

一、语料库压测环境说明

应用服务器：2核、2G内存、8个进程（与生产环境单台服务器配置一致）
没有缓存，直接连接MySQL
应用服务器与客户端直连，不考虑网络因素

二、压测指标

备考性能测试指标：日PV在30万
按照二八原则来计算TPS是： $300000 \times 0.8 / (60 \times 60 \times 24 \times 0.2) = 14$
再加上9倍的异常访问的话，那我们的目标TPS应该在140
语料库提供接口给备考平台使用，参照备考需求
TPS:140 90%平均响应时间：1s内
CPU 占用率:75% 成功率：100%

三、压测结果

- 1、获取答题记录（全局答题记录列表）
不满足性能要求。
- 2、获取托福文章答题记录（选题页面色环数据）
不满足性能要求
- 3、用户答题统计（获取用户学习时长、答题总数、正确率）
满足性能要求。
- 4、题目答题历史记录（获取小题答题历史记录，取 10 条数据）
不满足性能要求

四、接口压测详情

1、获取答题记录（全局答题记录列表，一页加载 10 条数据）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/list>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	59
90%平均响应时间	1.5s

CPU 占用率	18%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	62
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	18%
正确率	100%

2、获取托福文章答题记录（选题页面色环数据）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/toefl-list>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	75
90%平均响应时间	1.2s
CPU 占用率	20%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	77
90%平均响应时间	0.6s
CPU 占用率	20%
正确率	100%

3、用户答题统计（获取用户学习时长、答题总数、正确率）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/user-stat>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	439
90%平均响应时间	0.2s
CPU 占用率	70%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	200（每 15s 加载 100 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	437
90%平均响应时间	0.4s
CPU 占用率	72%
正确率	100%

4、题目答题历史记录（获取小题答题历史记录，取 10 条数据）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	65
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

4、题目答题历史记录(获取小题答题历史记录 , 取 10 条数据)

接 口 地 址 : <https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	65
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

Q

4、题目答题历史记录 (获取小题答题历史记录 , 取 10 条数据)

接口地址： <https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	65
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

4、题目答题历史记录（获取小题答题历史记录，取 10 条数据）

接口地址： <https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	65
-----	----

90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

4、题目答题历史记录（获取小题答题历史记录，取 10 条数据）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	65
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

4、题目答题历史记录（获取小题答题历史记录，取 10 条数据）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	65
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

4、题目答题历史记录（获取小题答题历史记录，取 10 条数据）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	65
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

4、题目答题历史记录（获取小题答题历史记录，取 10 条数据）

接口地址：<https://api-server-corpus.zhan.com/practice/topic-practice-history>

压测情况：

第一轮：

场景：

并发用户数	100（每 15s 加载 50 个用户）
压测时间	5 分钟

结果：

TPS	64
90%平均响应时间	1.4s
CPU 占用率	13%
正确率	100%

第二轮：

场景：

并发用户数	50（每 15s 加载 25 个用户）
-------	---------------------

压测时间	5 分钟
------	------

结果：

TPS	65
90%平均响应时间	0.7s
CPU 占用率	13%
正确率	100%