

Gateway & Discovery

Spring-cloud-gateway

Spring-cloud-consul-discovery

Spring-cloud-loadbalancer

Spring-cloud-gateway에서는 Spring-cloud-loadbalancer를 통해 routing을 하게 된다.

이때 loadbalancer는 discovery client의 구현체를 통해 대상 instance를 파악한다.

여기서 discovery client는 spring-cloud-consul-discovery 이다.

gateway에서 매번 discovery client를 통해서 service instance를 가져오면 성능 문제와 consul 과부하 문제가 발생한다.

따라서 spring-cloud-loadbalancer에는 기본적으로 cache 정책을 가진다.

이때 cache 구현체는 caffeine과 기본 구현체가 있다. H2 plugin에는 caffeine 관련 classpath가 없어서 기본 cache 구현체를 사용한다.

기본적으로 35초 TTL과 최대 256개의 capacity를 가진다.

Spring Cloud LoadBalancer Caching

1. Caffeine-backed

사용하기 위해서 com.gitbhub.ben-manes.caffeine:caffeine 의존성을 넣어준다.

2. Default

Spring-cloud-starter-loadbalancer에 포함되어 있다.

TTL을 설정할 수 있다.