

# SOA布署文档

张雄彪

Version 1.0, 2016-03-18

# Table of Contents

Zookeeper安装.....	1
1. 获取zookeeper安装包 .....	2
2. 安装 .....	3
2.1. windows下安装.....	3
2.2. Linux下安装.....	3
3. 配置 .....	4
4. 启动 .....	5
5. 测试 .....	6
dmga-dubbo-admin部署 .....	6
6. 获取安装包 .....	7
7. 安装jdk及tomcat.....	8
8. 部署安装包 .....	9
9. 修改配置文件 .....	10
10. 启动界面 .....	11
dmga-dubbo-logger部署文档 .....	12
11. 获取安装包 .....	13
12. 安装jdk及tomcat.....	14
13. 部署安装包 .....	15
14. 启动服务 .....	18
14.1. 给启动脚本添加可执行权限 .....	18
14.2. 查看日志信息 .....	18
dmga-dubbo-wsdl部署.....	18
15. 简述 .....	19
16. 获取安装包 .....	20
17. 安装jdk及tomcat.....	21
18. 部署安装包 .....	22
18.1. 部署文件 .....	22
18.2. 修改配置文件 .....	22
19. 启动服务 .....	25
19.1. 给启动脚本添加可执行权限 .....	25
19.2. 查看日志信息 .....	25

# Zookeeper安装

# Chapter 1. 获取zookeeper安装包

安装前需要确定布署环境的操作系统平台，然后获取安装包下载。

安装包的获取：

1. 从开发人员获取
2. 从 [官网](#) 下载



不同的操作系统需要获取对应的安装包。使用版本，建议 $\geq 3.x$

# Chapter 2. 安装

## 2.1. windows下安装

windows平台下，获取的安装包一般为zip包。直接在安装位置右键解压缩即可。

## 2.2. Linux下安装

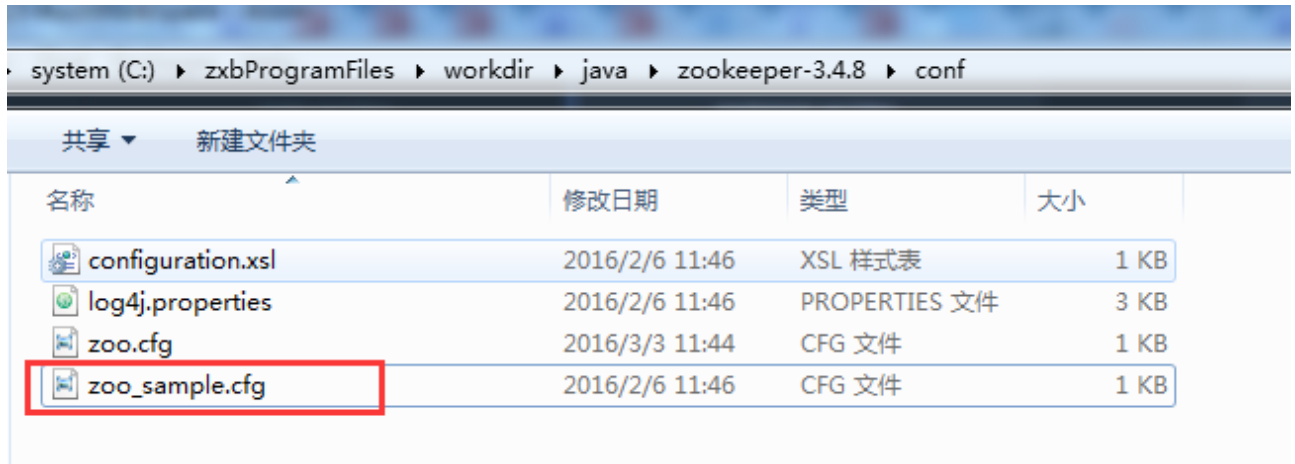
Linux平台下，获取的安装包一般为tar.gz包。拷贝到安装位置后，键入下面命令即可完成解压缩。

```
tar -zxv -f zookeeper.tar.gz
```

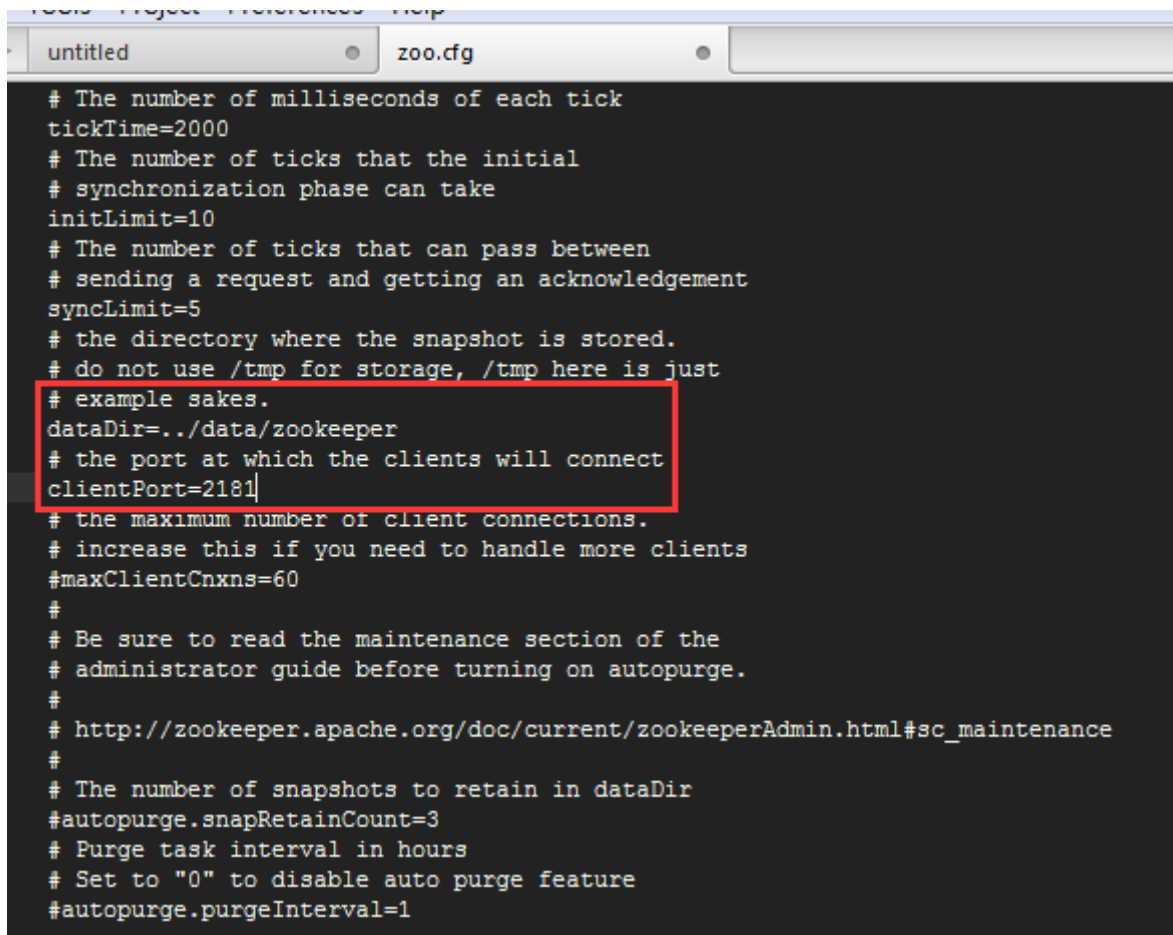
## Chapter 3. 配置

windows与linux下zookeeper的配置类似。

1. 进入zookeeper下的conf目录，复制 `zoo_sample.cfg` 一份并重命名为 `zoo.cfg`

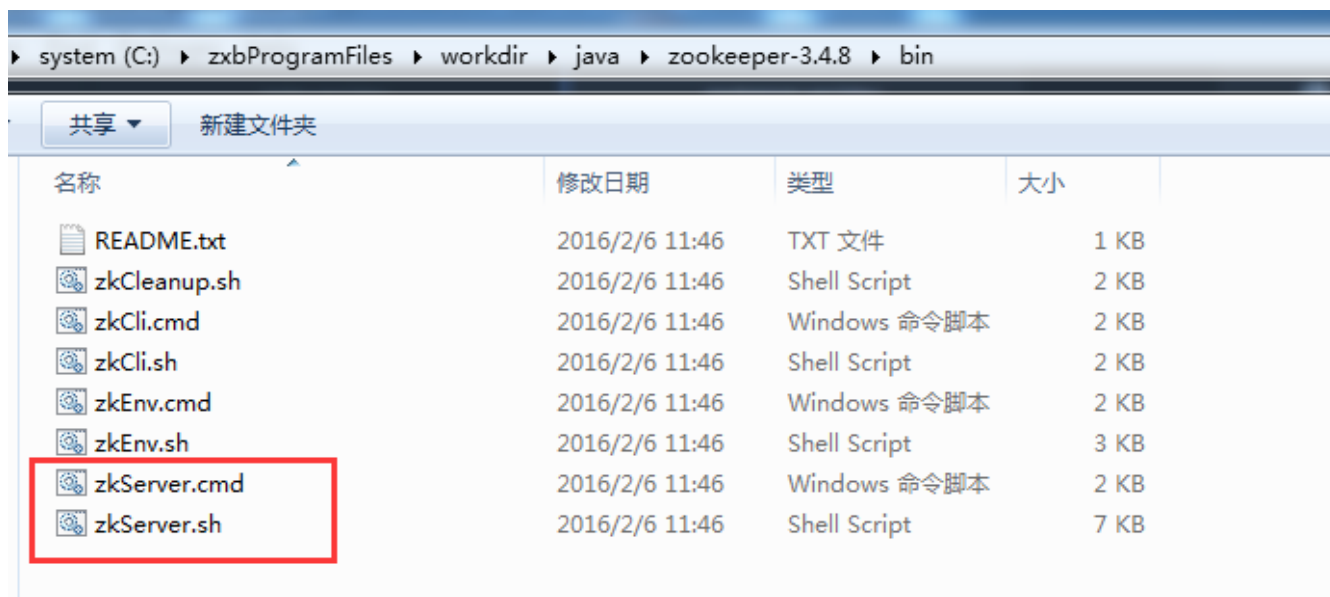


2. 编辑 `zoo.cfg`，修改并设置 `clientPort=2181`，见下图



## Chapter 4. 启动

进入zookeeper安装目录下的bin目录。



### Windows

执行zkServer.cmd

### Linux

执行zkServer.sh

如果zkServer.sh没法执行，使用root账户给该文件添加可执行权限。



```
chmod +x zkServer.sh
```

## Chapter 5. 测试

使用 **telnet** 测试zookeeper的端口。

```
telnet 127.0.0.1 2181
```

如果能连接并进行控制台，说明该端口是开的，zookeeper已经正常监听了该端口。  
可退出telnet控制台。

执行 **ctrl+]**

## dmga-dubbo-admin布署

*admin* 是 *dubbo* 的一个管理平台，可以直观地查看已有的服务及服务运行情况。



# Chapter 6. 获取安装包

1. 从开发人员处获取程序包
2. 从 [svn](#) 下载源代码编译出程序包

# Chapter 7. 安装jdk及tomcat

在需要布署服务的机器上提前安装好jdk及tomcat。安装方法请自行百度。

## Chapter 8. 部署安装包

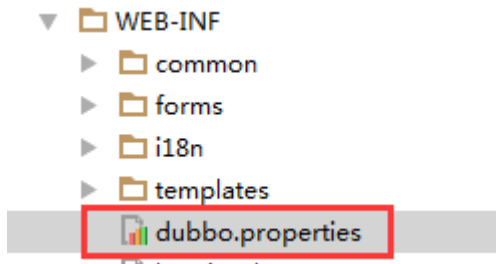
1. 解压安装包到服务器上，记住解压后的目录路径。例如：`/opt/gaCloudHome2/dmga-dubbo-admin`
2. 修改 `tomcat` 根目录 `conf/server.xml` 添加如下内容：

```
<Context path="/admin" docBase="/opt/gaCloudHome2/dmga-dubbo-admin" />
```

# Chapter 9. 修改配置文件

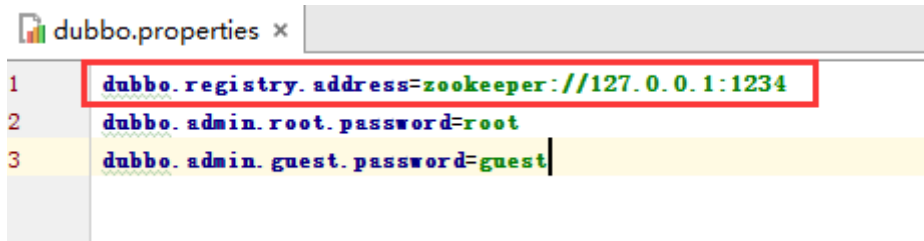
在启动tomcat之前，需要修改admin中连接的注册中心地址。

## 1. WEB-INF/dubbo.properties



*dubbo.properties*位置

## 2. 修改如下位置



*dubbo.properties*内容

## 3. 将zookeeper连接地址修改为先前安装的zookeeper的地址，例如：

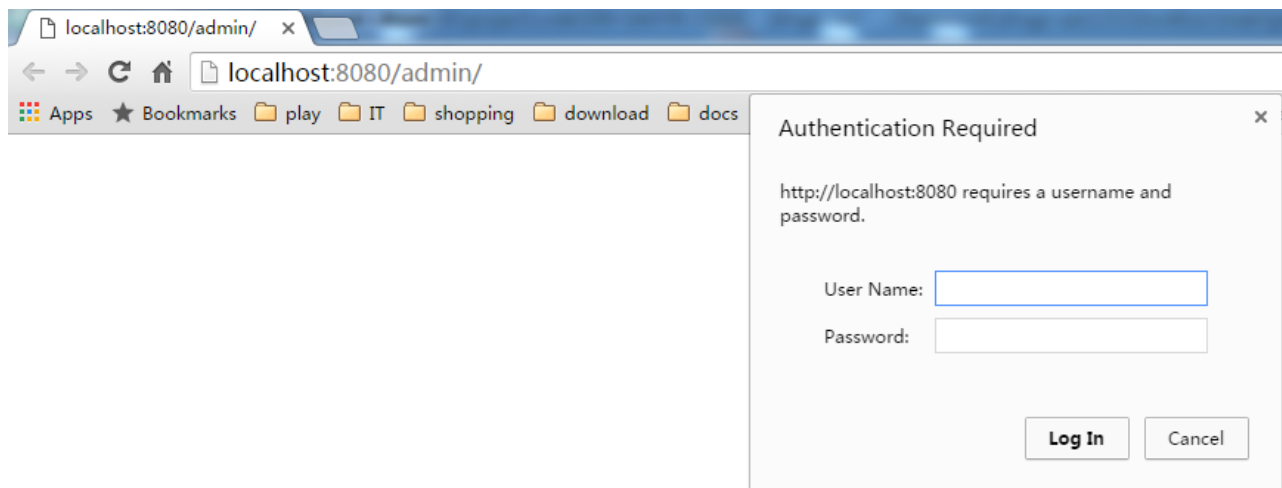
```
dubbo.registry.address=zookeeper://10.72.38.50:2181
```

# Chapter 10. 启动界面

进入tomcat根目录，启动tomcat。

```
./bin/startup.sh && tail -f logs/catalina.out
```

1. 输入 `http://ip:port/admin` 进入访问界面



2. 输入用户名 `root` 密码 `root`
3. 进入管理界面



4. 点击 `服务治理 > 服务` 可查看现有的服务



## dmga-dubbo-logger部署文档

*logger* 是一个日志记录模块，完成服务请求中的日志记录功能。该模块独立后将集中日志的记录。

# Chapter 11. 获取安装包

1. 从开发人员处获取程序包
2. 从 [svn](#) 下载源代码编译出程序包

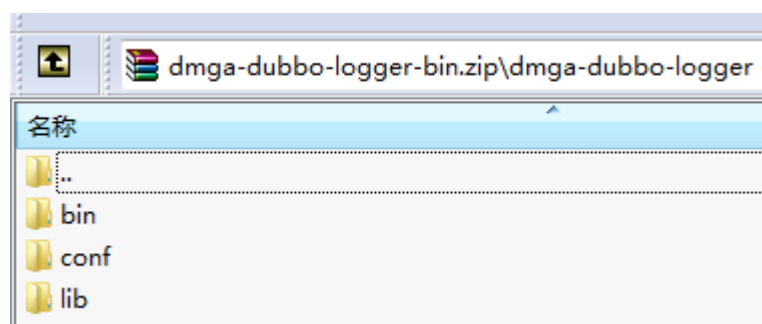
## Chapter 12. 安装jdk及tomcat

在需要布署服务的机器上提前安装好jdk及tomcat。安装方法请自行百度。

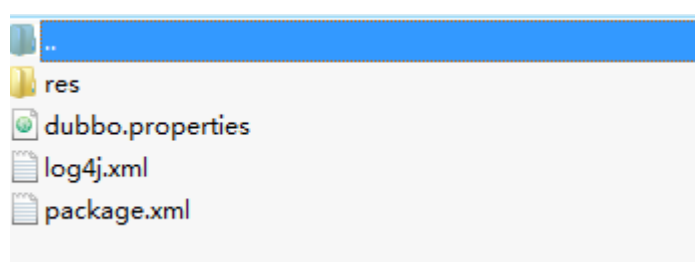


# Chapter 13. 部署安装包

安装包目录结构：



1. 解压安装包到服务器上，记住解压后的目录路径。例如： `/opt/gaCloudHome2/dmga-dubbo-logger`
2. 修改conf目录下的dubbo.properties文件

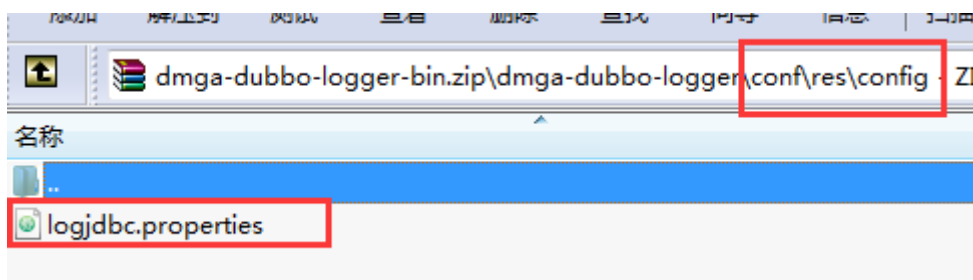


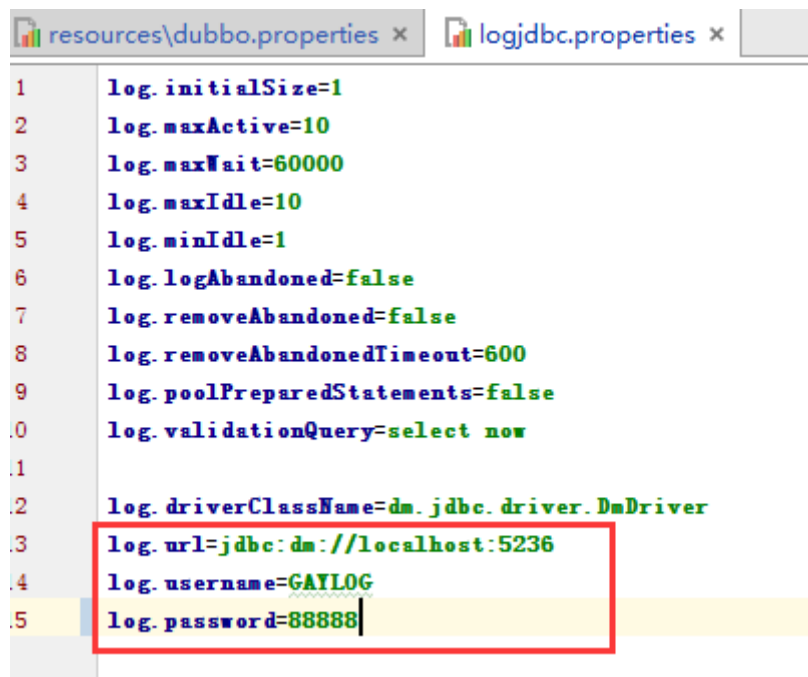
```
resources\dubbo.properties x
10  # Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
11  # distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
12  # WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
13  # See the License for the specific language governing permissions and
14  # limitations under the License.
15  ##
16  dubbo.container=log4j, spring
17  dubbo.application.name=dmg-dubbo-logger
18  dubbo.application.owner=
19  dubbo.registry.address=zookeeper://localhost:1234
20  #dubbo.registry.address=zookeeper://127.0.0.1:2181
21  #dubbo.registry.address=redis://127.0.0.1:6379
22  #dubbo.registry.address=dubbo://127.0.0.1:9090
23  #dubbo.monitor.protocol=registry
24  dubbo.protocol.name=dubbo
25  dubbo.protocol.port=20880
26  dubbo.protocol.accesslog=true
27  dubbo.service.loadbalance=roundrobin
28  dubbo.service.timeout=5000
29  dubbo.service.retries=0
30  #windows下如此配置日志文件路径
31  #dubbo.log4j.file=./logs/dmg-dubbo-logger.log
32  #linux下如下配置日志文件路径, 差异源于脚本编写时处理不同
33  #dubbo.log4j.file=logs/dmg-dubbo-logger.log
34  #dubbo.log4j.level=INFO
35  #此处不再配置log4j, 请直接配置log4j.xml
36  dubbo.spring.config=classpath*:res/beans/beans-*.xml
```

修改注册中心地址, 将先前安装好的zookeeper地址填下, 例如:

```
dubbo.registry.address=zookeeper://10.72.38.50:2181
```

### 3. 修改logjdbc.properties文件





```
resources\dubbo.properties x logjdbc.properties x
1 log.initialSize=1
2 log.maxActive=10
3 log.maxWait=60000
4 log.maxIdle=10
5 log.minIdle=1
6 log.logAbandoned=false
7 log.removeAbandoned=false
8 log.removeAbandonedTimeout=600
9 log.poolPreparedStatements=false
10 log.validationQuery=select now
11
12 log.driverClassName=dm.jdbc.driver.DmDriver
13 log.url=jdbc:dm://localhost:5236
14 log.username=GAYLOG
15 log.password=888888
```

修改 **日志库** 的连接地址，例如公安云的应该修改为：

```
log.url=jdbc:dm://10.72.38.47:5236
log.username=GAYLOG
log.password=888888
```

# Chapter 14. 启动服务

## 14.1. 给启动脚本添加可执行权限

1. 进入安装包的bin目录，给 \*.sh 添加执行权限

```
chmod +x *.sh
```

2. 进入bin目录，启动程序

```
./start.sh
```

① windows下为 ./start.bat



1. start.sh 启动服务
2. stop.sh 停止服务
3. restart.sh 重启服务
4. dump.sh 生成jvm的堆快照信息
5. server.sh 将该脚本放到 /etc/init.d/下可做成服务开机自启

当服务启动后，可执行 `jps|grep Main` 命令查看是否存在

```
jps |grep Main
```

## 14.2. 查看日志信息

进入安装包根目录/logs目录下，可查看对应的日志信息。例如：

```
tail -f logs/stdout.log
```

# dmga-dubbo-wsdl部署

## Chapter 15. 简述

*wsdl* 服务主要完成了将第三方 *ws* 服务接入到 *dubbo* 中，并通过代理提供出一个新的 *ws* 服务给调用方使用。



调用方通过调用 *wsdl* 提供的 *ws* 服务，完成对第三方 *ws* 服务的调用。



目前，内部与外部 *ws* 服务均通过该服务统一对外提供服务。

本服务部署安装过程与 *dmga-dubbo-logger* 极为相似。

# Chapter 16. 获取安装包

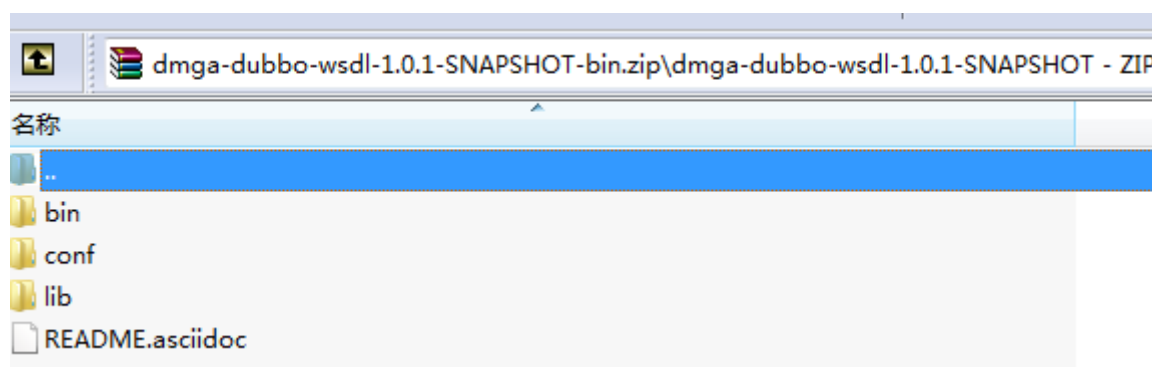
1. 从开发人员处获取程序包
2. 从 [svn](#) 下载源代码编译出程序包

# Chapter 17. 安装jdk及tomcat

在需要布署服务的机器上提前安装好jdk及tomcat。安装方法请自行百度。

# Chapter 18. 部署安装包

安装包目录结构



## 18.1. 部署文件

将安装包拷贝到服务器上指定位置，解压缩即可。记住解压后的目录路径。例如：  
`/opt/gaCloudHome2/dmga-dubbo-wsdl`

## 18.2. 修改配置文件

进入安装目录

1. 修改conf/dubbo.properties

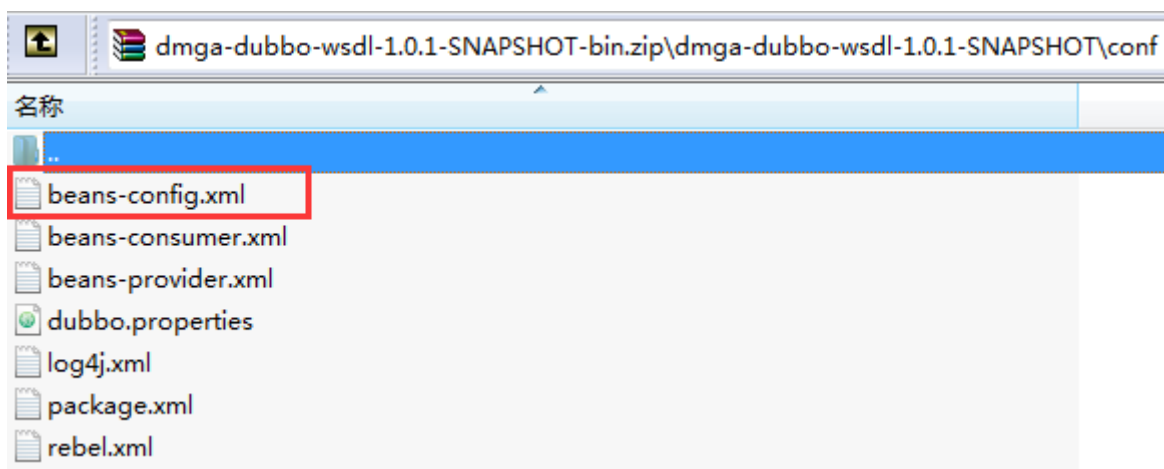


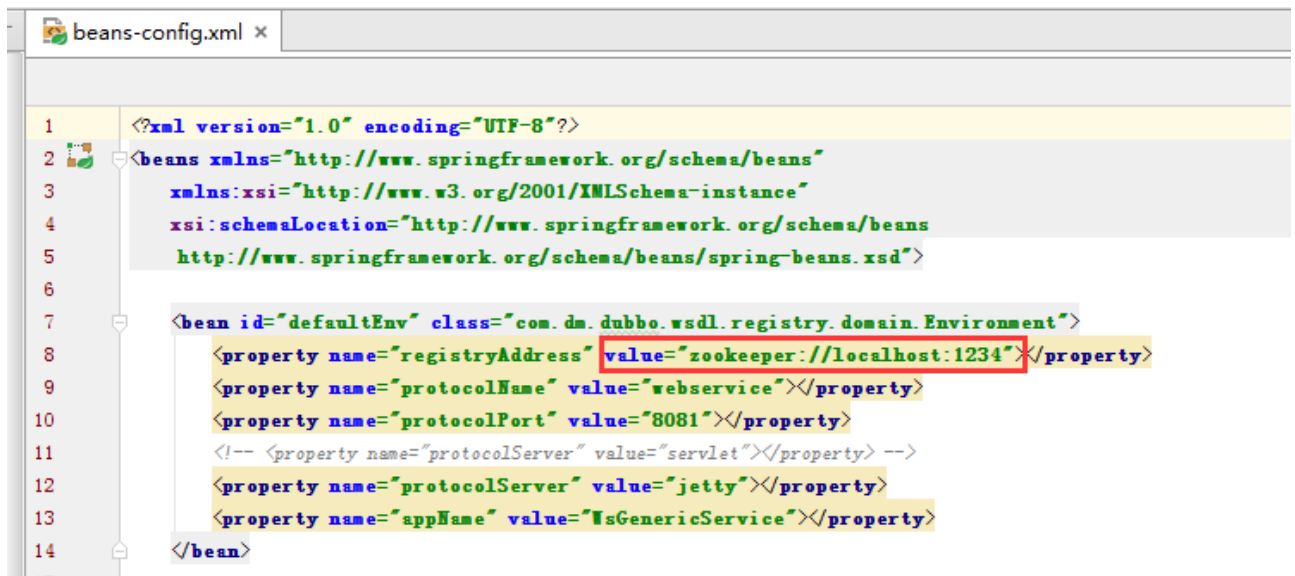
```
resources\dubbo.properties x
12 # WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
13 # See the License for the specific language governing permissions and
14 # limitations under the License.
15 ##
16 dubbo.container=log4j, spring
17 dubbo.application.name=dmg-a-dubbo-wsdl
18 dubbo.application.owner=
19 dubbo.registry.address=zookeeper://localhost:1234
20 #dubbo.registry.address=zookeeper://127.0.0.1:2181
21 #dubbo.registry.address=redis://127.0.0.1:6379
22 #dubbo.registry.address=dubbo://127.0.0.1:9090
23 #dubbo.monitor.protocol=registry
24 dubbo.protocol.name=dubbo
25 dubbo.protocol.port=20880
26 dubbo.protocol.accesslog=true
27 dubbo.service.loadbalance=roundrobin
28 dubbo.service.timeout=5000
29 dubbo.service.retries=0
30 #window下如下配置日志文件路径
31 #dubbo.log4j.file=./logs/dmg-a-dubbo-wsdl.log
32 #linux下如下配置日志文件路径, 如此配置跟脚本有关
33 #dubbo.log4j.file=logs/dmg-a-dubbo-wsdl.log
34 #dubbo.log4j.level=INFO
35 #此处不再配置log4j, 请直接配置log4j.xml
36 dubbo.spring.config=classpath*:beans-*.xml
37
```

修改注册中心地址, 将先前安装好的zookeeper地址填下, 例如:

```
dubbo.registry.address=zookeeper://10.72.38.50:2181
```

## 2. 修改conf/beans-config.xml





```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
3       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
5         http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
6
7   <bean id="defaultEnv" class="com.dm.dubbo.wsdl.registry.domain.Environment">
8     <property name="registryAddress" value="zookeeper://localhost:1234"></property>
9     <property name="protocolName" value="webservice"></property>
10    <property name="protocolPort" value="8081"></property>
11    <!-- <property name="protocolServer" value="servlet"></property> -->
12    <property name="protocolServer" value="jetty"></property>
13    <property name="appName" value="wsGenericService"></property>
14  </bean>
```

修改上图所示的注册中心地址，将先前安装好的zookeeper地址填下，例如：

```
<property name="registryAddress" value="zookeeper://10.72.38.50:2181"></property>
```

# Chapter 19. 启动服务

## 19.1. 给启动脚本添加可执行权限

1. 进入安装包的bin目录，给 \*.sh 添加执行权限

```
chmod +x *.sh
```

2. 进入bin目录，启动程序

```
./start.sh
```

① windows下为 `./start.bat`



1. start.sh 启动服务
2. stop.sh 停止服务
3. restart.sh 重启服务
4. dump.sh 生成jvm的堆快照信息
5. server.sh 将该脚本放到 /etc/init.d/下可做成服务开机自启

当服务启动后，可执行 `jps|grep Main` 命令查看是否存在

```
jps |grep Main
```

## 19.2. 查看日志信息

进入安装包根目录/logs目录下，可查看对应的日志信息。例如：

```
tail -f logs/stdout.log
```

不详尽或有误之处，欢迎大家及时提出！

— 张雄彪