

Developing Cloud Native Application

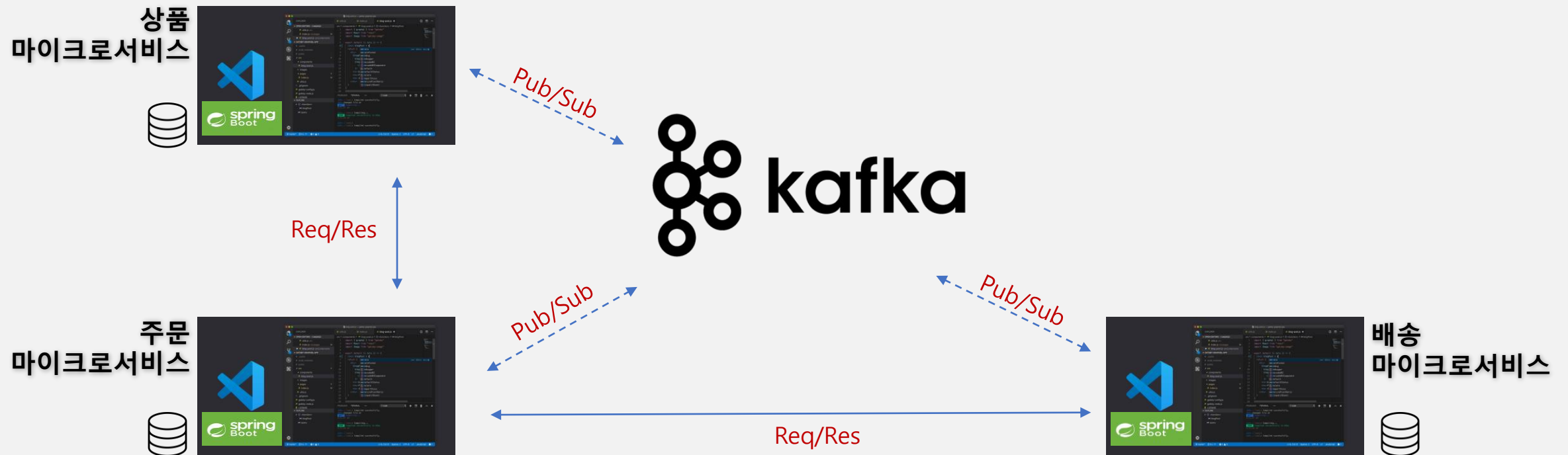
- ✓ Scenario
- ✓ Development Environment
- ✓ Reference Sites
 - MSA School - <http://msaschool.io>
 - MSA Easy - <http://msaez.io>

12st Cloud Native App. 구현

기능/ 비기능 요건

- 고객이 주문을 하면 주문 정보를 바탕으로 배송이 시작된다.
- 고객은 상품 재고 수량을 초과하여 주문할 수 없다.
- 고객이 주문취소를 하게 되면 주문정보는 삭제되나, 배송팀에서는 (사후, 활용 위해) 취소된 주문건을 별도의 저장소에 저장한다.
- 주문팀의 주문 취소는 반드시 배송 취소장부 등록이 선행되어야 한다.
- 주문과 배송 서비스는 게이트웨이를 통해 고객과 통신한다.
- 고객은 주문 서비스를 통해 배송현황 정보를 열람할 수 있어야 한다.

마이크로서비스 구현 환경



Httpie, VSCode, Maven, Kafka Server Installed

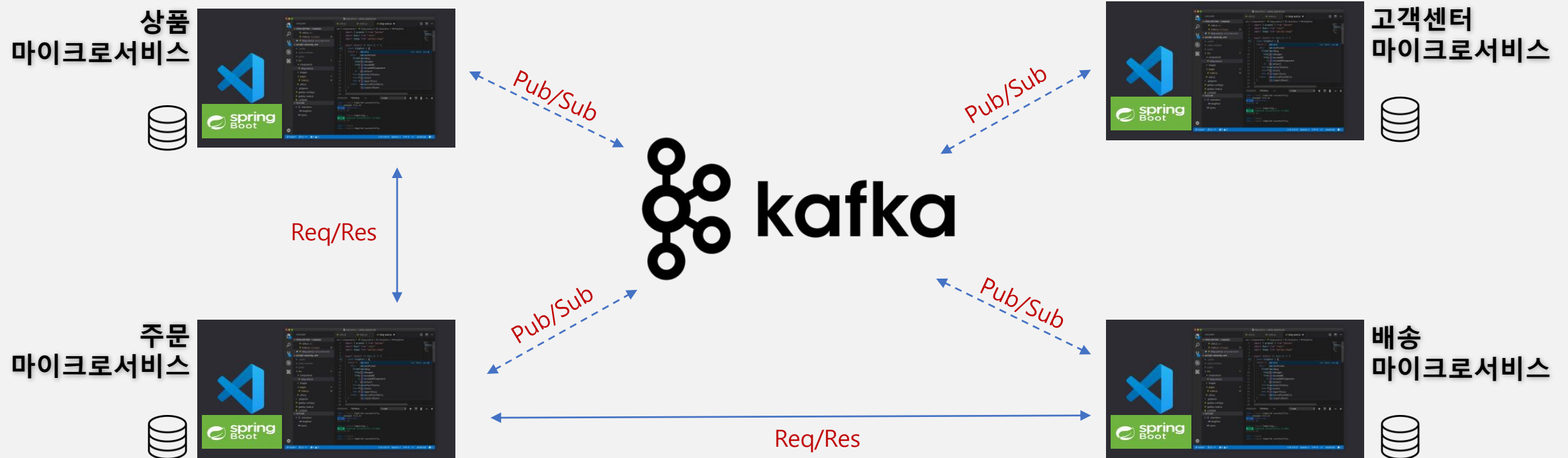
Local OS (Windows, mac, Linux) + JDK 1.8 higher

12st Cloud Native App. 구현

위한 기능/ 비기능 요건 (추가)

- 고객이 주문을 하면 주문 정보를 바탕으로 배송이 시작된다.
- 고객은 상품 재고 수량을 초과하여 주문할 수 없다.
- 고객이 주문취소를 하게 되면 주문정보는 삭제되나, 배송팀에서는 (사후, 활용 위해) 취소된 주문건을 별도의 저장소에 저장한다.
- 주문팀의 주문 취소는 반드시 배송 취소장부 등록이 선행되어야 한다.
- 주문과 배송 서비스는 게이트웨이를 통해 고객과 통신한다.
- 고객은 주문 서비스를 통해 배송현황 정보를 열람할 수 있어야 한다.
- 고객센터는 마이페이지 서비스를 통해 모든 서비스의 진행 내용을 통합 제공한다.

마이크로서비스 구현 환경



Httpie, VSCode, Maven, Kafka Server Installed

Local OS (Windows, mac, Linux) + JDK 1.8 higher

Model & Code Reference

- **Spring initializr**
 - **Spring boot template gen. URL** : <http://start.spring.io>
 - **Spring boot MSA implementation Guide** :
<http://msaschool.io/operation/implementation/implementation-three/>
- **CNA #1. Demo**
 - **Github URL** : <https://github.com/acmexii/demo>
- **Kafka Stream Server**
 - **Install & Operation Guide** : <http://msaschool.io/operation/implementation/implementation-seven/>
- **CNA #2. Mall**
 - **Github URL** : <https://github.com/acmexii/mall>
 - **EventStorming Model** :
<http://www.msaez.io/#/storming/C7pO0ZuWtXXxlKenocD9EMPYrxw2/every/37d6b83b1cce0824a0632d1498a5ac74>