# FIO测试总结

##### 测试方式：

每次测试后比较与前一次的bw值差距小于百分之5，且连续5次是这样的情况，则结束当前测试。

不用二分法或者其他方式是因为，测试本身可能由于系统波动，得出一个不准确的值。

##### 测试结果：

1. 测试时间对bw值影响不大，不过根据硬盘运行机制推断，如果测试次数较少，还是需要长时间测试，将磁盘缓存填满，防止缓存影响。如果测试次数较多，那么几十秒的测试时间也可以。但有个问题，测试时间短并且测试次数少的话，受到系统影响的几率会增大
2. numjobs对bw的影响：在很小的时候对bw影响很大，成比例增长，但是到一定数量后，比如30，bw将会比较平稳。而继续增加numjobs到很大的时候，会造成反作用。
3. numjobs和bw的对应关系，应该符合bw随numjobs增长而增长，但是numbjobs增长到一定程度后bw会平缓，再继续增大到一定程度bw随之下降。

##### 结论：

如果对现网测试的话，确定某种库后（libaio或者psync），size选择对应的2/8k和256/1024k，可以进行确定的numjobs为40，测试时间为10分钟以上（为了减小系统的波动影响），就能得出比较准确的数字，size参数