Capacity Planning

容量计划

1个太少，1000太多，咋办呢？作者回答是：i don’t know

其实是由很多因素决定的，你使用的硬件，文档大小和复杂度，索引的方式，查询的方式，聚合的要求等等

可以采用下面这种办法自己去计算一下吧：

（1）创建一个cluster就一个机器，而且这个机器必须和生产用的配置相同

（2）创建一个index，设置和分析器等都和生产相同，而且是1shard 0replicas

（3）往里填真实的数据，或者接近真实的

（4）真实的读取和聚合

就这样测，直到这个cluster break掉就得到一个shard的性能了，你的性能要求是多少只需要复制相同台数即可。但break定义是不同的，得根据自己具体情况决定，可能你需要每个请求在50ms内，而有的人在5s内也行

the number of shards = （数据总量＋额外估计） ／ 自己测试的一台情况

其实第一步不是考虑这个问题，而是先学着去优化，是否有慢查询啊，是否让swap可用了啊等等，这些实在不能优化再说。