1. redis简介

相关教程地址：http://blog.csdn.net/u012152619/article/details/52550315

1. 定义： -- 属于nosql数据库

一个基于内存的key-value存储系统，用于在内存中管理数据量不太大但是访问量特别大的热点数据，相当于在内存划分出一块区域做数据库缓存专门用于快速访问，相同的产品还有memcache。

1. redis的优点
   1. Redis支持**数据的持久化**，周期性的把更新的数据写入磁盘或者把修改操作写入追加的记录文件，重启的时候可以再次加载进行使用。
   2. Redis不仅仅支持简单的key-value类型的数据，同时还提供list，set，zset，hash等数据结构的存储。 --- **多种数据类型**
   3. **主从同步**，Redis支持数据的备份，即master-slave模式的数据备份。区别的是redis会周期性的把更新的数据写入磁盘或者把修改操作写入追加的记录文件，并且在此基础上实现了master-slave(主从)同步。
   4. Redis的所有操作都是**原子性**的，同时Redis还支持对几个操作合并后的原子性执行。
   5. Redis还支持 publish/subscribe, 通知, key过期等**高级特性**。

* 数据库管理工具的使用：使用MySQL/Oracle/DB2管理核心数据，使用Memcache/Redis管理热点数据，使用Hbase/Hadoop管理海量数据。