1. 解决分布式项目中经常遇到的一些数据管理问题，如集群管理、统一命名服务、分布式配置管理、分布式消息队列、分布式锁、分布式通知协调等，随着对分布式应用的深入，需要对集群管理逐步透明化，监控集群状态等，所有需要深入学习zookeeper，如web界面管理、web监控学习。
2. Zk不存在单点故障，具有fast fail特性，短时间内可以快速的修复，非常的健壮，不超过半数的server挂掉不影响提供服务，所以集群节点数最好为奇数个。
3. Zk的数据模型类似一个目录树，每个节点既是一个目录又是一个文件，可以携带数据，也可以有子节点，携带的数据量非常小，kb级别。Zk对节点的增删改查都可以触发监听，watch是一次性触发，当监视到数据节点有变化时，就是通知该watch对应的client。一次性触发获取事件和触发事件之间可能有延迟，所以不能可靠地观察每个节点的实时变化。
4. Zk的典型应用如storm集群、hase集群、MapReduce开发等，还可以用于分布式配置管理，将配置进行动态更新。
5. Zookeeper集群的配置：
   1. 三个节点，解压源码包：tar zookeeper.tar.gz –C /usr/local 跨服务器拷贝：scp命令
   2. Vim /etc/profile export ZOOKEEPER\_HOME=/usr/local/zookeeper 将此路径添加到系统路径下.:$ZOOKEEPER\_HOME/bin:$PATH
   3. 修改配置文件：cd conf mv zoo\_sample.cfg zoo.cfg 修改数据存放的位置 添加server.0=192.168.1.151:2888:3888 添加所有的节点 mkdir data cd data 创建vim myid 1