**易到全流程第七次压测方案**

**修改历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 作者 | 修改内容 |
| 2017/1/13 | 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1500订单/s的情况下，预估当日订单总量约为2500W+，系统全流程业务，系统各指标正常。

## 测试场景

1、通过Loadrunner测试工具

（1）用户以系统派单方式创建订单。

（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 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-300 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-500 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-800 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-1000 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-1200 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-1500 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-1800 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-2000 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-2200 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-2500 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 0-3000 | 10/s | 一次打满 | 3 min |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试方案（备选） | 每个梯度测试完成后，不停止测试，继续加压到下个梯度 | | |
| 起始并发 | 加压步长 | 加压方式备选 | 测试时间 |
| 0-100 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 100-300 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 300-500 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 500-800 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 800-1000 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 1000-1200 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 1200-1500 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 1500-1800 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 1800-2000 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 2000-2200 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 2200-2500 | 10/s | 一次打满 | 3 min |
| 2500-3000 | 10/s | 一次打满 | 3 min |

## 测试时间

2017年2月20日1：30-5：00

## 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** | | | **本次压测是否修改** |
| **1** | LBS | 屏蔽价格预估（减少配额消耗） | Y |
| **2** | LBS | LBS增加1台机器 | Y |
| **3** | 派单 | 视情况调整派单策略 | Y |
| **4** | 消息中心 | 增加进程数（视情况决定，上次压测消息中心正常，未修改） | Y |
| **5** | 消息中心 | 增加机器 | N |
| **6** | 订单系统 | 增加PSF线程数：40修改为80 | Y |
| **7** | OPS | 关闭RMQ监控 | Y |
| **8** | OPS | LVS配置：关闭appapi的persistent参数 | Y |
| **9** | 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修改为：100000 | Y |