**易到全流程第八次压测方案**

**修改历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 作者 | 修改内容 |
| 2017/3/24 | 1.0 | 姚静 |  |

## 测试目的

1. 易到用车系统全流程负载测试，探测系统容量
2. 测试目标：创建订单TPS在500订单/s的情况下，预估当日订单总量约为100W+，系统全流程业务，系统各指标正常。

## 测试场景

1、通过Jmeter测试工具

（1）用户创建系统决策订单。

（2）模拟司机登录到同一坐标点，开启出车模式，司机抢单。

（3）用户端取消订单结束压测流程。

（4）模拟司机数量：6000个

（5）司机坐标范围：[38.77100，82.68100]—[38.77999，82.68 999]

2、压测业务流程图：



## 测试策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试方案 | 每个梯度测试完成后，停止测试，然后开始下一个梯度的测试 | | |
| 起始并发 | 加压方式 | 加压方式备选 | 测试时间 |
| 0-100 | 一次打满 | 10/s | 3 min |
| 0-300 | 一次打满 | 10/s | 3 min |
| 0-500 | 一次打满 | 10/s | 3 min |
| 0-700 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-900 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-1200 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-1500 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-1800 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-2100 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-2400 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-2700 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-3000 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-3300 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-3600 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-3900 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-4200 | 一次打满 | 100/s | 3 min |
| 0-4500 | 一次打满 | 100/s | 3 min |

## 测试时间

2017年3月29日2：00-4：00

## 测试环境

生产环境（详细架构、配置略）

## 人员配合

需要现场支持的部门：运维

## 系统配置修改信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **压测过程中各系统需要更改的配置** | | | **操作步骤** | **本次压测是否修改** |
| **1** | LBS | 修改价格预估配置（减少配额消耗，不能完全屏蔽） | 操作步骤： 在 http://config.yongche.com 中设置 应用名称：location\_service\_prod 1) switch.xml  <module name="estimate">false</module>  2) estimate.xml <max\_count>1</max\_count>  回滚： 在 http://config.yongche.com 中设置 应用名称：location\_service\_prod 1) switch.xml  <module name="estimate">true</module>  2) estimate.xml <max\_count>300</max\_count> | Y |
| **2** | LBS | LBS增加1台机器 | 发布，在在 geo5.pcs.bj2.yongche.com 操作。 1. 发布 location-service 的 master 服务 git commit：02f48013 2. 安装 nginx 配置文件 /etc/nginx/conf.d/nginx-location-service-master.conf upstream location-service-master {  server 127.0.0.1:8888;  keepalive 256; }  server {  server\_name   172.17.0.248;   listen 80;   time\_var\_hour\_period 3;  error\_log /home/y/var/log/nginx/location-service- master\_error.log warn;  access\_log /home/y/var/log/nginx/location-service-master\_access.log-$tm\_year$tm\_month $tm\_day$tm\_hour\_period main;   proxy\_buffering on;  proxy\_buffers 8 512k;  proxy\_busy\_buffers\_size 512k;  location / {  proxy\_pass http://location-service-master;  } }  3. 将 geo5.pcs.bj2.yongche.com 挂到 172.17.0.248 下 -------------------------------------------------------------------------------- 回滚 将 geo5.pcs.bj2.yongche.com 从 172.17.0.248 下拆除 | Y |
| **3** | OPS | 关闭RMQ监控 |  | Y |
| **4** | OPS | LVS配置：关闭appapi的persistent参数 | 压测前，关闭appapi的persistent参数，使会话保持失效。 压测后，需要恢复原值 回滚方式：恢复原值，如发现问题立即回滚。 | Y |
| **5** | OPS | 修改用户下单限制： 应用名： Yongche-App-Api  配置项名： yongche-app-api.order\_creation\_limitation 初始值为：100 压测时修改100000 | 配置中心修改配置如下：  应用名： Yongche-App-Api   配置项名：yongche-app-api.order\_creation\_limitation  初始值为：100 压测时修改100000 压测完改回 100 | Y |
| **6** | 派单 | 视情况调整派单策略 |  | N |
| **7** | 消息中心 | 增加进程数（开发已确认线上进程数已修改，暂时不需要修改） |  | N |
| **8** | 消息中心 | 增加机器 |  | N |
| **9** | 订单系统 | 增加PSF线程数：40修改为80 |  | N |