

PHP程序加速探索之服务器负载测试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022_PHP_E7_A8_8B_E5_BA_8F_E5_c103_240638.htm 服务器负载太大而影响程序效率也是很常见的，我们需要对此进行测试。这里我以目前最常用的Apache服务器为例。Apache服务器自带有一个叫AB(ApacheBench)的工具，在bin目录下。使用这个轻巧的工具我们可以对服务器进行负载测试，看看在重负荷之下服务器的表现如何。ApacheBench可以针对某个特定的URL仿真出连续的联机请求，同时还可以仿真出同时间点数个相同的联机请求，因此利用ApacheBench可帮助我们在网站开发期间仿真实实际上线可能的情况，利用仿真出来的数据作为调整服务器设定或程序的依据。在命令行下输出：`./ab -n number_of_total_requests \-c number_of_simultaneous_requests \http://your_web_server/your_php_app.PHP` 例如：`./ab -n 1000 -c 50 http://www.domain.com/myapp.PHP` AB将同时向`http://www.domain.com/myapp.PHP`发出50个并发请求，共发出1000次。测试结果将可能是这样的：Server Software: Apache/2.0.16Server Hostname: localhostServer Port: 80Document Path: /myapp.PHPDocument Length: 1311 bytesConcurrency Level: 50Time taken for tests: 8.794 secondsComplete requests: 1000Failed requests: 0Total transferred: 1754000 bytesHTML transferred: 1311000 bytesRequests per second: 113.71Transfer rate: 199.45 kb/s receivedConnection Times (ms)min avg maxConnect: 0 0 5Processing: 111 427 550Total: 111 427 555 myapp.PHP每秒钟可以处理的请求数为113.71个。将请求数增加，看看服务器能否

处理更大的压力。你也需要调节Apache的MaxClients, ThreadsPerChild,MaxThreadsPerChild等参数，基于你的httpd.conf中的MPM模块选择。如果你想得到更详细的信息，请到www.apache.org上查阅一些更深入的文档，包括模块和第三方的提高效率的工具。修改httpd.conf后，要重启Apache服务器，然后再用AB测试。你会看到每秒请求数增加或减少。记下每次的参数，最后选择最佳效率的那种配置。要指出的是，除了AB，还有许多优秀的服务器性能测试软件。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com