### 一、Zookeeper的介绍

Zookeeper是一个分布式的，开放源码的分布式应用程序协调服务，是Google的Chubby一个开源的实现，是Hadoop和Hbase的重要组件。它是一个为分布式应用提供一致性服务的软件，提供的功能包括：配置维护、名字服务、分布式同步、组服务等。

之所以把本文归类为Dubbo是因为，博主关于Dubbo的学习笔记都是以Zookeeper作为注册中心的。

Zookeeper作为Dubbo服务的注册中心，Dubbo原先基于数据库的注册中心，没采用Zookeeper，Zookeeper一个分布式的服务框架，是树型的目录服务的数据存储，能做到集群管理数据 ，这里能很好的作为Dubbo服务的注册中心，Dubbo能与Zookeeper做到集群部署，当提供者出现断电等异常停机时，Zookeeper注册中心能自动删除提供者信息，当提供者重启时，能自动恢复注册数据。

关于Zookeeper的部署，但是在生产环境中，你最好部署3，5，7个节点。部署的越多，可靠性就越高。但是，我们作为本地自己熟练使用，部署一个就够了，部署一个Zookeeper是十分简单的。下面是单机部署Zookeeper的实例。

### 二、Zookeeper的部署

2.1、 ZooKeeper的下载

官网可下载：<http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/zookeeper/>   
当然，博主也将其上传到了csdn上了，下载更方便哦：<http://download.csdn.net/detail/u013142781/9375686>

2.2、配置

下载后解压，Zookeeper 的配置文件在 conf 目录下，有 zoo\_sample.cfg 和 log4j.properties，将zoo\_sample.cfg 重命名成zoo.cfg，因为 Zookeeper 在启动时会找这个文件作为默认配置文件。

下面介绍zoo.cfg文件里面几个配置的意义：

tickTime：这个时间是作为 Zookeeper 服务器之间或客户端与服务器之间维持心跳的时间间隔，也就是每个 tickTime 时间就会发送一个心跳。   
dataDir：顾名思义就是 Zookeeper 保存数据的目录，默认情况下，Zookeeper 将写数据的日志文件也保存在这个目录里。   
clientPort：这个端口就是客户端连接 Zookeeper 服务器的端口，Zookeeper 会监听这个端口，接受客户端的访问请求。

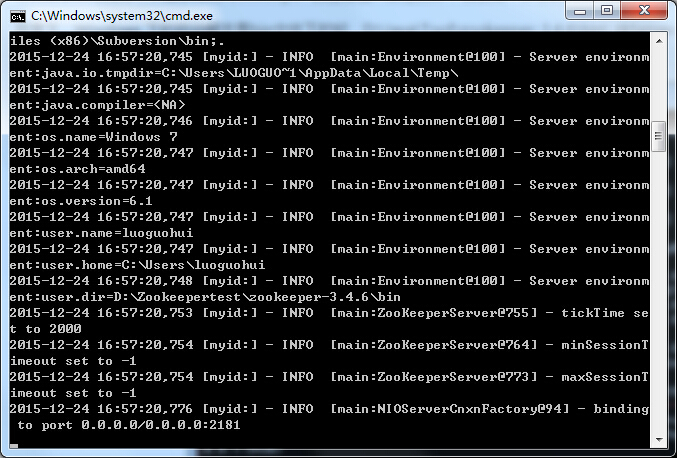
我们需要进行的操作是修改dataDir这个配置的值，我们在Zookeeper的根目录下新建一个文件夹dataTmp，我的对应路径为：D:\Zookeepertest\zookeeper-3.4.6\dataTmp

修改配置文件对应地方为（注意一定是双\哦）：

dataDir=D:\\Zookeepertest\\zookeeper-3.4.6\\dataTmp

2.3、运行

启动Zookeeper目录下bin下的zkServer.cmd，我的是D:\Zookeepertest\zookeeper-3.4.6\bin\zkServer.cmd：



启动之后一直开着，不要关掉这个cmd，记得要在Dubbo消费者和提供者运行之前就开启Zookeeper。