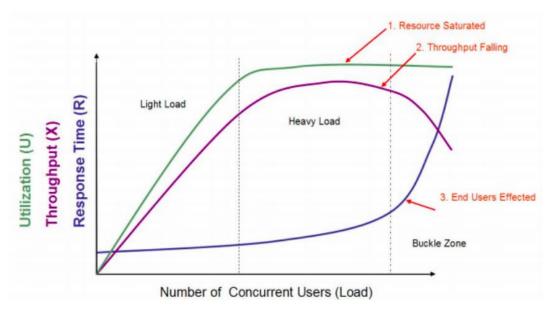
1.性能压测的时候,随着并发压力的增加,系统响应时间和吞吐量如何变化,为什么?



如上三条曲线:吞吐量(紫色曲线)、使用率/用户数(绿色曲线)、响应时间(深蓝色曲线)。

- (1) 资源充足时: 随着并发增加,吞吐量上升,响应时间平稳地缓慢上升;
- (2) 负载持续加重时: 当高并发导致负载上升到某个高点后, 吞吐量开始下降;
- (3) 负载无法承受时系统崩溃: 持续并发加压,直到系统几乎无法再处理请求时, 吞吐量快速下降, 且响应时间也大幅增加。
- 2.用你熟悉的编程语言写一个web性能压测工具,输入参数: URL,请求总次数,并发数。输出参数:平均响应时间,95%响应时间。用这个测试工具以 10 并发、1000 次请求压测www.baidu.com。

输出结果:

avgtime=0.355, 95 percent is less than 0.511

代码参看: WebTest.py