
마이크로서비스 Specification

목차

1. Specification	2
마이크로서비스 풀	2
실행 중인 마이크로서비스	2
2. Header	2
Header 란?	2
Header Configuration	2
3. Logging Configuration	3

1. Specification

마이크로서비스 풀

- 마이크로서비스 이름
- 버전
- 입력 타입
- 출력 타입
- 크리
- 에러 처리 정책
- 연결 가능 서비스
- 램
- 작성 언어

실행 중인 마이크로서비스

- 아이디
- 실행 시간
- 로드 밸런서
- 예외 종류별 횟수
- 호출된 횟수
- 대체 가능성
- 연결된 모니터링 서버
- Hop

2. Header

Header 란?

요청 또는 응답으로 부가적인 정보를 전송할 수 있도록 해주는 보충 데이터.

Header Configuration

Request Header

- **Authorization:** 인증확인

인증토큰

- **Origin:** 최초 시작 마이크로서비스 이름 or key or 주소

어떤 서비스를 동작하고 있는지 알 수 있다. Ex) 각 서비스에 분기가 없다고 가정한 경우

최초 마이크로서비스에 따라 해당 서비스가 정해진다. (ABCD), (EBCD), (FGCD), (HIJD).

General Header

- **Trace Id:** 클라이언트가 서버로 호출한 하나의 호출시에 발급받는 ID

트랜잭션 추적을 위한 Id로 전체 시간 추적

- **Span Id:** 서비스간의 호출시에 발급받는 ID

트랜잭션 추적을 위한 Id로 각 서비스 별 시간 추적

Client Start, Server Received, Server Sent와 Client Received timestamp로 소요된 시간 측정

3. Logging Configuration

로그 관리 5가지 단계

1. 수집: 시스템에 로그 수집기를 설치해 로그 관리 시스템에 전달
2. 중앙처리 인덱싱: 로그를 중앙 집중화, 저장하여 누락된 데이터가 없도록 함. 로그 데이터에 필요한 인덱스 값 추가
3. 검색과 분석: 인덱싱이 완료된 데이터에 대한 검색과 분석 진행 데이터의 공통 패턴 찾기
4. 모니터링과 경고: slack과 같은 협업 도구나 알림 시스템, 로그 관리 시스템을 연동하여 담당자에게 경고
5. 리포트와 대시보드: 전반적인 시스템 상태의 인사이트 확보, 로그를 시각화한 리포트와 대시보드 생성

- Global id ⇒ 마이크로서비스 요청 추적
- 원격 호스트 IP 주소(요청자) - 어디서
- 요청을 처리하는 데 걸린 시간(ms) - 언제
- HTTP 상태 코드 - 에러
- 요청 시간 - 지연 시간
- URL/URI 메서드 - get post