|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 消费接口126001性能压力测试报告 | | | | | | | | | | | |
| 测试接口 | 126001第三方消费接口 | | | | | | | | | | |
| 测试工具 | Jmeter | | | | | | | | | | |
| 软硬件环境 | 总内存5g，可使用内存150m  应用服务器：tomcat  环境：测试环境 | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |
| 测试时间 | 2020年3月23日 | | | | | | | | | | |
| 测试方案 | 1.采用阶梯式增压模式，每个阶梯压60s，接口相应时间在3s內  2.并发线程数从10，20，30往上增  3.每个事物处理时间为100ms | | | | | | | | | | |
| 测试需求 |  | | | | | | | | | | |
| 结果描述 | 1. 接口在1s和0s并发时，最大tps29.5/min，远远低于预期处理能力。 2. 当接口并发线程达到20时，服务器阻塞，失败率达到100%，此时严重影响用户体验。 3. 重启服务后，设置每件事务处理时间为200ms时，tps相对稳定。线程数增加一倍为20时，总请求数只有58，处理能力下降影响用户体验。 | | | | | | | | | | |
| 场景1 | 并发线程数 | | 请求总数 | | 出错率 | | 平均tps | | 平均响应时间 | | Ramp-up time |
| 126001接口 | 10 | | 10 | | 0.00% | | 29.5/min | | 12820 | | 1 |
| 20 | | 20 | | 0.00% | | 27.3/min | | 24803 | | 1 |
| 30 | | 30 | | 0.00% | | 24.7/min | | 39348 | | 1 |
| 10 | | 10 | | 0.00% | | 22.6/min | | 16751 | | 0 |
| 20 | | 20 | | 100.00% | | 1.9/min | | 318412 | | 0 |
| 场景2 | 线程数 | 请求总数 | | 出错率 | | 平均tps | | 平均响应时间 | | Ramp-up time | 持续时间 |
| 126001接口(重启服务) | 10 | 47 | | 0.00% | | 38.4/min | | 14245 | | 2 | 60s |
| 20 | 58 | | 0.00% | | 38.3/min | | 25642 | | 4 | 60s |