

**内 部**

**易云tomcat服务环境安装配置手册**

**V1.0**

**管理部门：\_\_\_**技术中心**\_\_\_**

**撰 写 人：\_\_\_**\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_**

**审 核 人：\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_**

**日 期：\_\_\_**\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **内容** | **修订时间** | **制定人** |
| **V 1.0** | **最初版本制定** | **2016-8-2** |  |
| **V 2.0** |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 环境准备 1](#_Toc457921487)

[1.1. 内部获取地址 1](#_Toc457921488)

[2. JDK安装配置 2](#_Toc457921489)

[2.1. 解压jdk 2](#_Toc457921490)

[2.2. 配置环境变量 2](#_Toc457921491)

[2.3. 测试 2](#_Toc457921492)

[3. tomcat安装配置 3](#_Toc457921493)

[3.1. 配置tomcat 3](#_Toc457921494)

[3.1.1. 修改server.xml 3](#_Toc457921495)

[3.1.2. 修改tomcat启动参数 3](#_Toc457921496)

[3.1.3. 配置环境变量 3](#_Toc457921497)

[4. 应用发布 4](#_Toc457921498)

[4.1. 编辑service配置： 4](#_Toc457921499)

[4.2. 应用发布 4](#_Toc457921500)

[5. 维护脚本： 5](#_Toc457921501)

[6. 附录一：tomcat起停脚本 5](#_Toc457921502)

# 环境准备

**需要的软件包及版本：**

* - jdk1.6.0\_32.tar.gz #jdk安装包
* - tomcat-7.0.57.tar.gz #tomcat安装包

## 内部获取地址

wget http://ops.evun.cn/evunsoft/jdk1.6.0\_32.tar.gz

wget http://ops.evun.cn/evunsoft/tomcat-7.0.57.tar.gz

**或者：**

wget http://10.86.87.150/evunsoft/jdk1.6.0\_32.tar.gz

wget http://10.86.87.150/evunsoft/tomcat-7.0.57.tar.gz

**修改说明：**与官方release版本相比，结合易云实际生产应用情况，做了如下修改：

**jdk：**

- 增加连接sap的包：

/usr/local/jdk1.6.0\_32/lib/sapjco3.jar

/usr/local/jdk1.6.0\_32/jre/lib/amd64/server/libsapjco3.so

/usr/local/jdk1.6.0\_32/jre/lib/amd64/libsaproc.so

**tomcat：**

- 增加setenv.sh环境变量设置文件

- 增加日志切割配置，每天生成一个catalina.out，格式：catalina-2016-07-15.out

- 增加维护脚本

- 增加默认测试页面

- 删除webapps下面的所有文件

- server.xml优化（关闭自动部署、线程优化等）

# JDK安装配置

## 解压jdk

解压：

tar xzf jdk1.6.0\_32.tar.gz

得到：jdk1.6.0\_32

将软件包移动到/usr/local/

mv jdk1.6.0\_32 /usr/local/jdk1.6.0\_32

ln -s /usr/local/jdk1.6.0\_32 /usr/local/java

## 配置环境变量

vim /etc/profile

#将如下配置加入到此文件末尾

export JAVA\_HOME=/usr/local/java

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

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JAVA\_HOME/lib/sapjco3.jar

export JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre

LD\_LIBRARY\_PATH=dir:$LD\_LIBRARY\_PATH:$JAVA\_HOME/jre/lib/amd64/server

export LD\_LIBRARY\_PATH

## JDK测试

输入命令：java -version 看到如下输出，说明jdk配置成功。

java version "1.6.0\_32"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0\_32-b05)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.7-b02, mixed mode)

# tomcat安装配置

解压tomcat-7.0.57.tar.gz

tar xzf tomcat-7.0.57.tar.gz

得到：tomcat-7.0.57

将 tomcat-7.0.57 移动到目录 /geelyapp/tomcat-mes 下面

mv apache-tomcat-7.0.57 /geelyapp/tomcat-mes

**说明：tomcat-mes为项目名称，命名规范：tomcat-项目名，确保命名唯一性。**

## 配置tomcat

### 修改server.xml

修改默认端口（一台服务器跑多个tomcat实例时，需要修改如下端口，以免出现端口冲突，导致服务无法启动）

* shutdown端口：8005
* http端口：8080

### 修改tomcat启动参数

tomcat的JVM启动参数已做优化，相关内存配置可根据实际情况进行调整

### 配置环境变量

vim setenv.sh

**#java环境变量**

export JAVA\_HOME=/usr/local/java

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

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JAVA\_HOME/lib/sapjco3.jar

export JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre

export LD\_LIBRARY\_PATH=dir:$LD\_LIBRARY\_PATH:$JAVA\_HOME/jre/lib/amd64/server

**#jvm启动参数**

JAVA\_OPTS='-server -Xms8g -Xmx8g -Xmn2g -XX:PermSize=500m -XX:MaxPermSize=1g -XX:+DisableExplicitGC -XX:MaxTenuringThreshold=16 -XX:NewRatio=2 -XX:+U

seConcMarkSweepGC -XX:+UseParNewGC -XX:+CMSParallelRemarkEnabled -XX:+UseCMSCompactAtFullCollection -XX:LargePageSizeInBytes=128m -XX:+UseCMSInitiati

ngOccupancyOnly'

**#jmx监控参数（黄底色需根据实际情况进行修改）**

CATALINA\_OPTS="$CATALINA\_OPTS -Dcom.sun.management.jmxremote -Dcom.sun.management.jmxremote.port=9000 -Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false -Dcom

.sun.management.jmxremote.authenticate=false -Djava.rmi.server.hostname=10.86.87.150"

**#tomcat家目录配置**

export CATALINA\_HOME=/geelyapp/tomcat-7.0.57

# 应用发布

## 编辑service配置：

vim /etc/services

将如下配置加入到此文件末尾（tcp端口根据实际连接的sap端口来配置）

sapgw00 3300/tcp #SAP Gateway

sapgw10 3310/tcp #SAP Gateway

说明：1）sapgw00和sapgw10的tcp端口需根据应用连接的sap端口来确定，实际配置过程中需要根据实际情况修改（易云标准环境，默认无需修改）。

## 应用发布

将打包好的程序war包放到tomcat的webapps下面，启动tomcat即可。

# 维护脚本：

实际应用中，需根据实际部署情况，修改脚本中的初始变量值。如CATALINA\_HOME、CATALINA\_BASE

使用方法：将如下代码保存到 /etc/init.d 目录下，命名为tomcat 。

加入到系统服务：

chkconfig --add tomcat

启动tomcat：

service tomcat start

停止tomcat：

service tomcat stop

重启tomcat：

service tomcat restart

# 附录一：tomcat起停脚本

