目录

[1.软件准备 2](#_Toc381369534)

[2.安装步骤 2](#_Toc381369535)

[2.1.安装虚拟机 2](#_Toc381369536)

[2.2.在CentOS上安装JDK 2](#_Toc381369537)

[2.3.安装Jboss 4](#_Toc381369538)

[2.4.Zookeeper单机版的安装与测试 6](#_Toc381369539)

[2.5.Zookeeper 集群安装（单点与分布式成功安装） 9](#_Toc381369540)

[2.6.dubbo管理控制台及集成zookeeper集群部署 9](#_Toc381369541)

**CentOS+Jdk+Jboss+Dubbo配置教程**

# 1.软件准备

**虚拟机：**VMware-workstation-full-10.0.0-1295980.exe

**CentOS:**

CentOS-5.10-i386-bin-DVD-1of2.iso、CentOS-5.10-i386-bin-DVD-2of2.iso

**Jdk7：**jdk-7u45-linux-i586.rpm

**Jboss7.1.1：**jboss-as-7.1.1.Final.zip

**Zookeeper：**zookeeper-3.4.5.tar.gz

**SSH工具：**SSHSecureShellClient-3.2.9.exe

# 2.安装步骤

## 2.1.安装虚拟机

1. 在电脑上安装VMware-workstation-full-10.0.0-1295980.exe
2. 在Vmware上安装CentOS 操作系统

## 2.2.在CentOS上安装JDK

1. **查看Linux自带的JDK是否已安装 （卸载centOS已安装的1.4）**

安装好的CentOS会自带OpenJdk,用命令 java -version ，会有下面的信息：

**# java –version（注：下面开始#开始是shell命令，并且用颜色区分）**

**java version "1.6.0"**

**OpenJDK Runtime Environment (build 1.6.0-b09)**

**OpenJDK 64-Bit Server VM (build 1.6.0-b09, mixed mode)**

最好还是先卸载掉openjdk,在安装sun公司的jdk，先查看 rpm -qa | grep java

**# rpm -qa | grep java**

**java-1.4.2-gcj-compat-1.4.2.0-40jpp.115**

**java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0-1.7.b09.el5**

卸载：

**#rpm -e --nodeps java-1.4.2-gcj-compat-1.4.2.0-40jpp.115**

**#rpm -e --nodeps java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0-1.7.b09.el5**

1. **安装JDK**

在usr下新建java文件夹，用ssh工具将安装包jdk-7u45-linux-i586.rpm放在/usr/java目录下，然后安装JDK，注：也可以直接在centos直接点击安装jdk；

**# cd /usr/java**

**# sudo rpm -ivh jdk-7u45-linux-i586.rpm**

1. **配置环境变量**

**# vi /etc/profile**

按i 进入vi插入模式，光标移动到最后，在最后加入以下几行：

**export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.6.0\_10**

**export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar**

**export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin**

按ESC

**：wq**（退出vi 并保存）

**# reboot** （重启机器配置生效）

## 2.3.安装Jboss

1. 把jboss解压文件放到usr文件夹下面，目录文件结构/usr/jboss-as-7.1.1.Final/bin
2. 执行添加管理员用户

**#cd /usr/local/jboss/bin**

**#sh add-user.sh**

**What type of user do you wish to add?**

**a) Management User (mgmt-users.properties)**

**b) Application User (application-users.properties)**

**: a**

**Enter the details of the new user to add.**

**Realm (ManagementRealm) : (回车)**

**Username : (输入用户名)**

**Password : （输入密码）**

**Re-enter Password :（重新输入密码）**

**About to add user 'adminjboss' for realm 'ManagementRealm'**

**Is this correct yes/no? yes**

**Added user 'adminjboss' to file '/usr/local/jboss/standalone/configuration/mgmt-users.properties'**

**Added user 'adminjboss' to file '/usr/local/jboss/domain/configuration/mgmt-users.properties'**

1. 配置环境变量

**# vi /etc/profile**

**export JBOSS\_HOME=/usr/jboss-as-7.1.1.Final**

**export PATH=$PATH:$JBOSS\_HOME/bin**

**:wq**

1. 修改standalone.xml文件

编辑standalone.xml文件，将jboss.bind.address.management、jboss.bind.address 127.0.0.1替换为本机IP或者0.0.0.0

**vi /jboss/standalone/configuration/standalone.xml**

**<interfaces>**

**<interface name="management">**

**<inet-address value="${jboss.bind.address.management: 127.0.0.1}"/>**

**</interface>**

**<interface name="public">**

**<inet-address value="${jboss.bind.address: 127.0.0.1}"/>**

**</interface>**

**<interface name="unsecure">**

**<inet-address value="${jboss.bind.address.unsecure: 127.0.0.1}"/>**

**</interface>**

**<interface name="ipv4">**

**<any-ipv4-address/>**

**</interface>**

**</interfaces>**

保存并退出， 按ESC后输入:wq

1. 编辑防火墙

**vi /etc/sysconfig/iptables**

注意要在最后一句的前面添加如下语句：

**-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT**

**-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 8009 -j ACCEPT**

1. 启动jboss

启动jboss有两种方式：

(1)如果关闭当前窗口则jboss服务也被关闭。

**# sh /usr/jboss-as-7.1.1.Final/bin/standalone.sh**

(2)如果关闭当前窗口则jboss服务在后台运行。

**# nohup /usr/jboss-as-7.1.1.Final/bin/standalone.sh**

jboss启动后访问http://（centos ip地址）:9990/

即可出现管理员页面，表示启动成功。(IP为用户在standalone.xml配置文件中配置过的IP)

1. 部署Jboss Web程序，这里只将简单的打包 war

* 利用jdk里的工具，例如我们要打包的文件在D:\cbweb；

运行 cmd； md D:\cbweb进入D:\cbweb

然后输入jar -cvf cbweb.war \*

回车，文件配打包成cbweb.war \*，位于D:\cbweb中。

* 利用eclipse

在WebRoot上单击右键，选择Export选项，

然后选择J2EE WAR file选项，然后选择工程名称和路径，单击完成就可以了。

* 将打包的war文件放到**standalone/**deployments目录下，然后访问访问http://（centos ip地址）:9990/ cbweb

## 2.4.Zookeeper单机版的安装与测试

1. 下载最新的稳定版并zookeeper-3.4.5.tar.gz，放到/home/文件夹下面，解压

**#tar -zxvf zookeeper-3.4.5.tar.gz**

1. 生成配置

conf/目录下有个zoo\_sample.cfg，是样板配置文件， 复制一份成zoo.cfg，里面有两个比较重要的配置：

dataDir=/var/lib/zookeeper # 数据存放位置，可根据需要修改

clientPort=2181 # 服务监听端口，可根据需要修改

**# cd zookeeper-3.4.5**

**# cp conf/zoo\_sample.cfg conf/zoo.cfg**

**# vi conf/zoo.cfg**

**# vi conf/zoo.cfg**

**# The number of milliseconds of each tick**

**tickTime=2000**

**# The number of ticks that the initial**

**# synchronization phase can take**

**initLimit=10**

**# The number of ticks that can pass between**

**# sending a request and getting an acknowledgement**

**syncLimit=5**

**# the directory where the snapshot is stored.**

**# do not use /tmp for storage, /tmp here is just**

**# example sakes.**

**dataDir=/home/zookeeper-3.4.5/data（**数据存放位置，可根据需要修改**）**

**# the port at which the clients will connect**

**clientPort=2181（**服务监听端口，可根据需要修改**）**

**#**

**# Be sure to read the maintenance section of the**

**# administrator guide before turning on autopurge.**

**#**

**# http://zookeeper.apache.org/doc/current/zookeeperAdmin.html#sc\_maintenance**

**#**

**# The number of snapshots to retain in dataDir**

**#autopurge.snapRetainCount=3**

**# Purge task interval in hours**

**"conf/zoo.cfg" 25L, 820C written**

**# mkdir data（新建文件夹）**

1. 启动、关闭服务，查看服务状态

**# ./bin/zkServer.sh start（启动服务）**

**JMX enabled by default**

**Using config: /home/zookeeper-3.4.5/bin/../conf/zoo.cfg**

**Starting zookeeper ... STARTED**

**# ./bin/zkServer.sh status（查看服务状态）**

**JMX enabled by default**

**Using config: /home/zookeeper-3.4.5/bin/../conf/zoo.cfg**

**Mode: standalone**

**# ./bin/zkServer.sh stop（停止服务）**

**JMX enabled by default**

**Using config: /home/zookeeper-3.4.5/bin/../conf/zoo.cfg**

**Stopping zookeeper ... STOPPED**

1. 运行淘宝提供者dubbo-demo-provider-2.3.0-assembly.tar.gz、消费者dubbo-demo-consumer-2.3.0-assembly.tar.gz实例

**安装提供者：**

**#tar zxvf dubbo-demo-provider-2.3.0-assembly.tar.gz**

**#cd dubbo-demo-provider-2.3.0**

|  |
| --- |
|  |

**将dubbo.registry.address的值改为zookeeper://127.0.0.1:2181：**

**#vi conf/dubbo.properties**

**启动提供者：**

|  |
| --- |
|  |

**#./bin/start.sh**

**安装消费者：**

**#tar zxvf dubbo-demo- consumer -2.3.0-assembly.tar.gz**

**#cd dubbo-demo- consumer -2.3.0**

|  |
| --- |
|  |

**将dubbo.registry.address的值改为zookeeper://127.0.0.1:2181：**

**#vi conf/dubbo.properties**

**启动消费者：**

|  |
| --- |
|  |

**#./bin/start.sh**

**可以在logs/stdout.log查看运行信息。**

## 2.5.Z[ookeeper 集群安装](http://www.blogjava.net/hello-yun/archive/2012/05/03/377250.html)

**参考**[**http://www.blogjava.net/hello-yun/archive/2012/05/03/377250.html**](http://www.blogjava.net/hello-yun/archive/2012/05/03/377250.html)

1. 准备3台linux机器，IP如下

192.168.67

192.168.68

192.168.69

1. 分别拷贝zookeeper-3.4.5.tar.gz到每台机器上，进行如下设置：

修改zoo.cfg文件，参考单机版

**[root@localhost zookeeper-3.4.5]# vi conf/zoo.cfg**

**tickTime=2000**

**initLimit=10**

**syncLimit=5**

**dataDir=/home/zookeeper-3.4.5/data**

**clientPort=2181**

**dataLogDir=/home/zookeeper-3.4.5/logs**

**server.1=192.168.67:4000:5000**

**server.2=192.168.68: 4000:5000**

**server.3=192.168.69: 4000:5000**

1. 设置myid

设置192.168.67上data文件夹下myid内容为1；

设置192.168.68上data文件夹下myid内容为2；

设置192.168.69上data文件夹下myid内容为3；

1. 启动集群

分别在三台机器上启动zookeeper：

**[root@localhost zookeeper-3.4.5]# bin/zkServer.sh start**

**JMX enabled by default**

**Using config: /home/zookeeper-3.4.5/bin/../conf/zoo.cfg**

**Starting zookeeper ... STARTED**

完成以后查看状态：

**192.168.67：**

**[root@localhost zookeeper-3.4.5]# bin/zkServer.sh status**

**JMX enabled by default**

**Using config: /home/zookeeper-3.4.5/bin/../conf/zoo.cfg**

**Mode: follower**

**192.168.69：**

**[root@localhost home]# zookeeper-3.4.5/bin/zkServer.sh status**

**JMX enabled by default**

**Using config: /home/zookeeper-3.4.5/bin/../conf/zoo.cfg**

**Mode: follower**

**192.168.68：**

**[root@localhost home]# zookeeper-3.4.5/bin/zkServer.sh status**

**JMX enabled by default**

**Using config: /home/zookeeper-3.4.5/bin/../conf/zoo.cfg**

**Mode: leader**

## 2.6.dubbo管理控制台及集成zookeeper集群部署

阿里巴巴文档没有开放了，控制台代码没有下到，不过可以看看网上的文章：**http://blog.csdn.net/rangqiwei/article/details/19398301**