|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研发三部** | **文档编号** | 2016-12-26 | **版本** | V1.0 | **密级** | 保密 |
| **项目名称** | **广告播控系统** | | | | |
| **项目来源** |  | | | | |

**广告播控系统**

**测试环境配置指南**

(内部资料 请勿外传)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编 写：** | 郑德生 | **日 期：** | 2016-12-26 |
| **检 查：** |  | **日 期：** |  |
| **审 核：** |  | **日 期：** |  |
| **批 准：** |  | **日 期：** |  |

**广告播控系统项目组**

**版权所有 不得复制**

**文档变更记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更（+/-）说明** | **作者** | **版本号** | **日期** | **批准** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

目录

[1. 引言 1](#_Toc471899158)

[1.1 编写目的和范围 1](#_Toc471899159)

[1.2 术语表 1](#_Toc471899160)

[2. 系统规格 2](#_Toc471899161)

[3. 环境搭建所需软件的下载及安装 2](#_Toc471899162)

[3.1 Java Platform (JDK) 7u5 安装 2](#_Toc471899163)

[3.2 环境变量的配置 4](#_Toc471899164)

[3.2.1 环境变量的作用 4](#_Toc471899165)

[3.2.2 环境变量的配置过程 4](#_Toc471899166)

[4. MySQL安装与配置 8](#_Toc471899167)

[5. Navicat Premium 11](#_Toc471899168)

[6. Tomcat安装与配置 12](#_Toc471899169)

[6.1.1 Apache Tomcat安装 12](#_Toc471899170)

[6.1.2 Apache Tomcat 编码格式配置 12](#_Toc471899171)

[6.1.3 Apache Tomcat内存配置 13](#_Toc471899172)

[7. ffmpeg安装与配置 13](#_Toc471899173)

[7.1 ffmpeg解压安装 13](#_Toc471899174)

[7.2 配置环境变量 13](#_Toc471899175)

[7.3 验证成功 14](#_Toc471899176)

[8. 启动项目 14](#_Toc471899177)

[8.1 播控 server启动 14](#_Toc471899178)

[8.2 Netty server 启动 15](#_Toc471899179)

[8.3 须知 16](#_Toc471899180)

# 

# 引言

## 编写目的和范围

本文档主要演示在装有Windows 7操作系统的机器上如何搭建Java播控系统的测试环境，包括JDK、tomcat等的下载及相关配置，并给出图文示例。

## 术语表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **术语或缩略语** | **说明性定义** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 系统规格

操作系统：windows7 64位

运行内存：8G以上

物理内存：500G以上

浏览器要求:IE10+,chrome

# 环境搭建所需软件的下载及安装

相关软件可以从公司SVN下载，下载地址：<http://192.168.1.197/svn/stb/GS-9350/项目_V5.0/广告播控服务器&WEB门户/日常/>部署工具.zip。

## Java Platform (JDK) 7u5 安装

1.双击运行即可安装



图3-1 jdk安装开始

2.选择开发工具，安装路径请自行在盘符中创建文件夹替换默认文件（当前安装在C:\java\jdk\），等待安装！



图3-2 jdk路径选择

3.第2步安装完成之后，出现以下安装jre界面，修改默认路径，点击下一步。

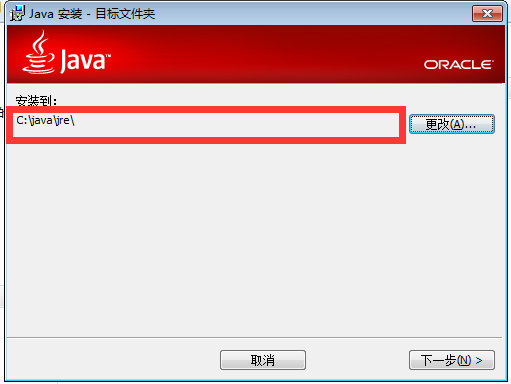


图3-3 jre安装路径配置

4.出现下面界面，表示安装成功！（提示安装JAVAFX SDK可忽略）



图3-4 jdk安装成功

## 环境变量的配置

### 环境变量的作用

环境变量可以简单理解为路径向导，即系统根据环境变量可以找到所需要的文件。设置“JAVA\_HOME”环境变量，可以使系统找到JDK的安装路径；设置“Path”环境变量使得系统可以识别java等命令，设置CLASSPATH环境变量可以找到运行所需要的类和包。

### 环境变量的配置过程

* + 1. 进入“控制面板”选择“系统”，进入高级系统设置，如图3-5。

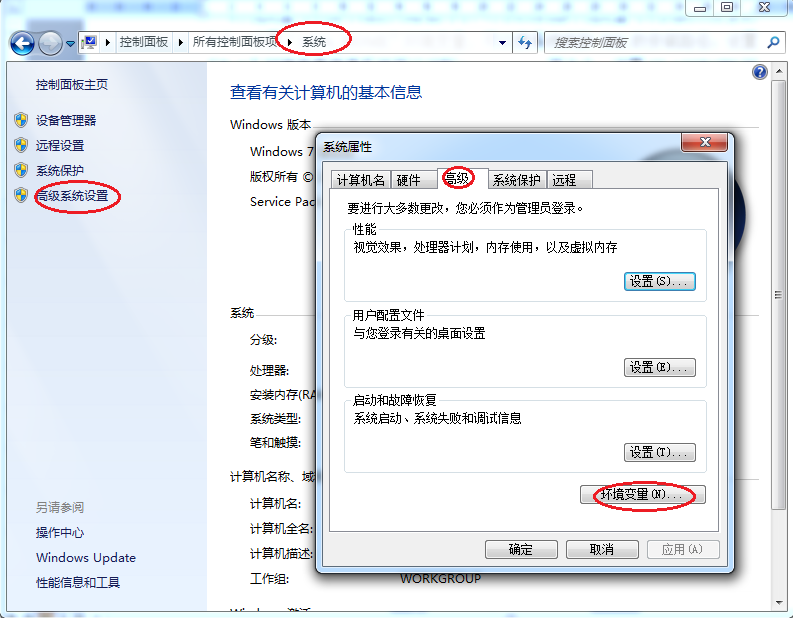


图3-5 右键点击“计算机”

* + 1. 在弹出窗口中，选择“高级”选项卡，点击其中的“环境变量”按钮。
    2. 在“环境变量”对话框中，点击“系统变量”部分的“新建”按钮来新建系统环境变量，如图3-6。

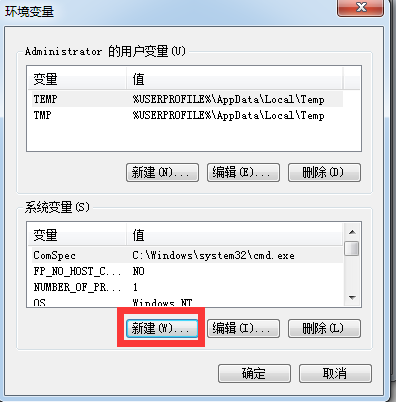


图3-6系统环境变量

* + 1. 在弹出的“新建系统变量”对话框中，将变量名设为“JAVA\_HOME”,变量值为安装JDK的安装路径，如图3-7（假设将JDK安装在“C:\java\jdk）。



图3-7 “JAVA\_HOME”环境变量

* + 1. 在系统变量中编辑“PATH”的环境变量，Path变量值如下。

;%JAVA\_HOME%\bin (必须以分号开头)

如图3-8（其中，“%JAVA\_HOME%”表示前面已经设置的Java安装路径）。

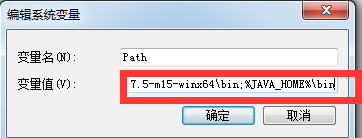


图3-8 编辑Path环境变量

* + 1. 在系统变量中新建“CLASSPATH”的环境变量，在变量值文本框中，添加CLASSPATH的路径，其中CLASSPATH变量值为：

.;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\jre\lib\rt.jar; %CLASSPATH%

如图3-9（其中，“%CLASSPATH%”表示前面已经设置好的CLASSPATH路径）。

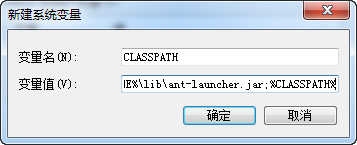


图3-9 新建CLASSPATH环境变量

* + 1. 环境变量配置好后，在DOS命令行中输入javac和java –version两个命令，如果出现以下内容，则表示环境变量配置成功，如图3-10、图3-11。

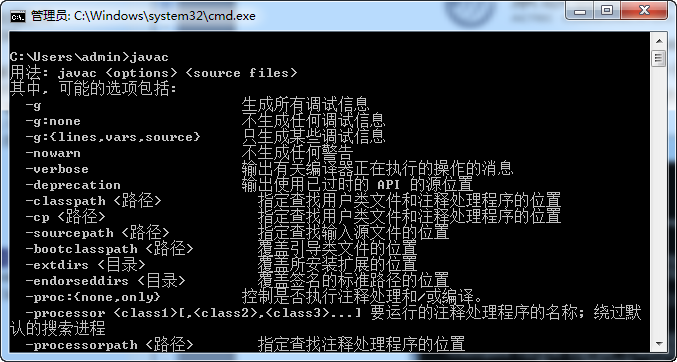


图3-10 javac命令



图3-11 java –version命令

# MySQL安装与配置

下载MySQL Database ，具体安装步骤（以下参考至：<http://blog.csdn.net/u013409590/article/details/51400545>）：

1. 解压到指定目录。例如C:\mysql\mysql-5.7.5-m15-winx64
2. 配置环境变量

新建MYSQL\_HOME 变量为：C:\mysql\mysql-5.7.5-m15-winx64（如图4-1所示）

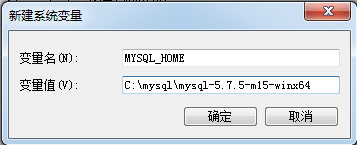


图4-1 mysql环境变量配置

     在path里追加%MYSQL\_HOME%\bin,注意前边加英文分号.

3.配置mysql.ini文件

进入C:\mysql\mysql-5.7.5-m15-winx64目录下找到my-default.ini文件，用记事本打开配置（

basedir="C:/mysql/mysql-5.7.5-m15-winx64"

datadir="C:/mysql/mysql-5.7.5-m15-winx64/data

port = 3306

）注意去掉前边的#号，其他的暂时先不配，因为在下一步的初始化中并不会识别你配置的其他参数，如果配置了其他的参数，会在你配置后生成的data文件夹下的.err错误日志中报告错误，而且控制台不一定会显示。而且5.7版本之后不识别某些配置指令，例如default-character-set=utf8；

4.以管理员身份运行CMD，初始化数据库系统，如图 4-2.

mysqld -initialize –insecure

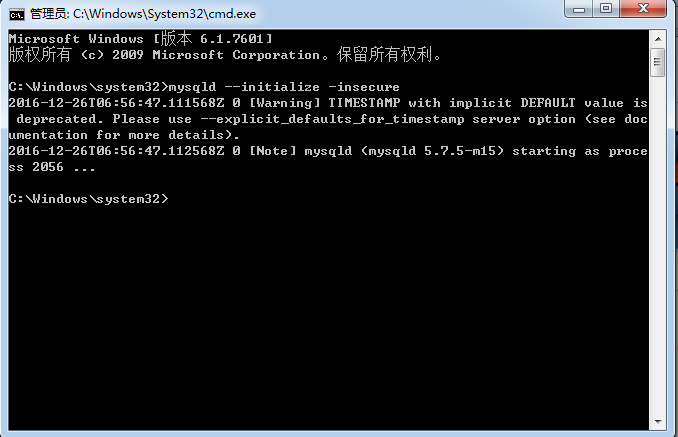


图4-2初始化数据库

5. 安装MySQL服务，如图4-3.

mysqld —install

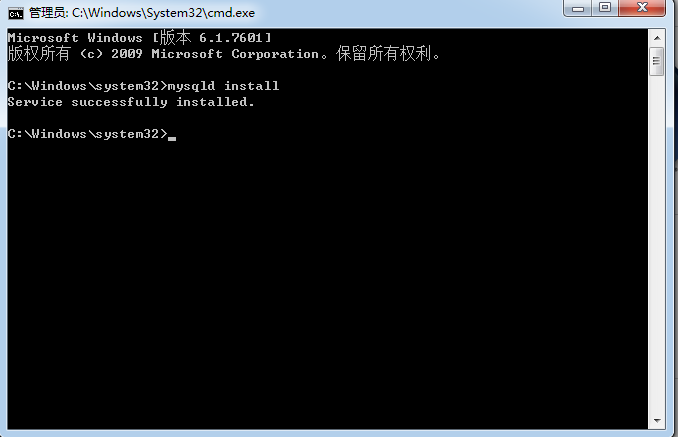


图4-3初始化数据库

1. 启动MySQL服务，如图4-4.

启动命令：net start mysql

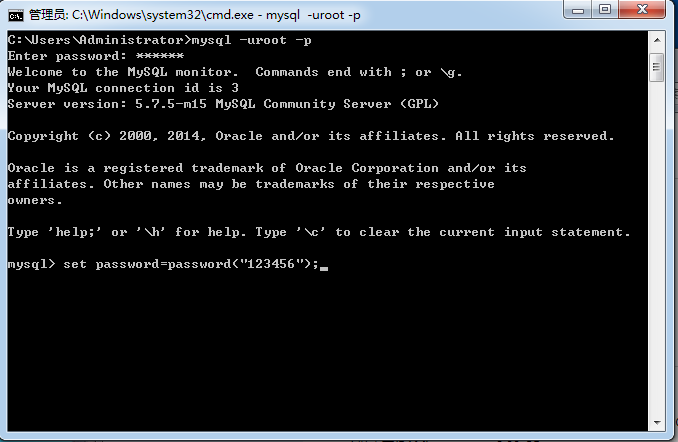
关闭命令：net stop mysql



图4-4启动mysql数据库

1. 设置mysql密码，执行mysql -uroot –p 命令，默认没有密码，直接点击

Enter键进入，再次执行命令 set password = password(”123456”);如图4-6.

  
 图4-5修改数据库密码

6.第五步执行完成后，执行下面的命令修改root密码以及创建播控数据库adv

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS adv DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_bin;

use mysql;

insert into mysql.user (Host,User,authentication\_string,ssl\_cipher,x509\_issuer,x509\_subject) values("%","adv",password("adv"),'','','');

update user set authentication\_string=password('48STX2X') where user='root';

flush privileges;

grant all privileges on \*.\* to 'root'@'%' identified by '48STX2X';

grant all privileges on \*.\* to 'root'@'localhost' identified by '48STX2X';

grant all privileges on \*.\* to 'root'@'127.0.0.1' identified by '48STX2X';

grant all privileges on adv.\* to 'adv'@'%' identified by 'adv';

grant all privileges on adv.\* to 'adv'@'localhost' identified by 'adv';

grant all privileges on adv.\* to 'adv'@'127.0.0.1' identified by 'adv';

至此，播控数据库创建完毕！

# Navicat Premium

数据库连接工具，建议使用Navicat Premium 11.1.11 (64 bit) 简体中文版，破解文件在同一目录。

# Tomcat安装与配置

### Apache Tomcat安装

目前，项目使用Tomcat 7.0.62版本下载得到ZIP压缩文件，解压后即可使用，如图6-1所示（当前解压在D盘）。

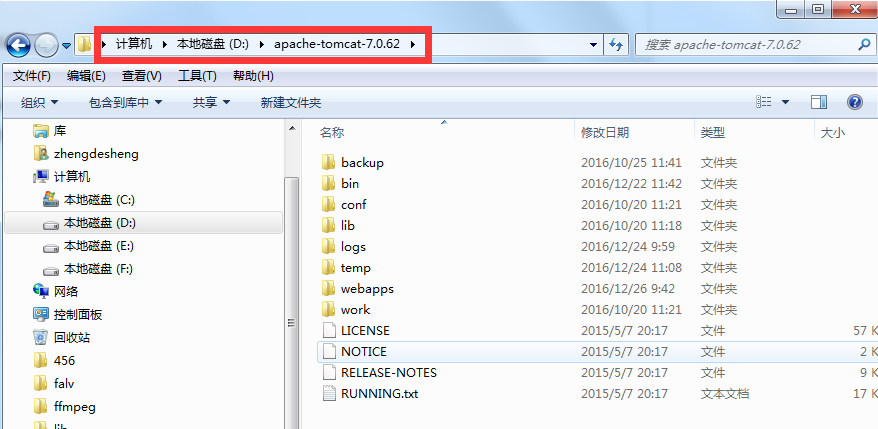


图6-1 Apache Tomcat解压位置

### Apache Tomcat 编码格式配置

在Tomcat安装目录下面找到server.xml（D:\apache-tomcat-7.0.62\conf\server.xml）文件，找到其中的<Connector>元素，注意有多个<Connector>，需要找到和下面对应的一个  
    <Connector connectionTimeout="20000" port="8080" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443" />

然后在其中添上一个 URIEncoding属性，将它的值设置为“UTF-8”,更改后的代码如下

<Connector connectionTimeout="20000" port="8080" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443" URIEncoding="UTF-8"/>

### Apache Tomcat内存配置

在tomcat的安装目录下打开catalina.bat文件（类似目录：D:\apache-tomcat-7.0.62\bin\catalina.bat），在echo Using CATALINA\_BASE: "%CATALINA\_BASE%"的上面添加一行如下代码：

set JAVA\_OPTS=-Xms256m -Xmx768m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m

添加完成后，效果如下：

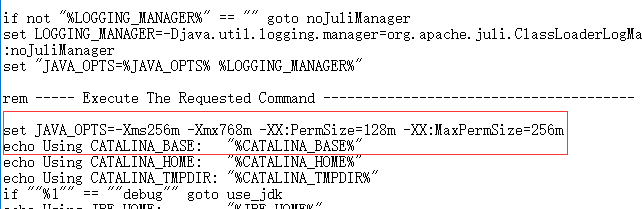


图6-2 tomcat 内存配置

# ffmpeg安装与配置

目前，项目使用ffmpeg类转换用户上传的文件。得到ZIP压缩文件。

## ffmpeg解压安装

解压后即可使用，如图7-1所示（解压在C:\ffmpeg\ffmpeg-win64-static）。

## 配置环境变量

(1)在弹出的“新建系统变量”对话框中，将变量名设为“FFMPEG”,变量值为安装JDK的安装路径，如图4-3。



图7-1 “FFMPEG”环境变量

(2)在系统变量中编辑“PATH”的环境变量，Path变量值如下。

;%FFPEG%\bin (必须以分号开头)

## 验证成功

在cmd里面输入ffmpeg，出现4-2所示表示ffmpeg安装配置成功。

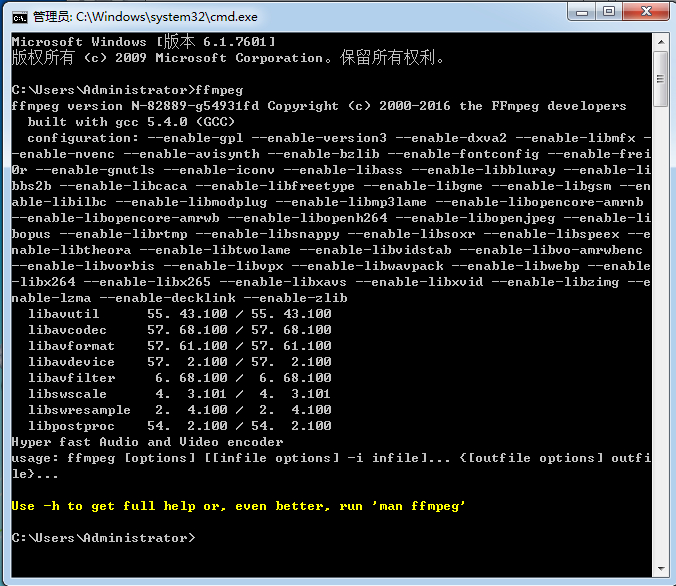


图7-2验证ffmpeg安装

# 启动项目

现在部署播控系统需要部署自身advs.war和连接广告发送器服务器 gos-netty-1.0.jar两个。以下都是部署在IP为192.168.10.79的电脑上的。

## 播控 server启动

1. 用好压打开 advs.war。进入WEB-INF\classes目录，找到application.properties文件，解压出该文件至本地，用NotePad打开该文件，修改数据库地址、端口号（必须按照安装的mysql server来修改对应的IP和端口号）、数据库用户、数据库密码、netty地址以及端口号（必须根据部署的netty server来修改对应的IP和端口号）、ftp server端口号（可不修改），详见图8-1所示。修改完成后，把该文件重新推拽回advs.war包覆盖以前的文件。

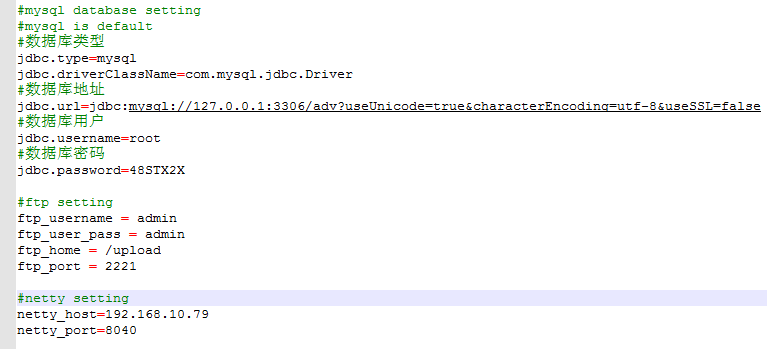


图8-1配置播控server

2.将修改好的advs.war包放置tomcat的webapps目录下（类似目录：D:\apache-tomcat-7.0.62\webapps），重启tomcat服务即可。

重启tomcat服务的方法：

双击tomcat目录下的startup.bat文件（类似目录：D:\apache-tomcat-7.0.62\bin\startup.bat），启动成功入下图8-2所示：



图8-2 tomcat启动成功示例

## Netty server 启动

1.用好压打开gospell-netty-1.0.jar，在根目录找到application.properties文件，解压该文件到本地，用NotePad++ 打开该文件，修改播控server的IP地址和端口号（必须根据自身部署播控IP进行修改）、修改netty自身的端口号（可不修改）。详见图8-3. 修改完成后，把该文件重新推拽回gospell-netty-1.0.jar包覆盖以前的文件。

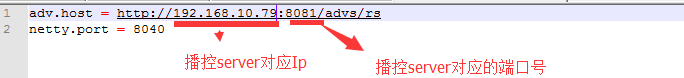


图8-3 修改netty中需要请求的server

1. 运行cmd，打开窗口，进入到gosepll-netty-1.0.jar目录。执行如下命令：

java -jar gospell-netty-1.0.jar&

启动成功如图8-4所示:

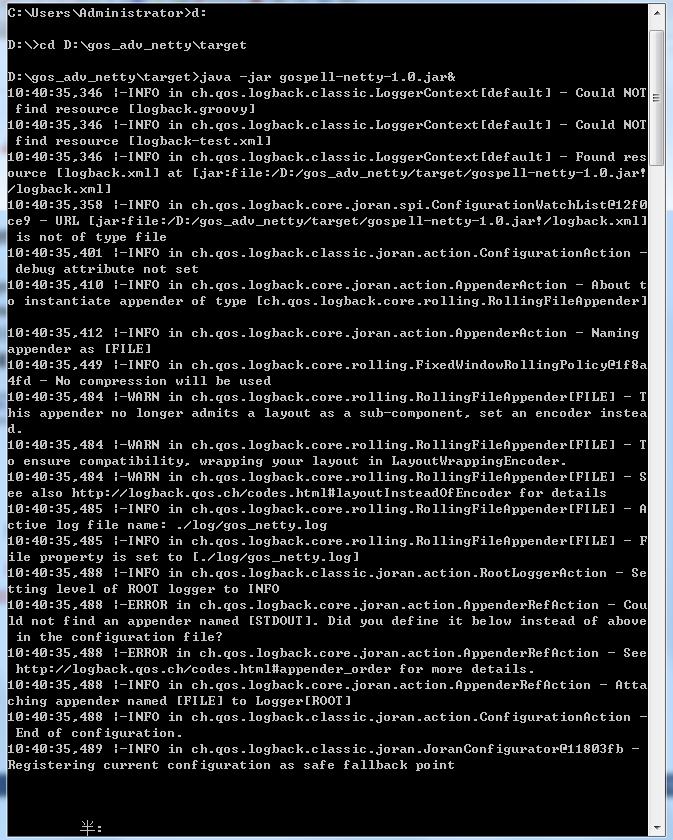


图8-4 netty server启动页面

## 须知

8.1和8.2节就是整个播控的部署工作，部署完成后，需要告诉广告发送器netty server的地址和端口号，上面例子中是（192.168.10.79，8040）,ftp server 的地址和端口号，上面例子中是（192.168.10.79，2221）。