

# 高并发平台搭建（广州软件公司）

产品名称	高并发平台搭建（广州软件公司）
公司名称	一讯辽宁网推3部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区天河软件园A6栋08-12
联系电话	13825130039 13825130039

## 产品详情

高并发平台搭建（广州软件公司），高并发系统开发，高并发APP定制

集团管理多... 高并发系统开发... 我们其实经过相对成熟的案例... 方案... 我们

我们建设一个能承受500万日活跃用户的B2B2C的平台，需要如何建设？

DAU(Daily Active User)日活跃用户数量。

PV (Page View) 访问量, 即页面浏览量或点击量, 衡量网站用户访问的网页数量;

UV(Unique Visitor) 独立访客, 统计1天内访问某站点的用户数(以cookie为依据); 访问网站的一台电脑客

户(IP地址) 独立IP数, 是指1天内多少个独立的IP浏览了页面, 即统计不同的IP浏览用户数量。

在Legendshon B2B2C电商平台, 最常见的业务场景有以下几个, 他们的并发要求是怎么样呢?

### 3. 常用业务场景分析

#### 3.1 电商平台首页

每秒处理请求的数量= $((80\% * \text{总PV量}) / (24 * 60 * 60 * 40\%))$ 。

计算结果:

500万DAU, 估算会产生10倍比率的首页PV访问

$((80\% * 500 * 10) / (24 * 60 * 60 * 40\%)) = 1157$ 个请求/秒

1157个请求/秒 \* 3倍 = 3471个请求/秒。

计算模型:

#### 3.2 商品页面

500万DAU, 估算会产生10倍比率的商品页面PV访问

1157个请求/秒 \* 3倍 = 3471个请求/秒

#### 3.3 订单下单

计算模型:

习惯以3%-5%的日活跃用户下单比例来推算用户的订单数, 每个订单会产生10个请求

每秒处理请求的数量= $((80\% * \text{日活跃用户数量} * 5\%) / (24 * 60 * 60 * 40\%))$ 。

$((80\% * 500 * 5\% * 10) / (24 * 60 * 60 * 40\%)) = 60$ 个请求/秒

60个请求/秒 \* 3倍 = 180个请求/秒

计算模型：

3.4 秒杀  
习惯以1%的日活跃用户同一时间参与秒杀，

500万\*1%= 50, 000个请求/秒

在B2C网站架构设计中，将通过如下方法保持大数据量情况下网站系统的高性能：

4.1 高并发常用技术  
数据库访问的性能往往是网站性能的瓶颈。

4.2 动静分离与数据缓存  
根据动静分离提高网站性能供网端浏览的超过90%的指屏展只是页面取数缓存交而无须访问数据库。因此

对于静态内容(网页、图片、音频文件)而通过专业内容发布服务提高网站访问速度。 Delivery

4.3 缓存数据源以采用缓存的办法处理。Redis功能强大、简单易用，支持分布式数据处理，是商城平

4.4 数据库集群和应用集群  
对于应用服务器、数据库集群均配置负载均衡，充分利用系统资源。

4.5 负载均衡  
数据库系统性能是网站性能的瓶颈。

4.6 数据库  
通过配置数据库集群，实现读写分离之外，还可以通过多种技术手段提高数据库访问性能。如下：

4.7 数据库表索引  
数据库表索引提高性能；不同数据库表中数据各自增多，或者查询性能低下时，采取精确分表策略，

充分利用索引：分析用户查询行为，合理建立索引。

采用技术手段对程序和页面进行优化，充分利用缓存。

4.5 程序  
1. 随机丢弃，减少进入核心逻辑的请求。

4.6 秒杀的程序常用技术  
2. 多层筛选，平均核心逻辑的IO。

里的冗余请求

队列，保证业务和数据正确，开启多个服务节点处理消息队列，当没有库存后，抛弃队列