关于NoSQL，你必须知道的九件事

1. 理解[ACID](http://blog.nosqlfan.com/tags/acid)与[BASE](http://blog.nosqlfan.com/tags/base" \o "查看 BASE 的全部文章" \t "_blank)的区别（ACID是关系型数据库强一致性的四个要求，而BASE是NoSQL数据库通常对可用性及一致性的弱要求原则，它们的意思分别是，ACID：atomicity, consistency, isolation, durability;BASE：Basically Available, Soft-state, Eventually Consistent。同时有意思的是ACID在英语里意为酸，BASE意思为碱）
2. 理解持久化与非持久化的区别。这么说是因为有的NoSQL系统是纯内存存储的。
3. 你必须意识到传统有关系型数据库与NoSQL系统在数据结构上的本质区别。传统关系型数据库通常是基于行的表格型存储，而NoSQL系统包括了列式存储（Cassandra）、key/value存储（Memcached）、文档型存储（CouchDB）以及图结构存储（Neo4j）
4. 与传统关系数据库有统一的SQL语言操作接口不同，NoSQL系统通常有自己特有的API接口。
5. 在架构上，你必须搞清楚，NoSQL系统是被设计用于成百上千台机器的集群中的，而非共享型数据库系统的架构。
6. 在NoSQL系统中，可能你得习惯一下不知道你的数据具体存在何处的情况。
7. 在NoSQL系统中，你最好习惯它的弱一致性。”eventually consistent”(最终一致性)正是BASE原则中的重要一项。比如在Twitter，你在Followers列表中经常会感受到数据的延迟。
8. 在NoSQL系统中，你要理解，很多时候数据并不总是可用的。
9. 你得理解，有的方案是拥有分区容忍性的，有的方案不一定有。