

java 多用户商城系统支持springcloud

产品名称	java 多用户商城系统支持springcloud
公司名称	无锡红猪网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	b2b2c:b2b2c
公司地址	无锡市锡山开发区春晖路155号
联系电话	0510-66886358 17368578463

产品详情

网址：www.hulianrongyun.com，本人：四四零七五零九，有问题可以联系本人

最近公司要开发商城，让我多方咨询，最后看了很多，要不就是代码、表字段注释不全，要不就是bug多，要么就是文档缺少，最后决定自己开发一套商城。

下面是开发的一些心得体会，权且记录下来，给自己做个记录把。

之前一直都是在从事电商相关和互联网金融开发，处理过亿级数据量，所以被目前这家公司看重。

由于Java是开源的，最近几年Hadoop等开源产品越来越成熟，而且是基于Java的，所以最终选择Java最后后台开发语言，现在前端是自己的前端工程师写的JS，后期准备改成前端是PHP，中间是Go语言，后台服务器是JAVA，因为PHP写前端很厉害，不过这个也是后期了。

控制层：这几年SpringBoot发展的非常火，而且开发效率比较高，SpringMVC系列已经完全没落了，所以现阶段选择SpringBoot。

视图层：这个我个人认为哪一个都差不多，jsp、freemarker也好，最终都是生成的html。

数据库设计：

1、关键的一个是绝对不能有外键强关联，我看到类似用hibernate、SpringData产品的一些公司，全部都是强关联，那你以后想删除一些数据，那真是噩梦的，这个还不用说，查询性能方面影响也是巨大的。

2、分库分表。这个必须要支持的，做互联网数据量是非常的巨大的，如果开始就不能支持分库分

表，那么后期会至少花上千万去做这事，一个例子就是当当网，当年很多事单库的，到现在也没有实现分库分表，它们只能使用一些分区表架构，分区表本身就存在很大问题，比如扩展性、数据量过亿都是问题！！！！

3、处理秒杀，作为互联网项目，秒杀那也是必须要能支持才可以的。

数据库选择：还是mysql，1、轻量，2、开源（阿里的alisql就是MySQL改个名字），3、功能能满足电商需求

搜索：选择ElasticSearch较好，原因是他封装的较好

权限对于电商来说不应该设计的过于复杂，我认为主要就两张表就够了，一个是角色Role表，一个是资源Resources表，然后用户和角色通过中间表关联下就OK了，角色里面有资源，很简单的逻辑，security、shiro这两款权限框架都能做出这个需求。

缓存：目前使用Redis，我看到有的公司使用的是memcache，这个10年前，就这样，功能非常的简陋不说，主要一个问题是会有死缓存，就是缓存怎么也清空不了，这个你想想就知道多悲剧了，商家修改了价格，怎么也改不了，最后只能关闭机器重启。还有的公司使用的还是hibernate提供的ehcache，这个大家自行了解即可，关键是他做集群有问题，搞电商不可能是单机的，刚上线至少是2台服务器。

静态化：目前使用前端静态化，可以实现全站60%都是静态页面，数据从集群redis缓存中读取。

服务化：目前使用SpringCloud，虽然阿里的dubbo确实做得非常好，但是目前市场来看SpringCloud有取代的趋势，另外SpringCloud提供了更多的服务治理方案。

图片服务器：这个也是非常重要的环节，目前我们测试系统都有15个G的图片了！！！！线上估计会是以T计算的，觉得是需要独立的图片服务器的。

集群、负载、分布式：前面的分库分表、服务化、图片服务器都是为集群、负载、分布式做准备的，集群需要基于CDN做动态切换，服务器用Nginx做复杂，业务层用SpringCloud做分布式服务。

下面整理下整个架构吧：

展示层/控制层:SpringBoot，在spring中做读写分离

持久层：mybatis

数据库：MySQL/Oracle，支持主从复制、读写分离、多机备份、支持分库分表

缓存机制：redis，CDN图片缓存，也是支持热备份、高并发的

静态化机制：系统页面做静态化，提高访问速度

图片服务器：购买专用服务器，用nginx做负载

搜索引擎：分布式ElasticSearch

服务器：Linux

中间件：tomcat、nginx，还有其他N多的支持集群部署的安装间接软件，就不一一列举了

图片服务器：通过nginx做的，SFTP方式统一上传

集群方案：多机tomcat，session统一管理，图片统一管理。这些需要一套解决方案。

服务器要求：linux/windows，4G内存，空间20G以上

最后对于JAVA领域商城的开发，其实在PHP、.NET语言中，已经有非常多的成熟同类产品了，比如shopnc、ecshop等等，但是PHP的逻辑都是写在前台文件中，这个就跟JAVA中的逻辑都是写在了JSP中一样，这样虽然便于开发，但是后期二次开发、维护都不方便。另外.NET语言大家都是知道的，它是不开源的，这个我觉得不敢用的，哪天你遇到致命bug了，没法从底层排查，这也是为什么银行、金融、电商很多行业不用这个语言原因了。

另外对于JAVA开发方面，其实如果有好的架构，JAVA程序员只写逻辑，前端只写前端，数据库DBA只关注DBA，这样的话，开发起来会非常的方便。我们团队目前也是花了很长时间，也借鉴了很多成熟的框架，研发了一套适合商城开发的一套架构。等到以后有机会可以开源出来给大家。

网址：www.hulianrongyun.com，本人：四二零七五零九，有问题可以联系本人