```
#1.创建文件夹用于放压缩文件和解压后的文件
   mkdir -p /export/sofwear #用于放压缩文件
   mkdir -p /export/server #用于放解压后的文件
#2.上传文件(win上传) 一个zookeeper 一个jdk ,由于是解压好的文件直接上传到server
   scp c:/users/liuhua/desktop/zoopeeper3.4.6 root@服务器ip:/export/server -C
   scp c:/users/liuhua/desktop/jdk1.8.0_241
                                        root@服务器ip:/export/server -C
#3.修改主机名 和 hosts映射
   #修改主机名
      vim /etc/hostname
    #修改hosts映射,在最后一行增加
      vim /etc/hosts #追加内容
          42.194.186.185 node1.itcast.cn node1
          120.77.161.88 node2.itcast.cn node2
#4.关闭防火墙 (contos7系统命令)
#关闭firewalld
   systemctl status firewalld #查看防火墙状态
   systemctl stop firewalld #关闭防火墙
   systemctl disable firewalld #关闭防火墙开机自启
#关闭selinux 重启生效
   vim/etc/selinux/config #打开文件
      SELINUX=disabled #修改此行
#时间同步 自行同步
#5.ssh免密登录
   #5.1有多少台Linux都执行都生成公钥私钥
      ssh -keygen [-t rsa]
   #5.2把各台linux系统的id复制给主机(包括主机也要执行一遍)Linux集合一下 设主机一台
      ssh-copy-id 主机ip #各台
   #5.3然后进入主机把authorized keys复制给其他Linux $PWD:和主机同目录如果目录不同则需要指定
      scp /root/.ssh/authorized keys root@从机ip:$PWD
#6.登录主机
#6.1配置jdk环境
   vim /etc/profile
   #6.1.1输入以下内容:
      #set java environment
      export JAVA_HOME=/export/server/jdk1.8.0_241
      export PATH=:$PATH:$JAVA HOME/bin
   #6.1.2使环境变量生效
      source /etc/profile
   #确认jdk生效 如果失败则可以尝试修改jdk文件夹的权限
      Java -version
```

#前提:安装一个好Linux系统

```
#6.2配置zookeeper
   #6.2.1修改文件名,防止以后更新版本名字不同而出错
      cd /export/server
      mv zookeeper-3.4.6/ zookeeper
   #6.2.2修改配置文件
      #zk默认加载文件为zoo.cfg 所以需要修改文件名
         cd zookeeper/conf
         mv zoo_sample.cfg zoo.cfg
      #修改zoo.cfg
         vim zoo.cfg
         #修改
         dataDir=/export/data/zkdata
         #文件最后添加 2888心跳端口 3888选举端口,如果是本机地址则填0.0.0.0
         server.1=0.0.0.0:2888:3888
         server.2=ip地址:2888:3888
         server.3=ip地址:2888:3888
   #6.2.3每台机器上创建文件,名字叫做myid,myid里面的数字就是该台机器上server编号.server.N;N的
数字就是编号
      mkdir -p /export/data/zkdata
      echo 1 >/export/data/zkdata/myid # 1 为编号多台Linux是不同的
      #第二台:
      mkdir -p /export/data/zkdata
      echo 2 >/export/data/zkdata/myid
   #6.2.4把安装包同步在其他Linux上 jdk同理 node2,可以为从机ip
      cd /export/server
      scp -r zookeeper/ node2:$PWD
      scp -r zookeeper/ node3:$PWD
   #在每台机器上单独启动服务 默认启动日志叫zookeeper.out
      /export/server/zookeeper/bin/zkServer.sh start stop status #.sh空格加状态
   #全部机器启动之后查看是否正常运行
      ips
      #如果有jps 和 QuorumPeerMain 就成功了
#到此已经配置成功了
#进入zookeeper
  /export/server/zookeeper/bin/zkCli.sh #进入zookeeper脚本
#zookeeper常规操作(只有文件夹的概念没有文件的概念)文件叫做节点
   help #可以查看操作命令
   get 路径 #查看文件内容,里面包括属性
   1s 路径 #查看路径下的文件
   1s2 路径 #可以查看文件的属性
   set 路径 内容 #修改内容,需要全部重写
   delete 路径 #删除文件(单个)
   rmr 路径 #递归删除 文件路径
   create 路径 #增加文件,只能一个一个增加,不能直接增加两个路径以上
   #zookeeper监听
```

#监听实现监听需要3步

- 1.设置监听
- 2. 执行监听
- 3.事件发生,触发监听,通知给设置监听的,回调callback

#监听是什么

- 1.客户端监听zk服务 #谁监听谁
- 2. 监听zk上目录树znode的变化情况. znode增加了, 删除了, 增加子节点了, 不见了

#实现监听

#1.设置监听 然后zk服务执行监听 [watch]参数就是设置监听如果没写参数则不设置监听 #可以监听修改文件,内容,删除,增加,不见了,需要ls等命令设置监听

ls path [watch] #ls可以为上面常规操作都可以这样执行

#2.触发监听

set 路径 2222 #修改了被监听的节点数据,触发监听

#3. 回调通知客户端

WATCHER::

WatchedEvent state:SyncConnected type:NodeDataChanged path:/itheima

#type:发生了什么 path:哪里发生的(路径)

#临时节点 一次连接则是一个会话,断开连接临时节点则消失

#在 常规操作添加 -e 则就是一个临时节点

create -e 路径

## 一键启动脚本

[root@node1 ~]# vim startZk.sh

#!/bin/bash

hosts=(node1 node2 node3)

for host in \${hosts[\*]}

do

ssh \$host "source /etc/profile;/export/server/zookeeper/bin/zkServer.sh start"
done

## 一键关闭脚本

[root@node1 ~]# vim stopZk.sh

#!/bin/bash

hosts=(node1 node2 node3)

for host in \${hosts[\*]}

do

ssh \$host "/export/server/zookeeper/bin/zkServer.sh stop"

done

- 注意: 关闭java进程时候 根据进程号 直接杀死即可就可以关闭。启动java进程的时候 需要JDK。
- shell程序ssh登录的时候不会自动加载/etc/profile 需要shell程序中自己加载。