



# Logging

Logging in Spring Boot & Spring Cloud



# Spring Boot logging

- Начиная со Spring Boot 2.X.X Logback используется по умолчанию а все стартеры наследуются от **spring-boot-starter-logging** и уже имеют предустановленные конфиги логирования с шаблонами форматирования, цветами вывода.



# Spring Boot logging

- Логирование имеет уровни (TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR) и с помощью конфига `application.yaml` можно легко задать уровень логирования. Например можно легко логировать все request приходящие на веб контроллеры приложения всего одной строчкой в конфиге `logging.level.org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet: DEBUG`



# Spring Boot logging

- Дефолтные настройки можно переопределить (форматирование, каналы вывода, цвета вывода, ротация файла логирования) поместив в `src/main/resources` **logback-spring.xml**



# Spring Boot logging

- Можно вовсе заменить дефолтный Logstash на что то более модное, содержащее слово `async`, например на [Log4j2](#).



# Spring Boot logging

- Когда недостаточно output(ов) или нужно централизованно собирать логи со всех сервисов, то можно легко натравить логирование на **ELK**(ElasticSearch, Logstash, Kibana).



# Spring Cloud logging

В случае когда сервисы начинают разрастаться (в своем разнообразии, по числу инстансов) то транзакция скорее всего становится распределенной и отследить всю цепочку вызовов в при необходимости становится крайне сложно. Тут логично бы пробрасывать некий ID уникальный в скопе одной транзакции.

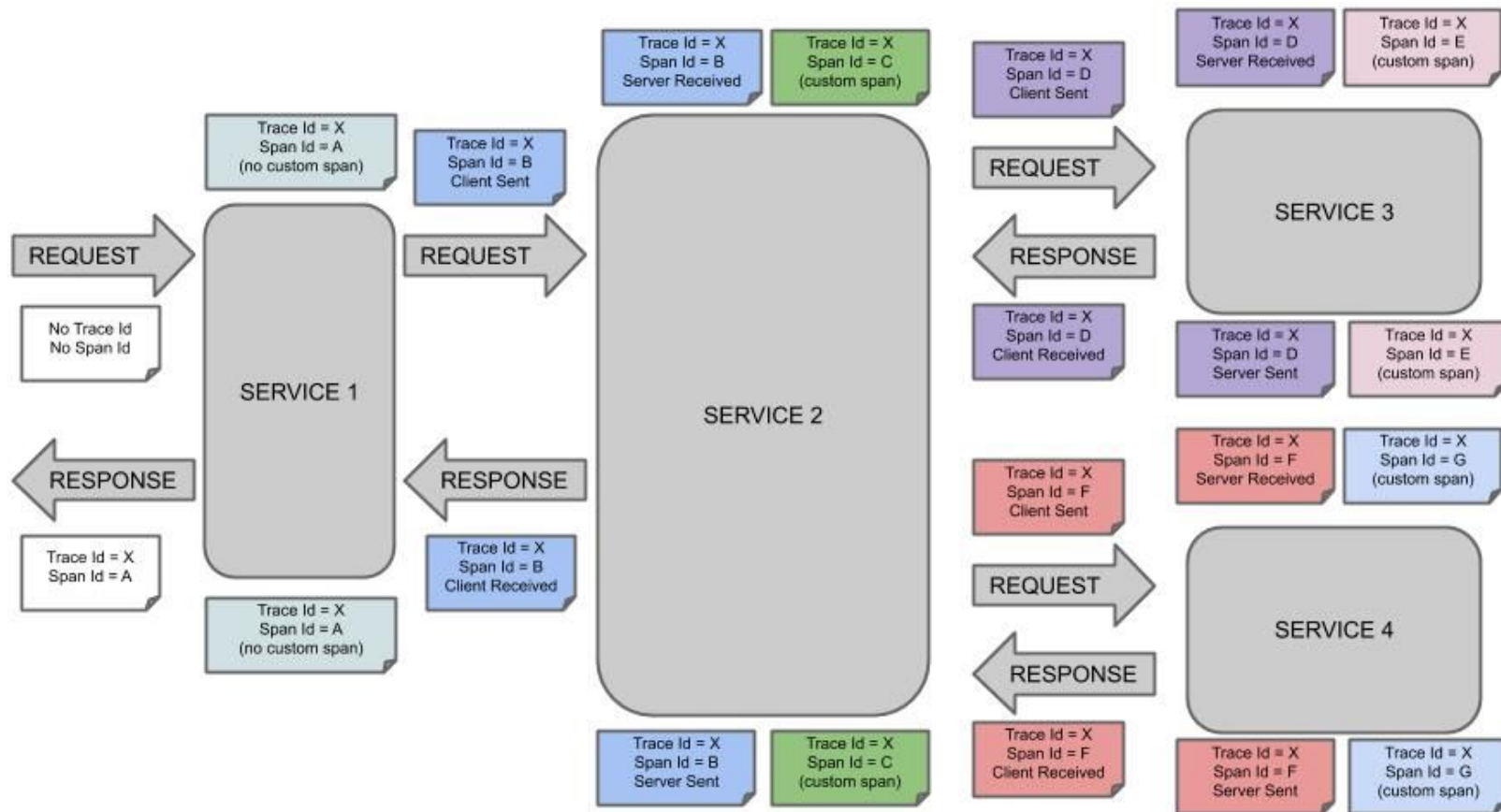


# Spring Cloud logging

Чем же хороша библиотека **Spring Cloud Sleuth**?

- Не нужны самописные фильтры/интерсепторы
- Есть интеграция с **Open Zipkin**
- Простота детализации измерения работы







# Spring Cloud logging

- Работа **Spring Cloud Sleuth** в связке с **Open Zipkin** дают нам из коробки мощный инструмент агрегирования логов
- Из приятного, **Zipkin** так же предоставляет графический интерфейс