案例：<https://gitee.com/zx19890628/spring-boot-example/tree/master/lab_061_util_disruptor>

中文教程：<http://ifeve.com/disruptor/>

# 概述

LMAX是一种新型零售金融交易平台，它能够以很低的延迟产生大量交易。这个系统是建立在JVM平台上，其核心是一个业务逻辑处理器，它能够在一个线程里每秒处理6百万订单。业务逻辑处理器完全是运行在内存中，使用事件源驱动方式。业务逻辑处理器的核心是Disruptor。

Disruptor它是一个开源的并发框架，并获得2011 Duke’s 程序框架创新奖，能够在无锁的情况下实现网络的Queue并发操作。

Disruptor主要还是作用于单个进程中的队列解决方案，不适用于分布式系统中的消息队列方案

disruptor对于处理并发任务很擅长，曾有人测过，一个线程里1s内可以处理六百万个订单，性能相当感人。

这个框架的结构大概是：数据生产端 --> 缓存 --> 消费端

缓存中的数据是主动发给消费端的，而不是像一般的生产者消费者模式那样，消费端去缓存中取数据。

可以将disruptor理解为，基于事件驱动的高效队列、轻量级的JMS

disruptor学习网站：http://ifeve.com/disruptor-getting-started

# 开发流程

1.建Event类（数据对象）

2.建立一个生产数据的工厂类，EventFactory，用于生产数据；

3.监听事件类（处理Event数据）

4.实例化Disruptor，配置参数，绑定事件；

5.建存放数据的核心 RingBuffer，生产的数据放入 RungBuffer。