订单

订单是什么?

随着电商行业增速的回落,野蛮生长的阶段已经过去,电商开始进入精细化运作阶段,商家之间竞争从比拼营销和低价,转移到后台的供应链,供应链效率和成本的高低决定了商家的生死。

在电商的供应链管理中,有两块业务是核心内容,即订单处理和库存管理。订单是所有后台业务的源头,在多平台开店已经成为普遍采用的操作手法之后,如何高效、协调地管理来源于不同平台的订单成为影响用户口碑的关键环节。电商消除了购物过程中的空间限制,但作为实体存在的商品需要存放、需要配送,无法消除地理空间上的限制,如何快速、低成本地满足来自不同地域的消费需求,全局库存管理成为必须要良好解决的管理难题。

一、多平台订单管理

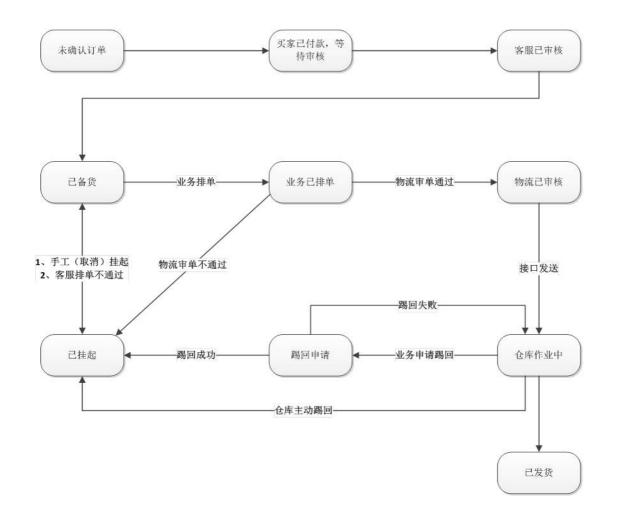
所谓多平台开店,就是在开展电商业务时,不仅仅建立自己的官网,也不仅仅在淘宝平台上开网店,而是和所有主流平台合作,目前,这些平台包括:淘宝、天猫、拍拍商城、京东、苏宁易购、一号店等等,在这些平台上开独立店或通过网络分销模式进行推广。

(一) 如何统一不同平台上的订单

很明显,由于不同平台的设计思路的差异,每个平台的订单状态都是不同的,比如淘宝平台订单状态有: "没有创建支付宝交易"、"等待买家付款"、"买家已付款"、"卖家已发货"、"买家已签收"、"交易成功"、"交易自动关闭"、"卖家或买家主动关闭交易"。而京东平台的订单状态是: "等待出库"、"等待发货"、"已发货"、"买家已收货"、"已取消"。

这些状态中,有不少状态对平台管理有用,而对后续订单的处理是无用的;比如淘宝平台的"没有创建支付宝交易"状态,这个状态是淘宝网为了控制订单的支付过程中异常而设计的,而在海鼎系统(以下简称"系统")中,没有支付成功的订单都不需要处理,去掉这些无用的状态,不同平台的订单状态就大同小异了,我们根据业务处理的需要,将订单统一成以下各种状态。

这些状态之间的关系如下:



注: (图、来自互联网禁止转载)

当订单从各个平台上下载到后台系统中之后,系统根据对应规则,将所有订单的状态都统一到平台的订单状态中,以便后续的订单处理作业按照一致的方式完成。

(二)订单管理所用到的表:

商品扩展分类表	退货单	到货通 知表	订单商 品表	订单日 志表	产品分类表	订单表	商品价 格表	用户信 息表	配送方 式表
category _extend	returns_ doc	notify_r egistry	order_g oods	order_lo g	category	order	countsu m	member	delivery

(三)订单的高并指的是什么?如何解决?

解决方案有三种

方法一:使用队列来实现(MemcacheQ等这样的消息队列)eg:比如有100张票可供用户抢,那么就可以把这100张票放到缓存中,读写时不要加锁。 当并发量大的时候,可能有500人左右抢票成功,这样对于500后面的请求可以直接转到活动结束的静态页面。进去的500个人中有400个人是不可能获得商品的。所以可以根据进入队列的先后顺序只能前100个人购买成功。后面400个人就直接转到活动结束页面。当然进去500个人只是举个例子,至于多少可以自己调整。而活动结束页面一定要用静态页面,不要用数据库。这样就减轻了数据库的压力

方法二:假设有m张票,有n台产品服务器接收请求,有x个请求路由服务器随机转发直接给每台产品服务器分配 m/n张票每台产品服务器内存做计数器,比如允许m/n*(1+0.1)个人进来。当内存计数器已满:后面进的人,直接跳到到转到活动结束的静态页面,通知路由服务器,不在路由到这台服务器(这个值得商讨)。所有产品服务器进来的m/n*(1+0.1)个人再全部转发到一台付款服务器上,进入付款环节,看谁手快了,这时候人少,加锁什么的就简单的。

方法三: 使用队列来实现(MemcacheQ等这样的消息队列)eg:比如有100张票可供用户抢,那么就可以把这100张票放到缓存中,读写

时不要加锁。 当并发量大的时候,可能有500人左右抢票成功,这样对于500后面的请求可以直接转到活动结束的静态页面。进去的500个人中有400个人是不可能获得商品的。所以可以根据进入队列的先后顺序只能前100个人购买成功。后面400个人就直接转到活动结束页面。当然进去500个人只是举个例子,至于多少可以自己调整。而活动结束页面一定要用静态页面,不要用数据库。这样就减轻了数据库的压力。

高并发是指在同一个时间点,有很多用户同时的访问URL地址,比如:淘宝的双11,双12,就会产生高并发,如贴吧的刷爆,就是恶意的高并发请 求,也就是DDOS攻击。

Copyright © 2016. All rights reserved. (To change the copyright info, just edit it in template for zuozong.)