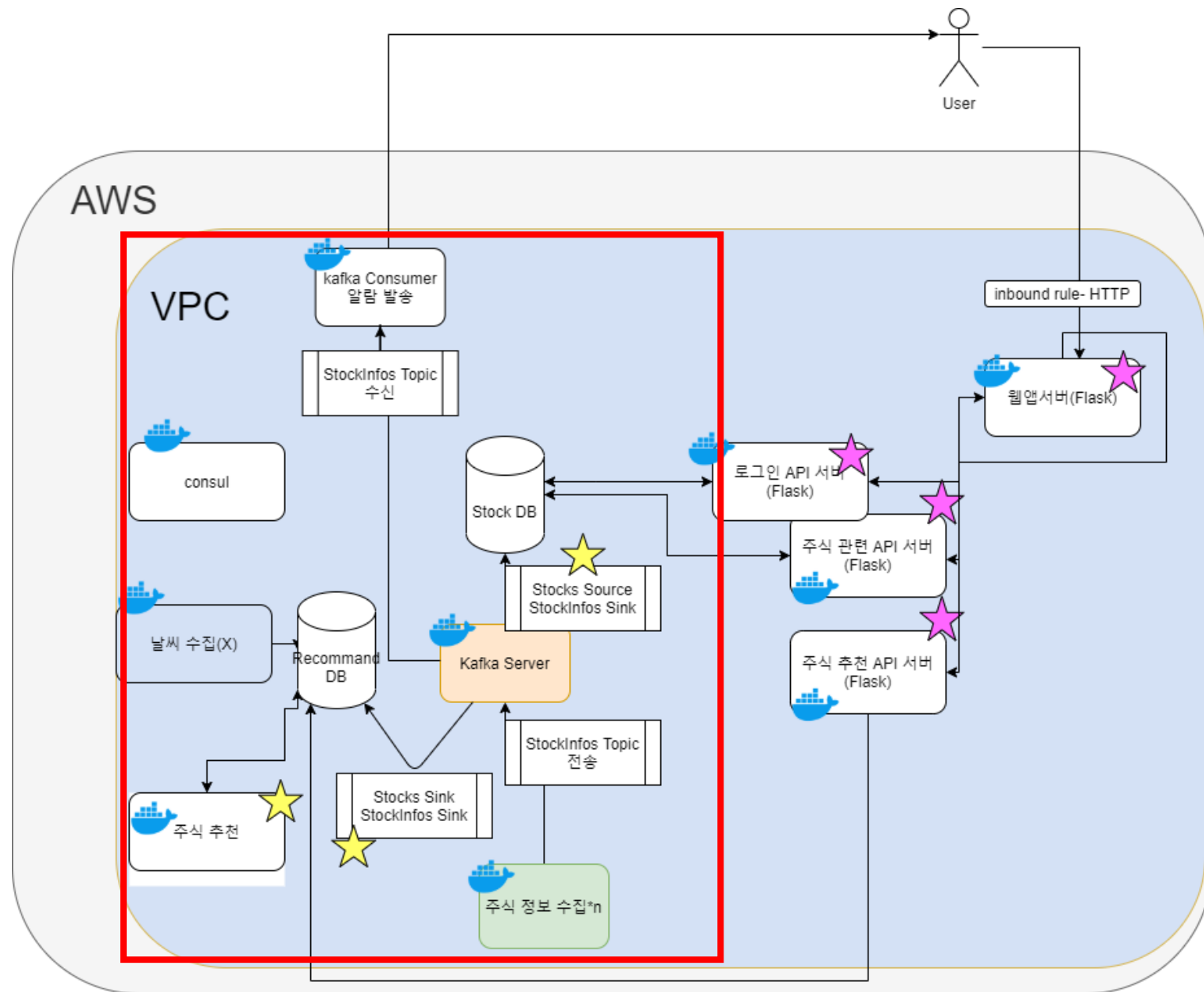
요구사항 정의서

ID	대분류	우선순위	요구사항명	설명
SIGNUP-0001	회원가입	1	회원가입	아이디, 비밀번호, 전화번호를 입력하여 회원가입한다.
SIGNIN-0001	로그인	2	로그인	아이디,비밀번호를 입력하여 로그인한다.
WETH-0001	날씨정보	3	기상 정보 출력	서버에 저장되어 있는 기상 정보를 사용자에게 제공한다.
WETH-0002			기상 정보 분류 저장	OPEN API를 이용해 기상 정보를 가져오고 기온, 습도 등 데이터를 분류해서 db에 저장한다.
STCK-0001	주식 정보	4	주식 목록 조회	주식 사이트의 정보를 파싱하여 주식 목록을 가져온다.
STCK-0002				사용자에게 주식 종목을 입력받는다.
STCK-0003			주식 차트 조회	타 사이트에서 주식 종목에 맞는 주식 정보를 파싱하여 가져온다
STCK-0004				가져온 정보를 웹 페이지에 실시간으로 그래프를 통해 보여준다.
STCK-0005			상, 하한가 알람 설정	상, 하한가를 입력해서 알람이 오는 기준을 설정할 수 있다.
RCMM-0001	종목추천	5	추천종목 선별	분석한 데이터를 기반으로 추천종목을 선정한다.
RCMM-0002				종목선별 후 결과값을 출력하여 사용자에게 종목을 추천한다.
MYPG-0001	마이페이지	6	보유 포인트 조회	사용자가 보유한 포인트를 마이페이지에서 조회할 수 있다.
MYPG-0002			종목 조회	보유한 종목을 조회할 수 있다

사용자 USE-CASE



SystemFlow



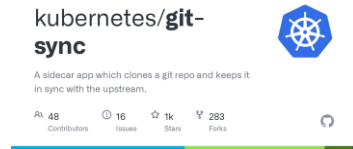
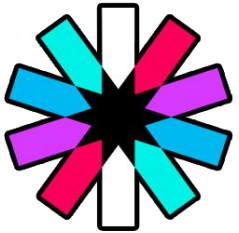
db 연결



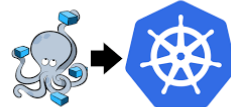
api 연결

세부 내용

3. 사용기술

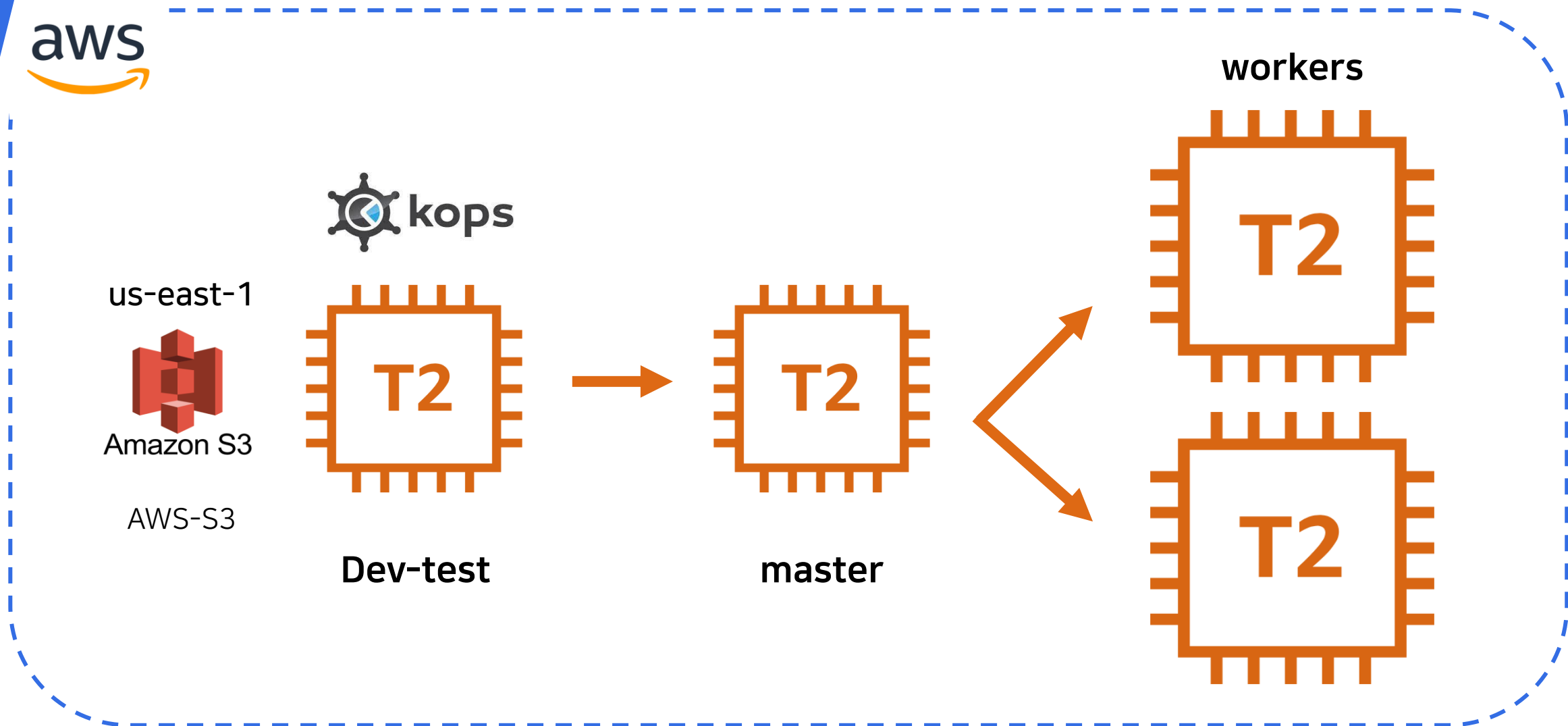


kubernetes



3

기술 설명

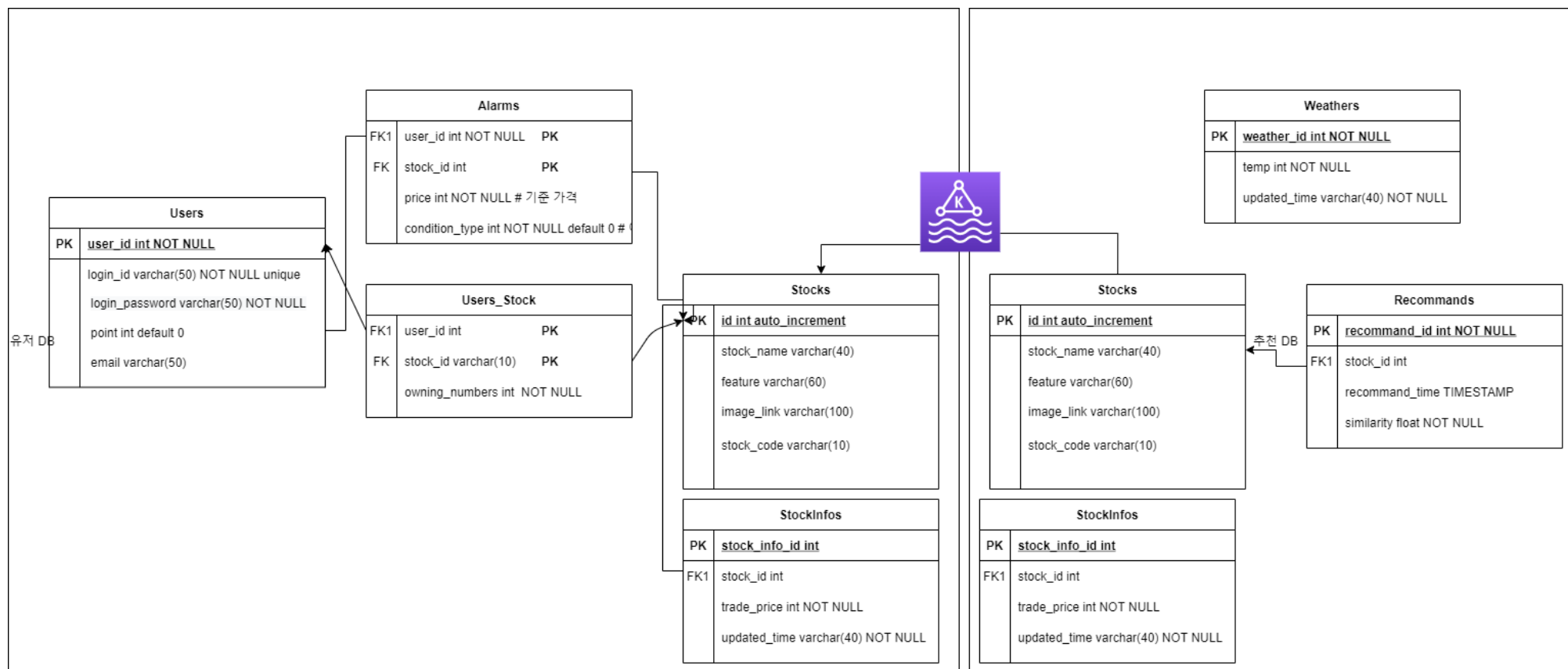


<input type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...	Elastic IP
<input type="checkbox"/>	master-us-east-1a.ma...	i-0bcdb1d7ea222c7f4	Running	t2.medium	2/2 checks passed	No alarms	us-east-1a	ec2-3-238-20-61.comp...	3.238.20.61	-
<input type="checkbox"/>	nodes-us-east-1a.devt...	i-0c45f79cdcc2d0673	Running	t2.medium	2/2 checks passed	No alarms	us-east-1a	ec2-100-24-107-136.co...	100.24.107.136	-
<input type="checkbox"/>	nodes-us-east-1a.devt...	i-09c1081e1266bf642	Running	t2.medium	2/2 checks passed	No alarms	us-east-1a	ec2-3-80-142-178.com...	3.80.142.178	-
<input type="checkbox"/>	dev-test	i-0c719735bd54e79fb	Running	t2.micro	2/2 checks passed	No alarms	us-east-1b	ec2-54-152-246-15.co...	54.152.246.15	54.152.246.15

ERD

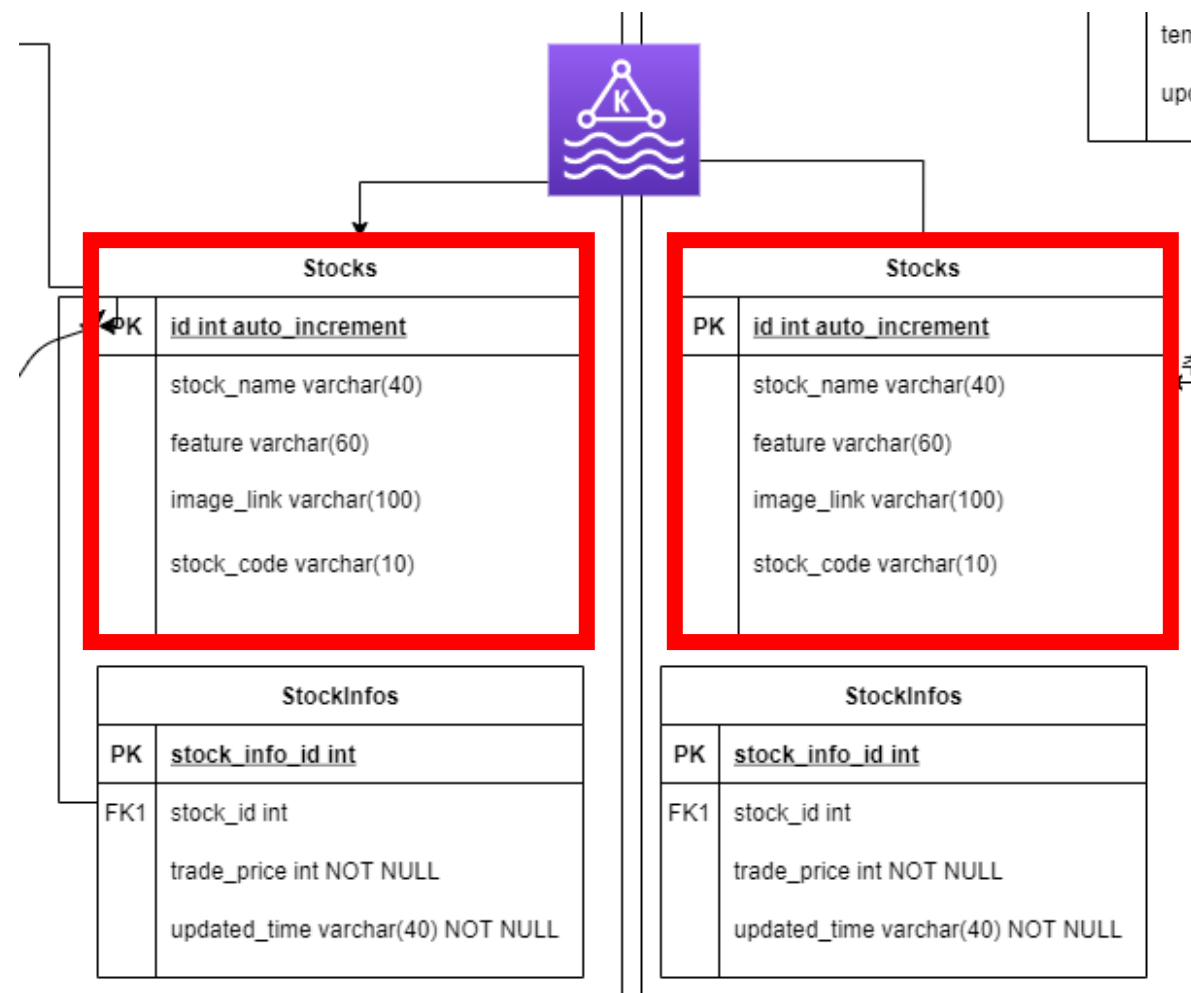
Wth-stk-svc

Recommend



ERD

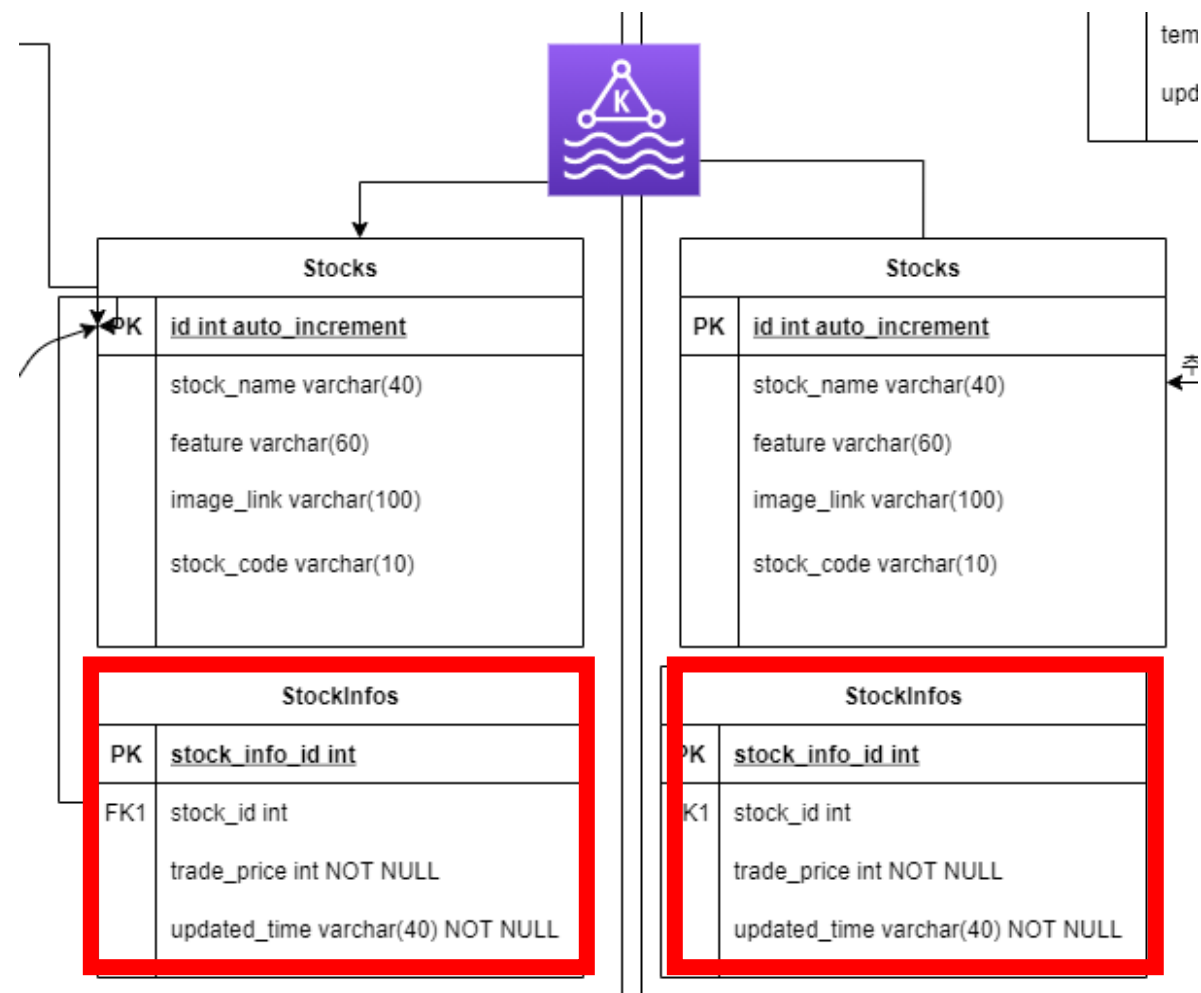
Wth-stk-svc



Recommend

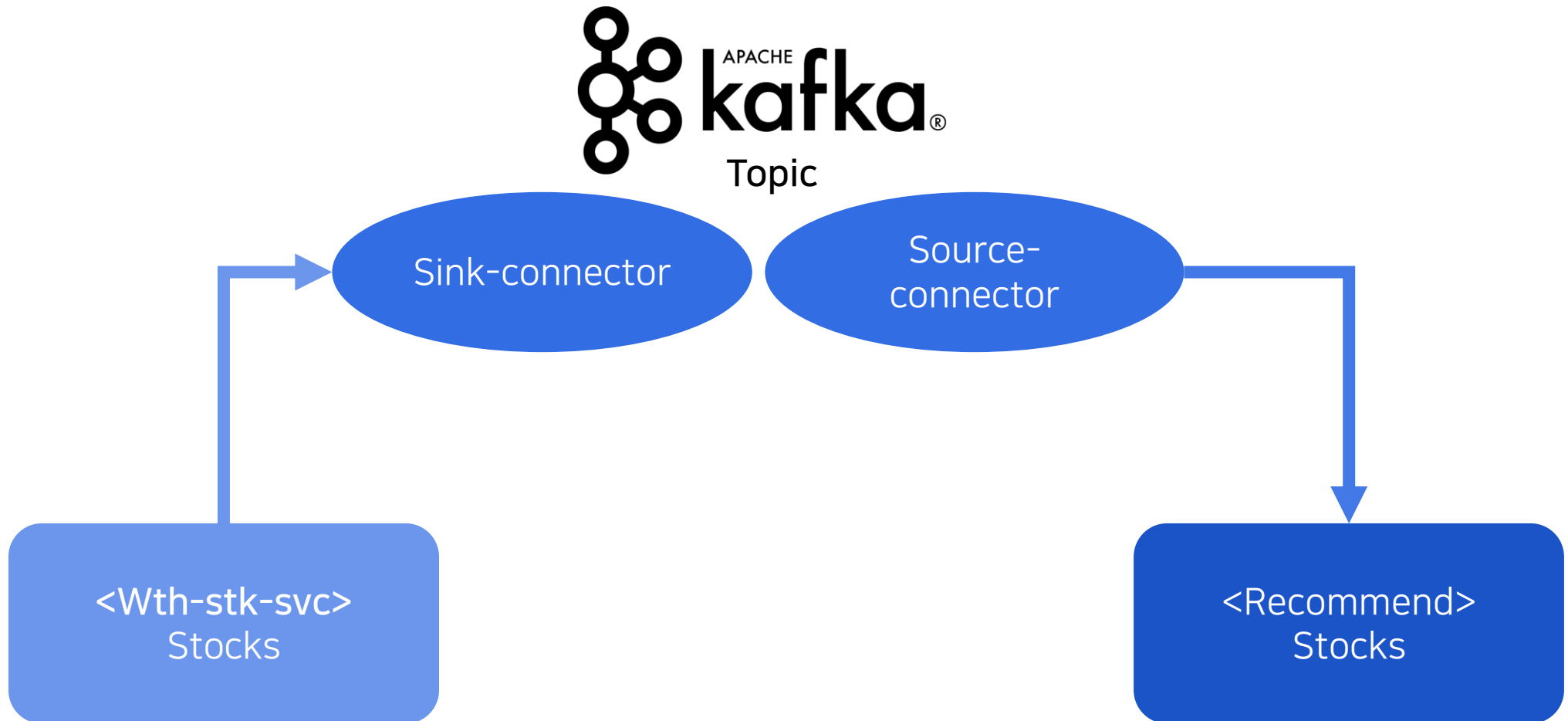
ERD

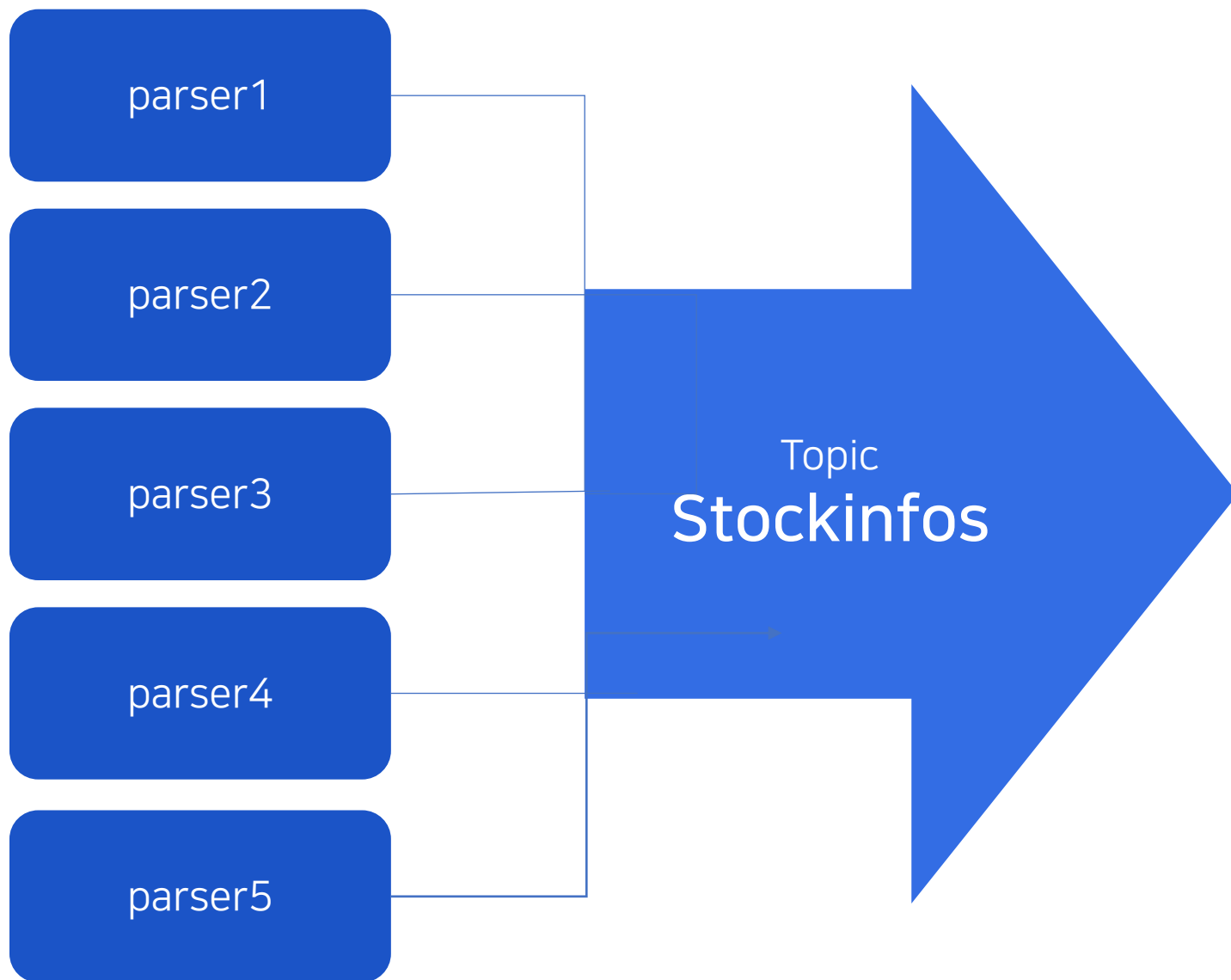
Wth-stk-svc

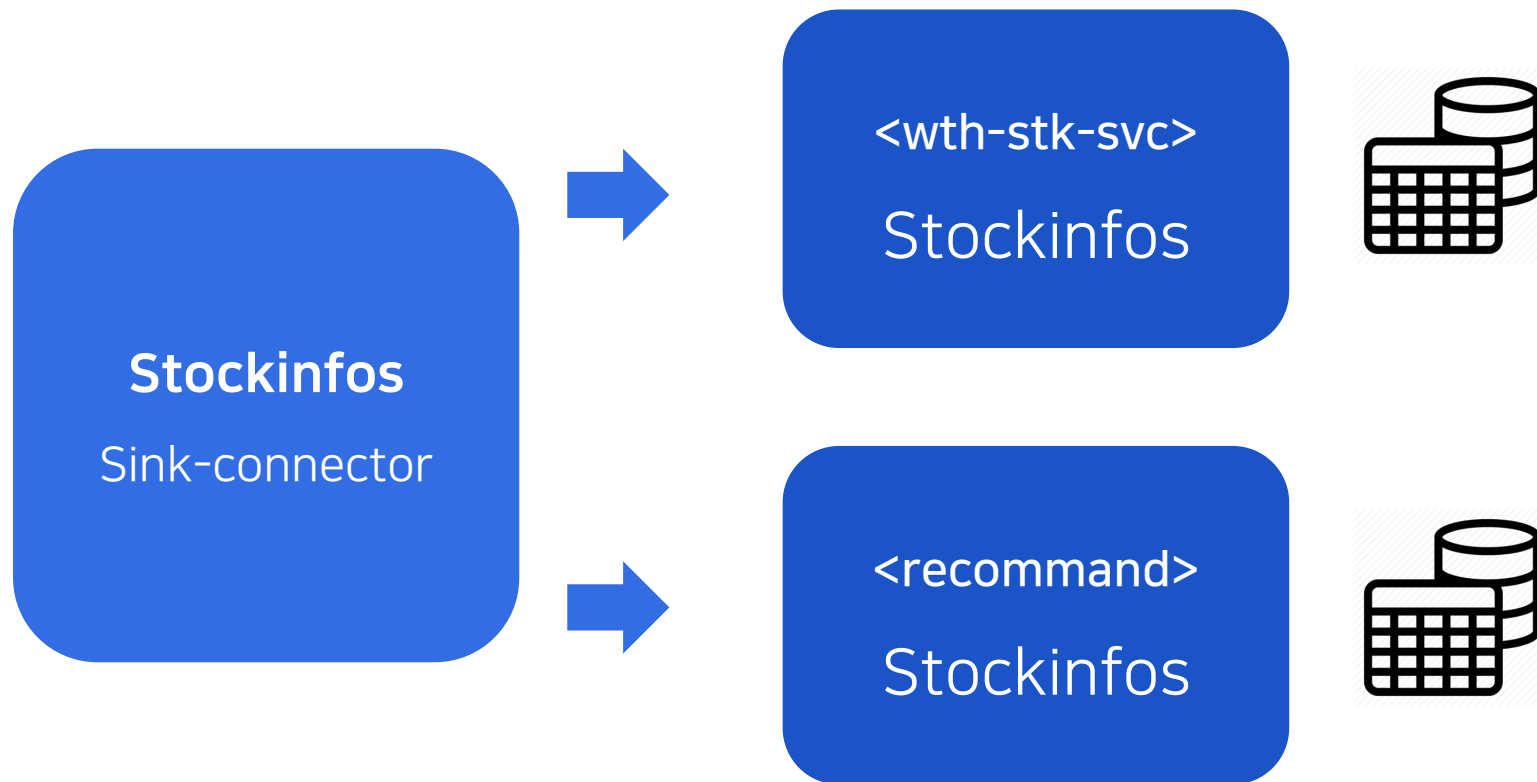


Recommend

Kafka-Connector

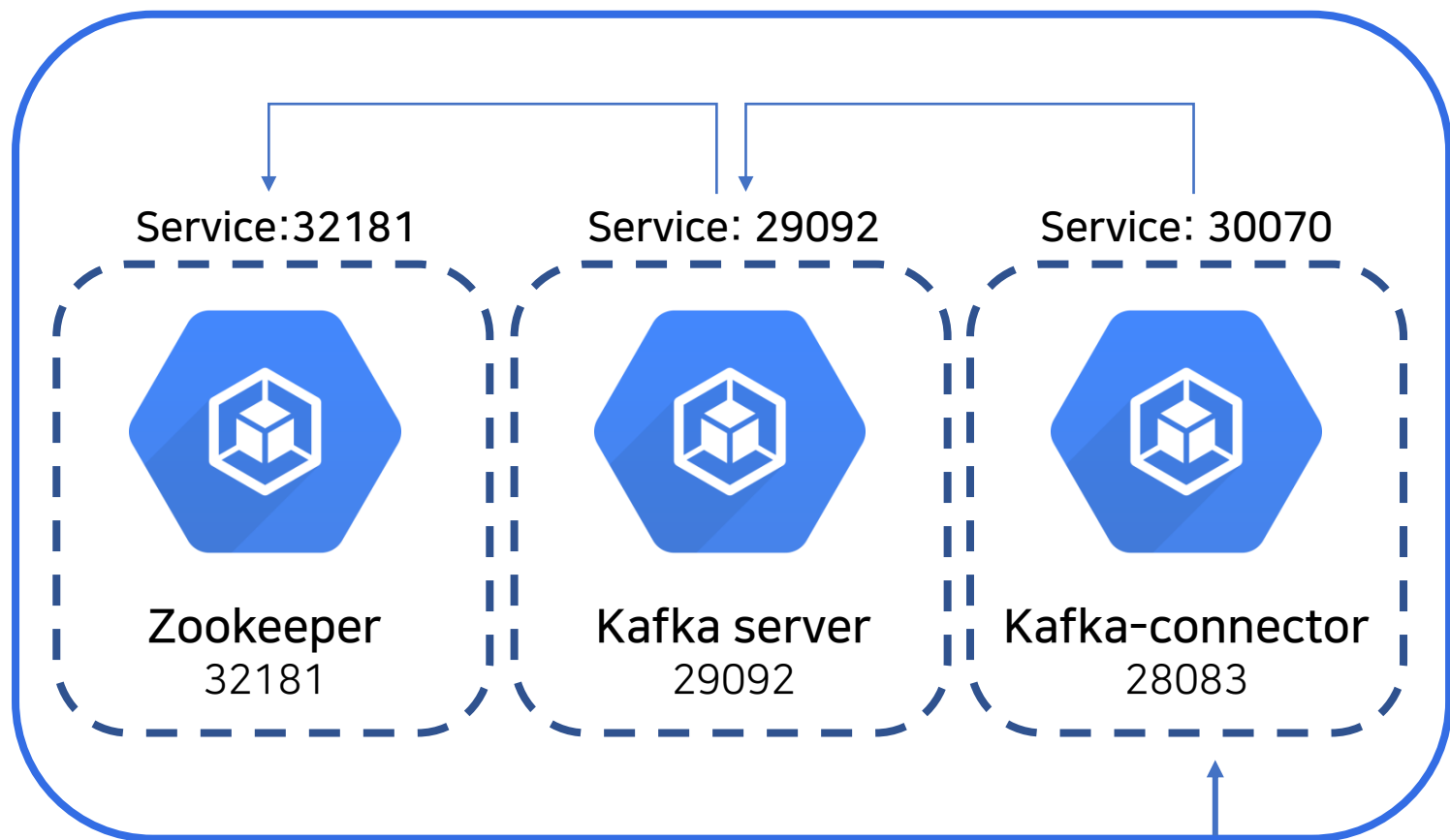




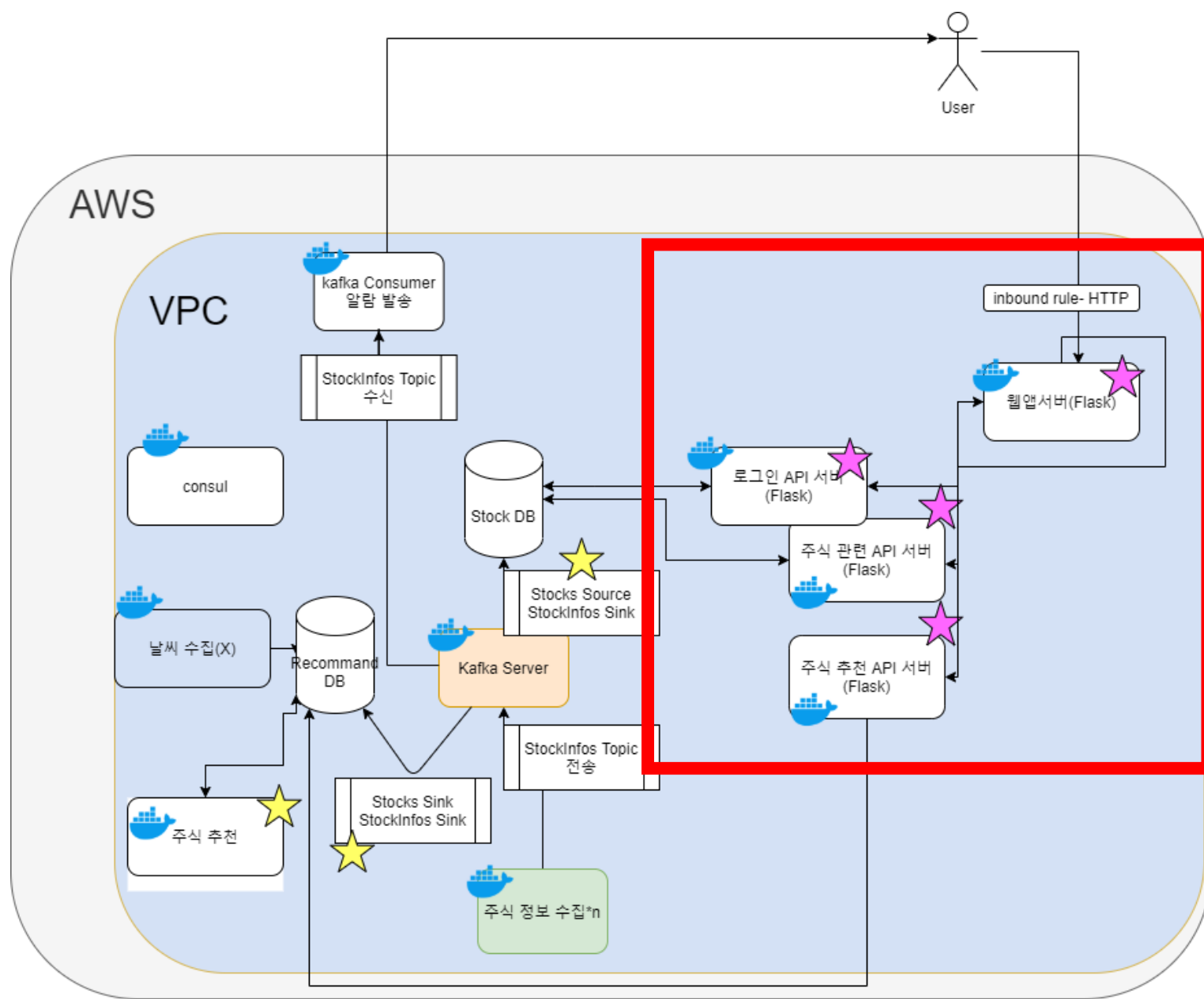


```
ubuntu@ip-172-31-93-22:~$ kubectl get pods -o wide
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE	IP	NODE	NOMINATED NODE	READINESS GATES
alarmserver-deployment-7965447ccf-mf5hw	2/2	Running	1	5h15m	100.96.1.78	ip-172-20-46-226.ec2.internal	<none>	<none>
consul-pod	1/1	Running	0	17h	100.96.1.67	ip-172-20-46-226.ec2.internal	<none>	<none>
kafka-76d56dd4c5-vt5fg	1/1	Running	0	2d13h	100.96.1.6	ip-172-20-46-226.ec2.internal	<none>	<none>
kafka-connector-mysql-7b54ff8d44-l9llr	2/2	Running	0	43h	100.96.1.26	ip-172-20-46-226.ec2.internal	<none>	<none>
recommand-pod	1/1	Running	0	12h	100.96.1.73	ip-172-20-46-226.ec2.internal	<none>	<none>
stockparser-6656c5dcc7-nwshm	5/5	Running	0	19h	100.96.1.66	ip-172-20-46-226.ec2.internal	<none>	<none>
webserver-deployment-6794f656f7-vcx42	5/5	Running	0	4h57m	100.96.2.10	ip-172-20-33-132.ec2.internal	<none>	<none>
zookeeper-5db7cf55dd-qv9tv	1/1	Running	0	2d13h	100.96.1.5	ip-172-20-46-226.ec2.internal	<none>	<none>



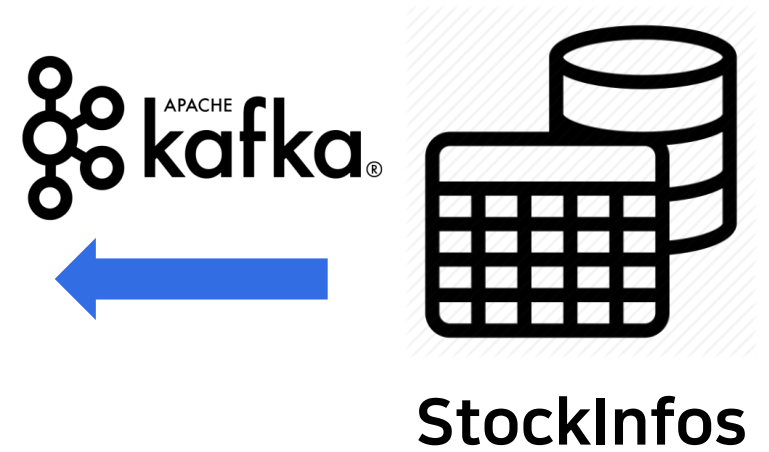
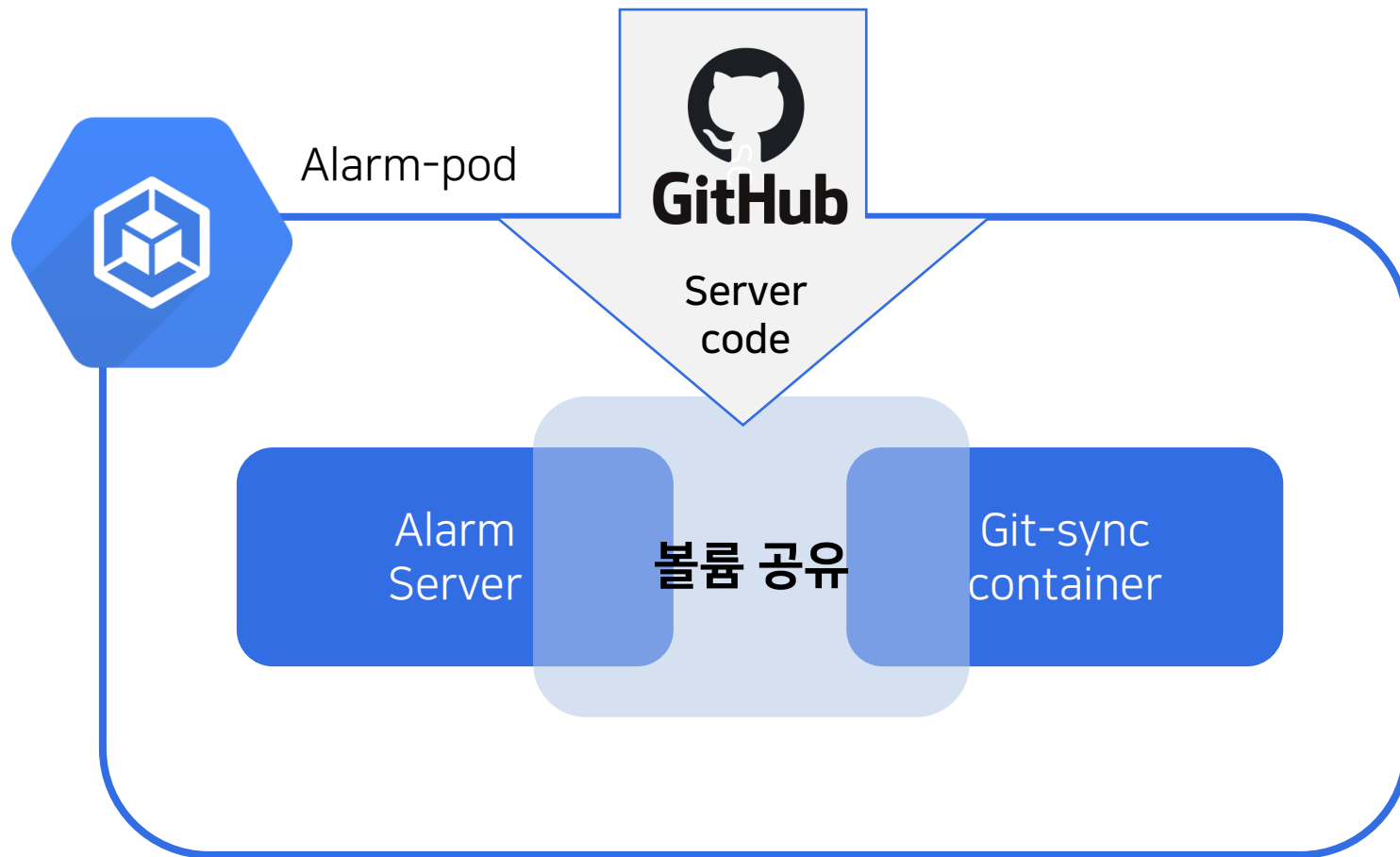
<http://100.24.107.136:30070/connectors>

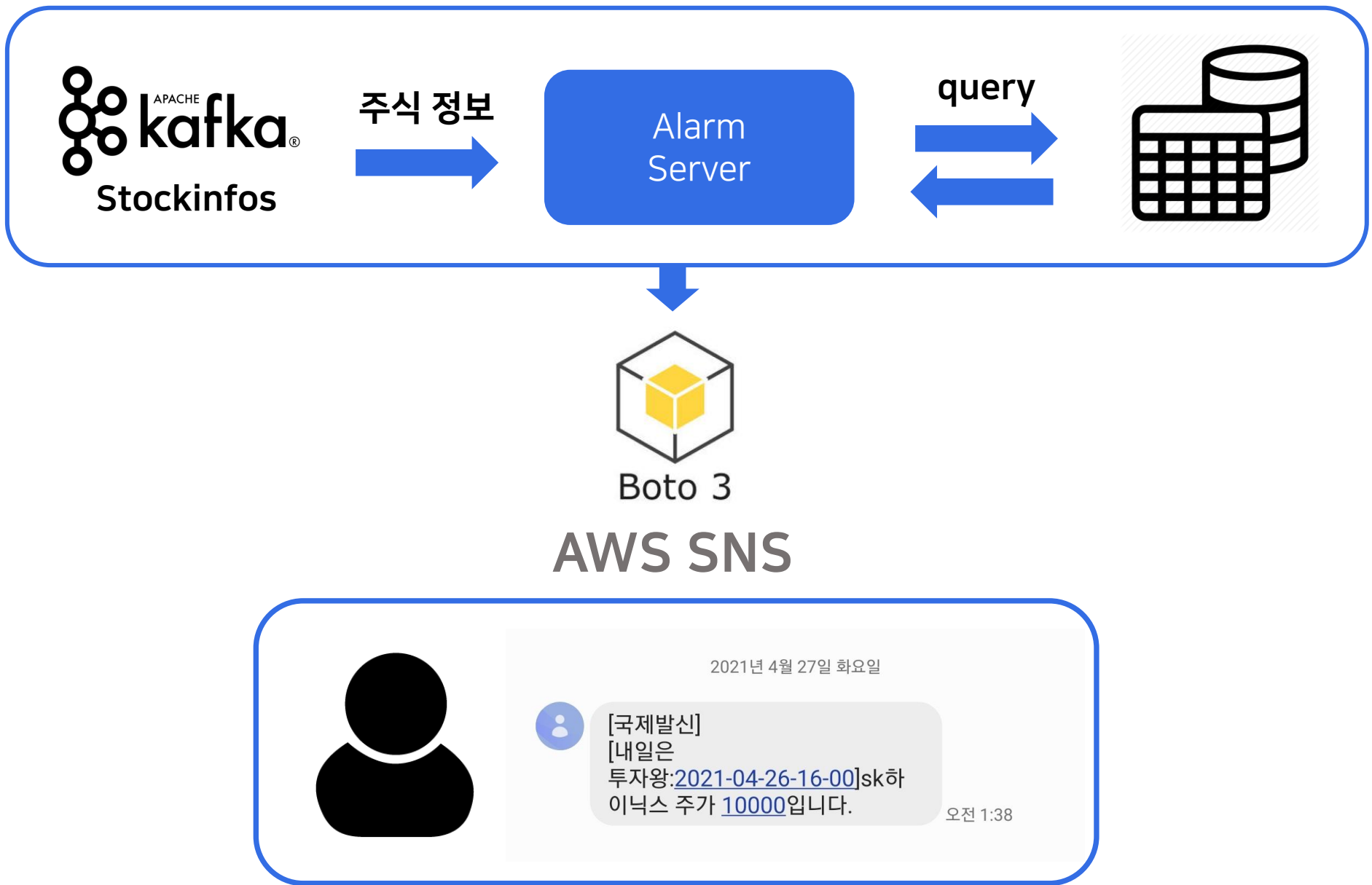


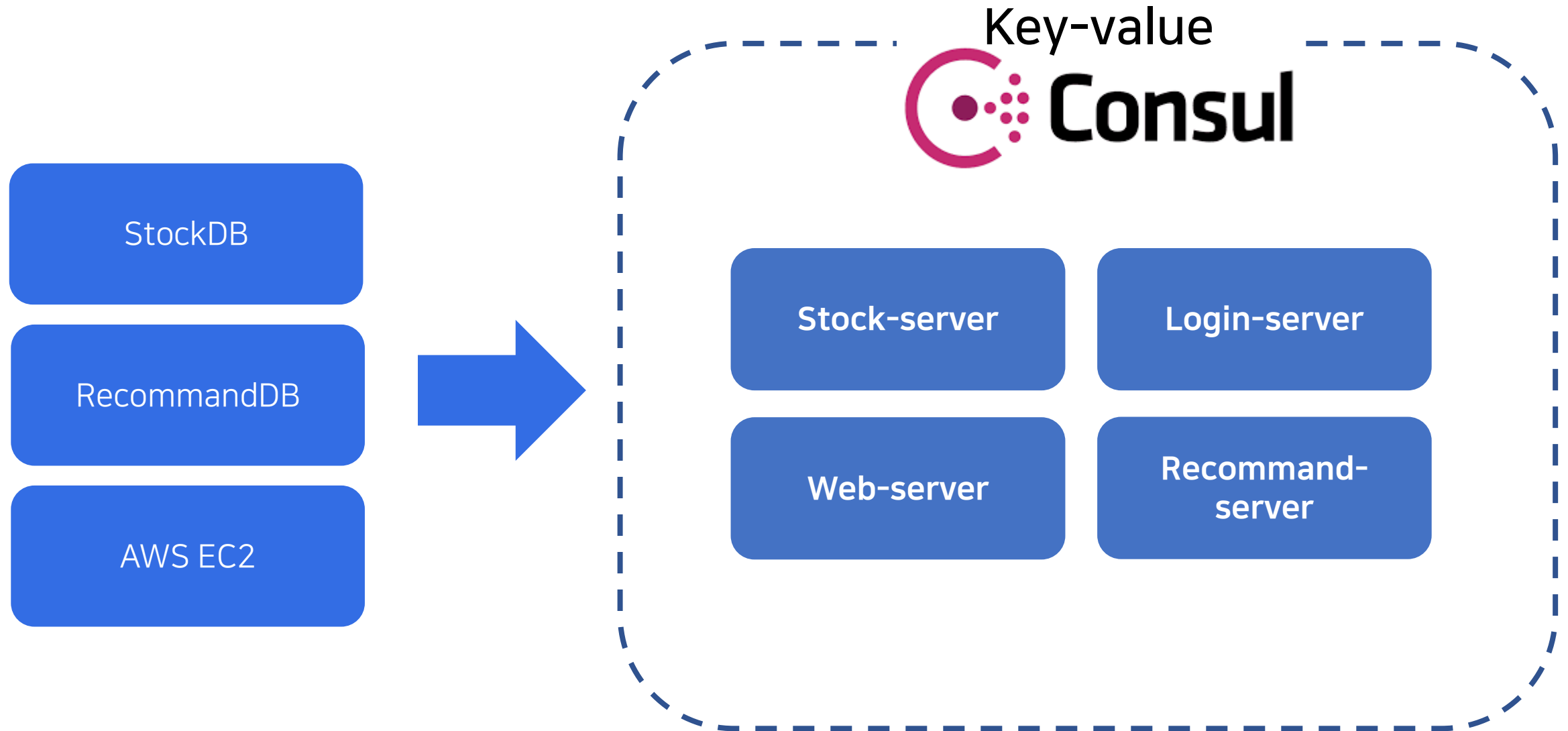
db 연결



api 연결







4

구현사항

- 향후 발전방향

구현 사항

- 웹 서버
- 추천 서버
- 로그인 서버
- 주식 서버
- 주식 알람 서버
- 주식 파싱
- 추천 알고리즘
- 카프카 서버

향후 발전방향

- 실제 날씨데이터 사용
- Consul Sidecar Proxy사용

5

마무리

- 애로사항
- 소감

애로사항

- 파드생성 도중 워커 노드를 t2.micro로 생성했을 때, cpu사용량이 100%가 되면서 노드가 종료되는 현상이 발생해서 요금이 발생하는 t2.medium을 사용해야 하는 애로사항이 있었음
- jwt_required라는 어노테이션이 개개인의 컴퓨터마다 에러로 발생하는 사항이 있었음
- Kafka와 RDS를 연동하는 데 있어 Kafka의 Sink-connector가 많은 양의 데이터를 가져다 주면 RDS 내의 수정사항이 잘 반영되지 않고 중간에 지속적으로 연결이 끊기는 사항이 있었음

팀원 소감

- 유영재

- 설계가 매우 중요하다는 것을 깨달았고, 명세서 작성이 어려움을 느꼈습니다. 기존에 이해가 부족했던 내용을 직접 프로젝트에서 하니 기억에 오랫동안 남을 것 같습니다

- 최지훈

- 프로젝트 진행에서 문서작성과 일정관리의 중요성을 느낄 수 있었고 인프라 구축에 대해 좀 더 이해할 수 있는 계기가 되었습니다

- 김민주

- 프로젝트를 통해 배웠던 것들을 어디에 사용하는지 직접 익혀볼 수 있어 좋은 경험이 되었습니다

내일의
투쟁사왕

감사합니다

