**华为防水墙测试要点**

该模块的测试需要配合压测才能测试出其功能点是否符合要求，按照防水墙配置文档正确配置好lua模块后，主要有以下几个功能需要测试：

1. lua模块总开关后的开关功能；
2. 各个分项开关功能，比如IP\_WHITE\_LIST\_SWITCH、URI\_WHITE\_LIST\_SWITCH、URI\_BLACK\_LIST\_SWITCH、IP\_BLACK\_LIST\_SWITCH等；
3. ip限流、ip和uri限流、uri限流开关的开关功能；
4. TIME\_CONTROL配置项配置好后是否能按限流策略有效限制流量，比如说ip限流策略为从早上5点开始到晚上十二点结束，如果在三次统计内同一个ip的访问量在5秒内均达到了3000次，则限制访问。利用压测工具对服务器进行并发请求，根据最后的压测结果来估计相应时间段内的访问量是否达到封ip的标准，如果达到，是否有效限制了该ip的访问，如果没有达到标准，是否误封ip。需要说明的是，在我之前的测试中，一定要以服务器实际响应的请求数量为标准，而不是压测参数，因为服务器的状态不同，即使是一样的压测参数也会有不同的结果；
5. THRESHOLD，系统会按照配置文件中关于阈值检查的配置来计算当前阈值，阈值计算是以单位时间内nginx服务器响应的请求数量的平均值，一旦这个阈值超过THRESHOLD中某个策略的阈值，系统就会采用该项策略，而不是原来的TIME\_CONTROL设定的策略，测试方法同TIME\_CONTROL相差无几。