### J2Cache源码分析

J2Cache 是 OSChina 目前正在使用的两级缓存框架（要求至少 Java 8）。第一级缓存使用内存(同时支持 Ehcache 2.x、Ehcache 3.x 和 Caffeine)，第二级缓存使用 Redis(推荐)/Memcached 。由于大量的缓存读取会导致 L2 的网络成为整个系统的瓶颈，因此 L1 的目标是降低对 L2 的读取次数。该缓存框架主要用于集群环境中。单机也可使用，用于避免应用重启导致的缓存冷启动后对后端业务的冲击。

主要功能：

1. 读取顺序 -> L1 -> L2 -> DB

2. 数据更新

1 从数据库中读取最新数据，依次更新 L1 -> L2 ，发送广播清除某个缓存信息

2 接收到广播（手工清除缓存 & 一级缓存自动失效），从 L1 中清除指定的缓存 信息

描叙：

该框架是一个支持多种组合的两级缓存框架，java实现。通过（redis pubsub/ jgroup/mq等方式实现集群环境下缓存的一致性问题），该框架中L2 只是充当了L1缓存的共享区域，用于数据同步和一致性问题。

解决问题：由于大量的缓存读取会导致 L2 的网络成为整个系统的瓶颈

新问题：1. 集群环境缓存一致性问题，2. 基于内存的缓存框架内存使用对应用服务的 影响情况

个人评价：一般场景分布式缓存redis已经可以满足需求，该框架的实用性不是很大，引入了一些复杂性，同时需要2类缓存的支持，集群模式下数据一致性问题（高并发下pub/sub并不能保证原子性，仍旧需要承担一定的缓存一致性风险）

主要类结构