关键词提取性能测试报告

# 测试需求

PRD-5 测试在不同的的文本大小以及不同的并发数量下关键词提取接口的性能。

# 测试环境

**硬件环境：**

CPU：32核 Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz

内存：64G

硬盘：480G\*2 SSD INTEL SSDSC2KG480G7 + 3\*4THDD

**测试工具:**

ab(ApacheBench)

**软件环境：**

Kubernetes

Helm

Pandora镜像

**容器配置：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **副本数** | **Cpu限制（核数）** | **内存制限（MB）** | **Tornado服务参数** |
| **1** | **[0.5-1]** | **[500-20000]** | **max\_buffer\_size=500MB**  **max\_body\_sizy=500MB** |

**网络环境：**

本地环回网络

# 测试场景

|  |  |
| --- | --- |
| 文本字数 | ab并发数 |
| |  | | --- | | 1K | | 1K | | 1K | | 1K | | 1K | | 2K | | 2K | | 2K | | 2K | | 2K | | 3K | | 3K | | 3K | | 3K | | 3K | | 5K | | 5K | | 5K | | 5K | | 5K | | 10K | | 10K | | 10K | | 10K | | 10K | | 20K | | 20K | | 20K | | 20K | | 20K | | 40K | | 40K | | 40K | | 80K | | 80K | | 80K | | 160K | | 160K | | 160K | | 320K | | 320K | | 320K | | 640K | | 640K | | 640K | | 1M | | 1M | | 2M | | 4M | | 8M | | |  | | --- | | 64 | | 128 | | 256 | | 512 | | 1024 | | 64 | | 128 | | 256 | | 512 | | 1024 | | 64 | | 128 | | 256 | | 512 | | 1024 | | 64 | | 128 | | 256 | | 512 | | 1024 | | 64 | | 128 | | 256 | | 512 | | 1024 | | 64 | | 128 | | 256 | | 512 | | 1024 | | 32 | | 64 | | 128 | | 16 | | 32 | | 64 | | 8 | | 16 | | 32 | | 4 | | 8 | | 16 | | 2 | | 4 | | 8 | | 1 | | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | |

# 测试结果





# 总结：

1. 测试共持续了8个小时，期间pandora服务运行正常，容器也未发生重启，表明了pandora服务在高压环境下具有较强的稳定性。
2. 服务的BPS与文本大小无关，在11-16（K字/s），平均约13K字/s。
3. 测试场景覆盖了从字数1K小文本到字数8M大文本递增大小数据的文本；
4. 所有的测试场景的错误率都为0；
5. 内存是在测试的过程中始终在900M以下，处理1M以下小文本时稳定在600M左右；