参考：<http://www.cnblogs.com/raphael5200/p/5285380.html>

[**Zookeeper 2、Zookeeper的安装和配置（集群模式）**](http://www.cnblogs.com/raphael5200/p/5285380.html)

**1、下载与解压**

　　Zookeeper下载地址：http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/zookeeper/

　　下载完成以后解压到一个特定目录

同步时间所有节点的时间，并关闭防火墙（me:要保证时间一致），同步时间需要root权限，需要使用sudo

$ ntpdate -u ntp.sjtu.edu.cn

$ service iptables stop

关闭防火墙而非将防火墙规则清空（iptable -F）

**ntp常用服务器**：

中国国家授时中心：210.72.145.44

NTP服务器(上海) ：ntp.api.bz

美国：time.nist.gov

复旦：ntp.fudan.edu.cn

微软公司授时主机(美国) ：time.windows.com

台警大授时中心(台湾)：asia.pool.ntp.org

**2、Zooker配置**

　　Zookeeper集群模式至少需要3台主机进行搭建，准备三台主机Serve1、Server2、Server3

　　» 在Zookeeper的data目录（而非conf目录）下创建myid文件，server1机器的内容为：1，server2机器的内容为：2，server3机器的内容为：3  
　　» 在conf目录下创建一个配置文件zoo.cfg(标红的最主要)：

[复制代码](javascript:void(0);)

tickTime=2000

dataDir=/Users/zdandljb/zookeeper/data

dataLogDir=/Users/zdandljb/zookeeper/dataLog

clientPort=2181

initLimit=5

syncLimit=2

server.1=server1:2888:3888

server.2=server2:2888:3888

server.3=server3:2888:3888

[复制代码](javascript:void(0);)

  　配置完成以后把配置文件分发到其他的主机上；

　　参数解释:

　　　　• tickTime：发送心跳的间隔时间，单位：毫秒  
　　　　• dataDir：zookeeper保存数据的目录。  
　　　　• clientPort：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。  
　　　　• initLimit： 这个配置项是用来配置 Zookeeper 接受客户端（这里所说的客户端不是用户连接 Zookeeper 服务器的客户端，而是 Zookeeper 服务器集群中连接到 Leader 的Follower 服务器）初始化连接时最长能忍受多少个心跳时间间隔数。

　　　　　当已经超过 5 个心跳的时间（也就是 5\*tickTime）长度后 Zookeeper 服务器还没有收到客户端的返回信息，那么表明这个客户端连接失败。

　　　　　总的时间长度就是 5\*2000=10 秒  
　　　　• syncLimit：这个配置项标识 Leader 与 Follower 之间发送消息，请求和应答时间长度，最长不能超过多少个 tickTime 的时间长度，总的时间长度就是 2\*2000=4 秒  
　　　　• server.A=B：C：D：其 中

　　　　　A 是一个数字，表示这个是第几号服务器；

　　　　　B 是这个服务器的 ip地址；

　　　　　C 表示的是这个服务器与集群中的 Leader 服务器交换信息的端口；

　　　　　D 表示的是万一集群中的 Leader 服务器挂了，需要一个端口来重新进行选举，选出一个新的 Leader，这个端口就是用来执行选举时服务器相互通信的端口。如果是伪集群的配置方式，由于 B 都是一样，所以不同的 Zookeeper 实例通信端口号不能一样，所以要给它们分配不同的端口号。

**3、配置zookeeper的环境变量**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | $ vim /root/.bash\_profile  #写入  PATH=$PATH:/usr/local/zookeeper-3.4.6/bin |

**4.启动zookeeper(所有节点都要启动)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | $ cd /usr/local/zookeeper  $ bin/zkServer.sh start  # 显示：Starting zookeeper ... STARTED 表示启动成功 |