鹿城人脸识别系统1.3版本

部署文档

[1 前言 2](#_Toc6258)

[2 环境准备 2](#_Toc1172)

[2.1 JDK 2](#_Toc2878)

[2.1.1 JDK安装 2](#_Toc12671)

[点击项目部署提供的jdk\_8.0.1310.11\_64.exe,只需一直点下一步即可 2](#_Toc32174)

[2.1.2 JDK环境变量设置 3](#_Toc21310)

[2.2 Tomcat 4](#_Toc32614)

[2.2.1 Tomcate安装 4](#_Toc8916)

[2.3 mysql 8](#_Toc30091)

[2.3.1 Mysql安装 8](#_Toc26709)

[2.3.2 Mysql可视化工具navicate安装 19](#_Toc10580)

[2.3.3 导入数据库 19](#_Toc19374)

[2.3.4 然后选择数据库numysql,右键选择打开数据库 20](#_Toc24652)

[2.3.5 同上继续右键,选择运行数据库表结构的sql文件,该文件已提供,同安装包放置同一目录下 20](#_Toc27747)

[2.3.6 点击文件边上的省略号选择项目部署提供的sql文件 21](#_Toc29564)

[2.3.7 点击开始,导入完成后显示 21](#_Toc134)

[3 海康证书添加 22](#_Toc17688)

[4 项目部署 23](#_Toc31806)

[4.1 建立远程连接 windows to windows(远程部署,若为本地部署可略过) 23](#_Toc12391)

[4.2 部署前确认 24](#_Toc3723)

[4.3 己方项目打包(该jar包由开发人员提供) 24](#_Toc11763)

[4.4 平台原文件部署备份,以便在出现事故中可以先启用老版本 25](#_Toc25904)

[4.5 配置文件替换 26](#_Toc30286)

[4.6 部署完毕 26](#_Toc30952)

# 前言

Java Web 项目在本地机器(无论是 Windows 还是 Linux)上的部署其实很简单，需要的条件为以下三点：  
① 基础的 JDK 环境  
② 一个 Web 服务器。如 Tomcat、JBoss  
③ 一款数据库。如：mysql

# 环境准备

## JDK

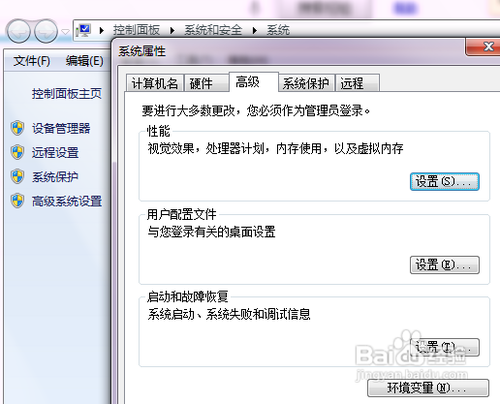
### JDK安装

### 点击项目部署提供的jdk\_8.0.1310.11\_64.exe,只需一直点下一步即可



### JDK环境变量设置

安装完JDK后配置环境变量  计算机→属性→高级系统设置→高级→环境变量

[](http://jingyan.baidu.com/album/6dad5075d1dc40a123e36ea3.html?picindex=4)

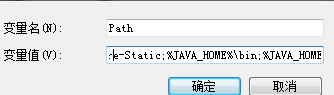
**环境变量→新建 JAVA\_HOME 变量** 。

变量值填写jdk的安装目录（本人是 C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_131)

**环境变量→寻找 Path 变量→编辑**

注意不要覆盖原有的内容

而是在变量值最后输入 %JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;（注意原来Path的变量值末尾有没有;号，如果没有，先输入；号再输入上面的代码）

[](http://jingyan.baidu.com/album/6dad5075d1dc40a123e36ea3.html?picindex=5)

**系统变量→新建 CLASSPATH 变量**

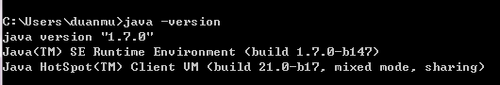
变量值填写   .;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar（注意最前面有一点）

系统变量配置完毕

[](http://jingyan.baidu.com/album/6dad5075d1dc40a123e36ea3.html?picindex=6)

检验是否配置成功 运行cmd 输入 java -version （java 和 -version 之间有空格）

若如图所示 显示版本信息 则说明安装和配置成功。

[](http://jingyan.baidu.com/album/6dad5075d1dc40a123e36ea3.html?picindex=7)

## Tomcat

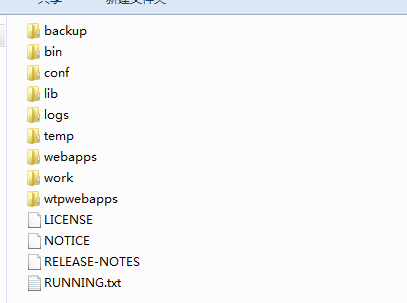
### Tomcate安装

解压缩项目部署提供的tomcateapache-tomcat-7.0.68文件。

打开软件，可以看到软件包的目录，bin  -- 文件夹主要是存放Tomcat服务启动相关的执行档及相关设定。

conf -- 文件夹主要是存放Tomcat服务器相关的设定。

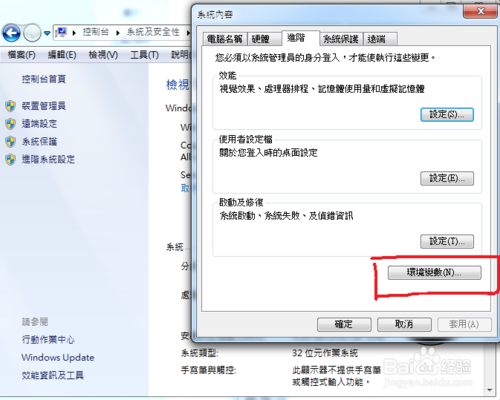
webapps -- 文件夹主要是存放Tomcat管理网站及日后开发好的JSP网站布署的地方。 logs -- 文件夹主要是存放Tomcat日志文件存放的地方



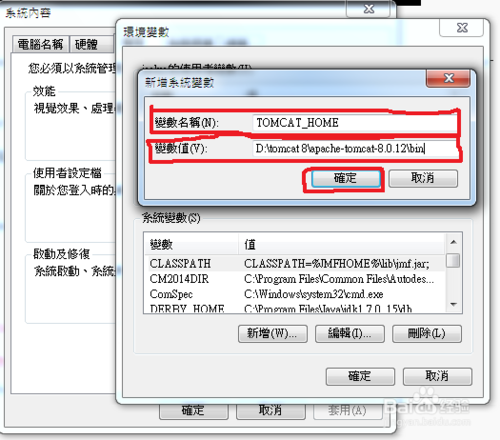
还需要配置环境变量。如下图：

[](http://jingyan.baidu.com/album/ff42efa91132a0c19e220208.html?picindex=8)

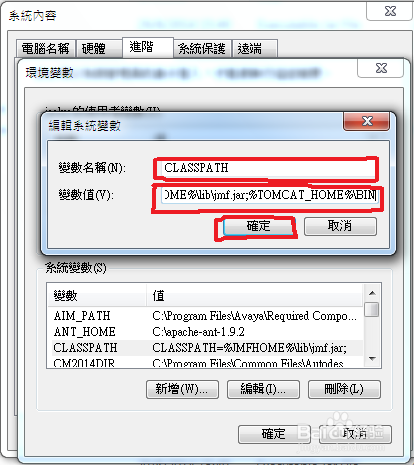
选择“环境变量”，进行环境变量的设置。如下图：

[](http://jingyan.baidu.com/album/ff42efa91132a0c19e220208.html?picindex=9)

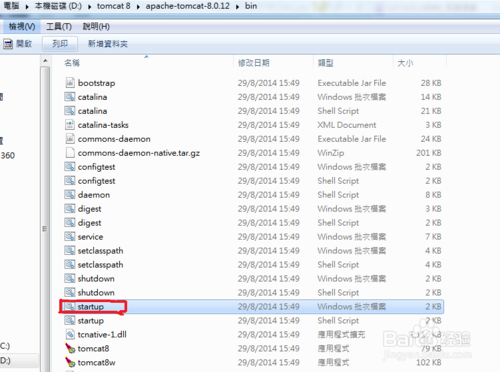
选择“新增”，针对某个用户就选择上面的新增。针对全部用户就选择系统下的新增。建议选择系统下面的新增。如下图：

[](http://jingyan.baidu.com/album/ff42efa91132a0c19e220208.html?picindex=10)

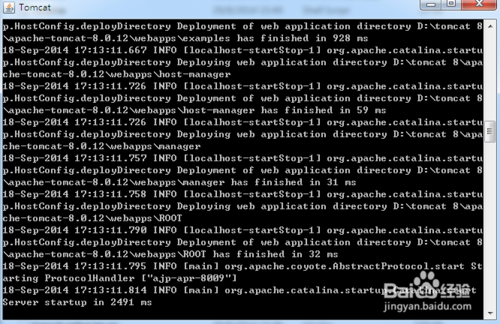
编辑“变量名:CLASSPATH”，在原有的内容下追加内容%TOMCAT\_HOME%\BIN，实际上就是指定tomcat的路径。注意分号;

[](http://jingyan.baidu.com/album/ff42efa91132a0c19e220208.html?picindex=11)

tomcat环境变量配置完成。下面可以启动tomcat了。运行tomcat目录/bin/startup，

[](http://jingyan.baidu.com/album/ff42efa91132a0c19e220208.html?picindex=12)

tomcat 开始运行，弹出运行对话框。如下图：

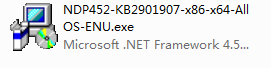
[](http://jingyan.baidu.com/album/ff42efa91132a0c19e220208.html?picindex=13)

运行成功。tomcat 配置完成。

## mysql

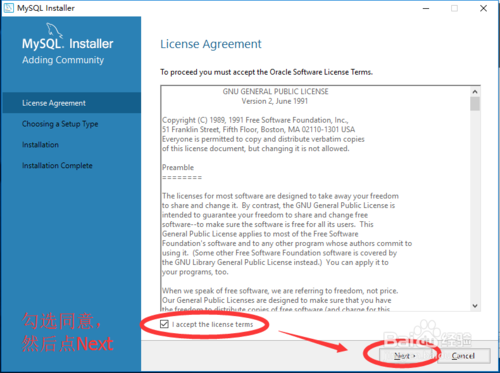
### Mysql安装

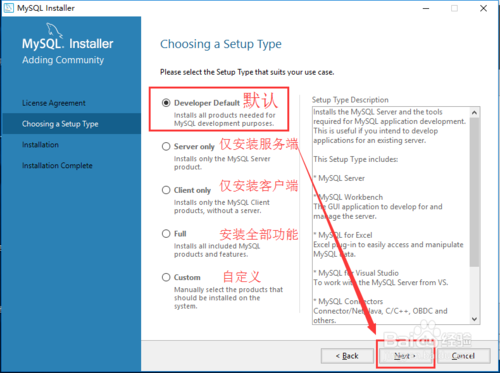
犹豫版本问题，本项目部署提供的mysql需要先提供[.NET Framework 4.5.2](http://www.pc6.com/softview/SoftView_69019.html" \t "https://www.so.com/_blank)环境，请先安装，一键到底即可。



1. 勾选同意，然后点下一步。

然后根据个人需求选择一个安装，一般默认就可以了。

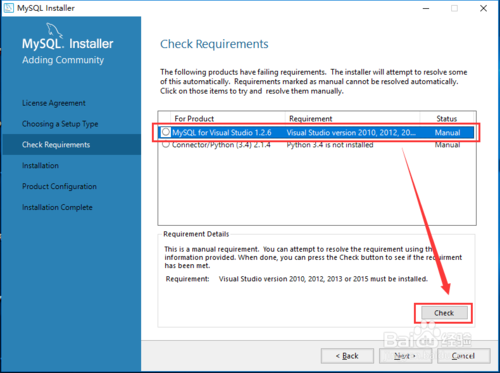
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=1)

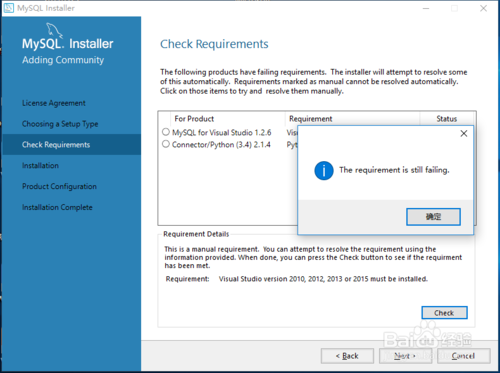
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=2)

2.左边是你电脑上可以连接到mysql的软件，比如Visual Studio，Eclipse，PyCharm等，中间是需求的版本或者额外组件，右边是状态。

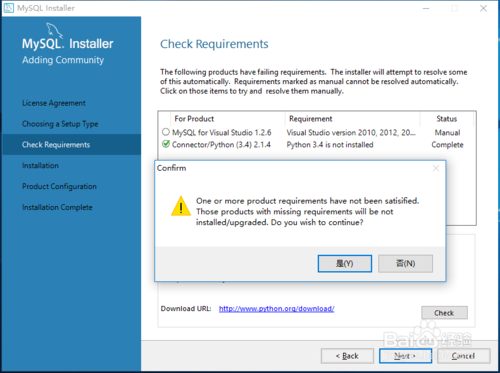
选择一个选项，然后点击下面的check，如果有弹窗说明该软件没有安装需求的版本或者额外组件，如果已经安装了，则前面会多一个绿色的勾。说明可以使用。

如果没有达到要求，需要手动安装额外的软件，如果某个产品你不会用到，不安装额外软件的话也可以继续mysql。

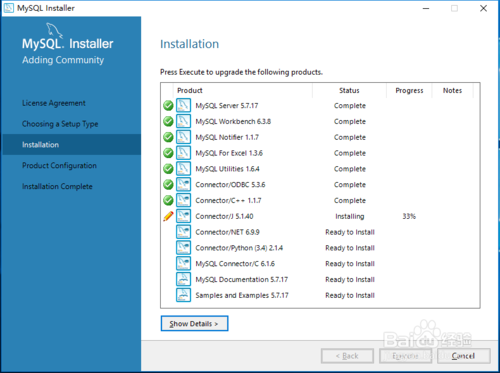
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=3)

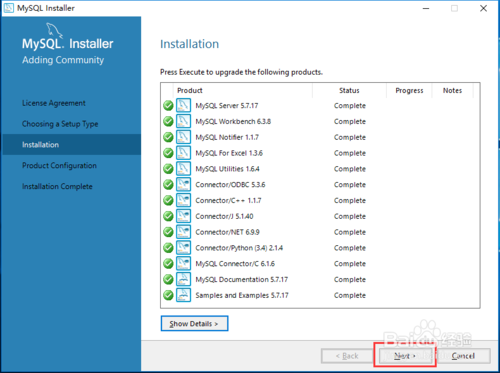
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=4)

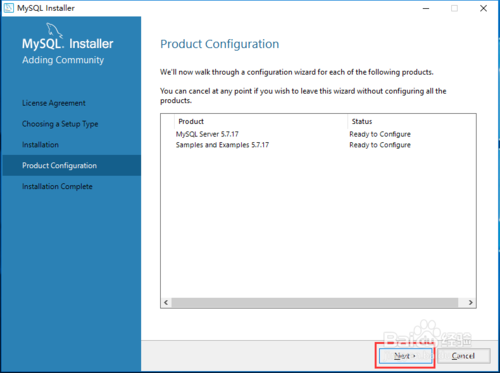
3.如果这些产品你不需要用的话，不需要安装额外软件，直接点next就可以了。会弹出一个窗口，忽略他，直接点击yes就可以了。

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=6)

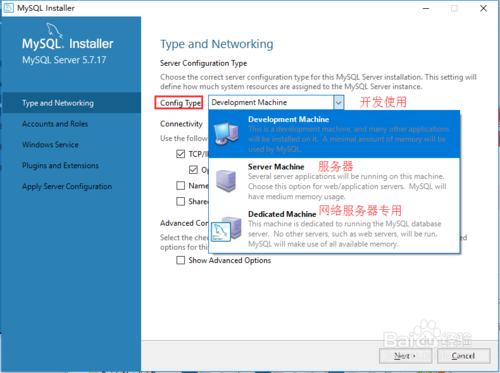
4.0然后等待安装完成，然后一直点next

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=7)

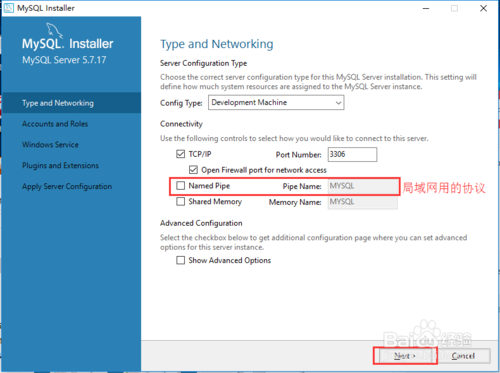
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=8)

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=9)

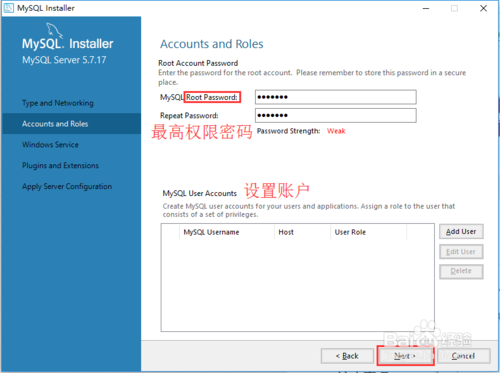
5.0有3个使用类型，开发者，服务器，网络专用服务器。根据个人需求选择，如果是个人，一般选择开发者就可以了。

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=10)

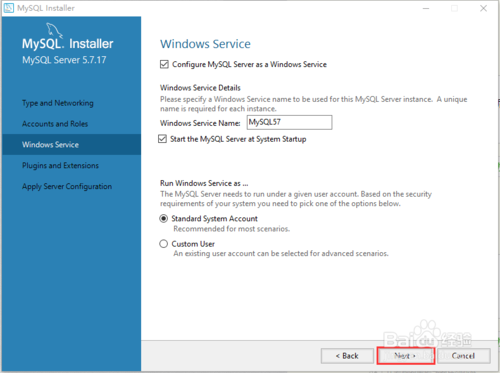
6.0默认直接点next可以了。

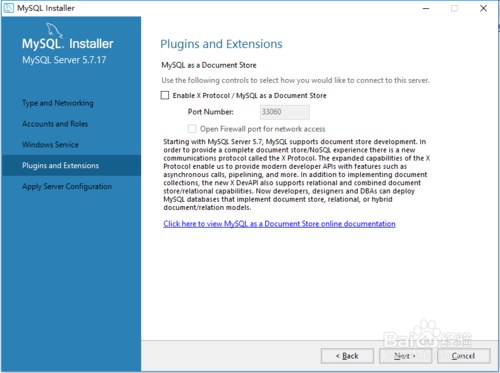
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=11)

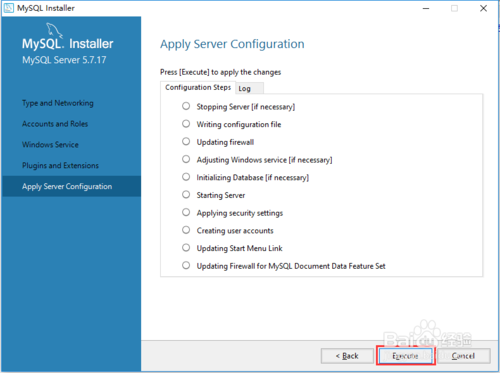
7.0设置**账号:root 密码;abc12def**

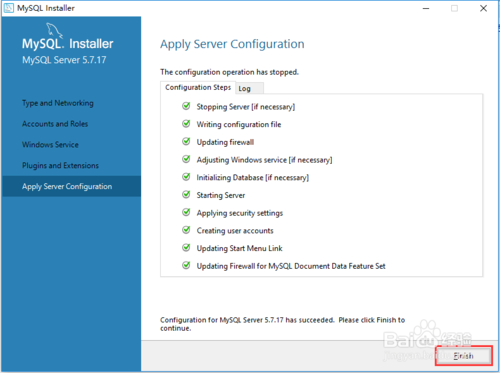
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=12)

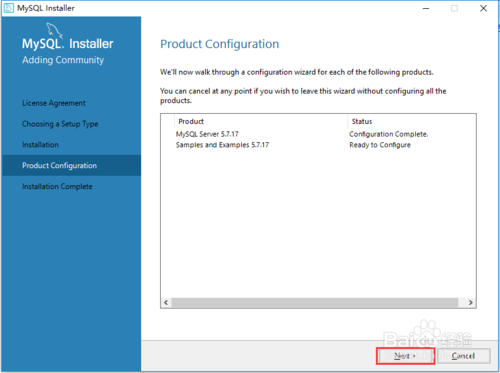
接下来的是Windows系统服务和插件扩展的选项，剩下的都是一些检查或者开启状态之类的，按着默认一直点下一步可以了。

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=13)

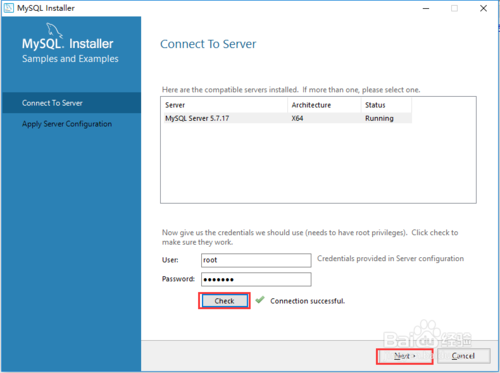
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=14)

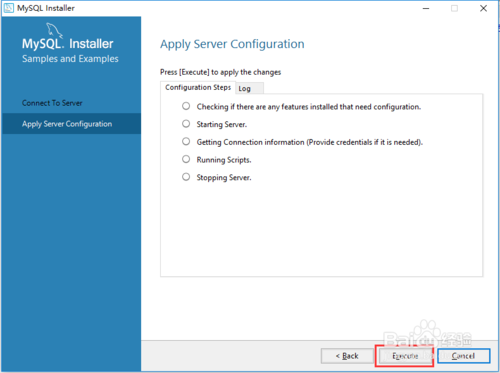
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=15)

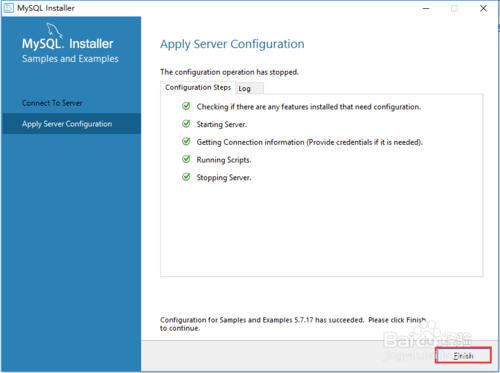
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=16)

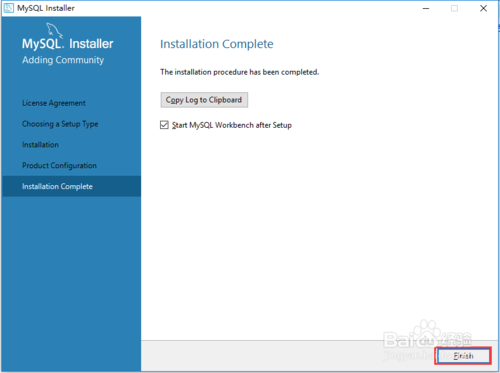
[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=17)

用户名:root 密码:abc12def

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=18)

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=19)

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=20)

[](http://jingyan.baidu.com/album/363872ec2e27076e4ba16fc3.html?picindex=21)

注意事项

如果检查或者开启服务的一些步骤过不去，具体原因要问度娘

abc12def密码很重要

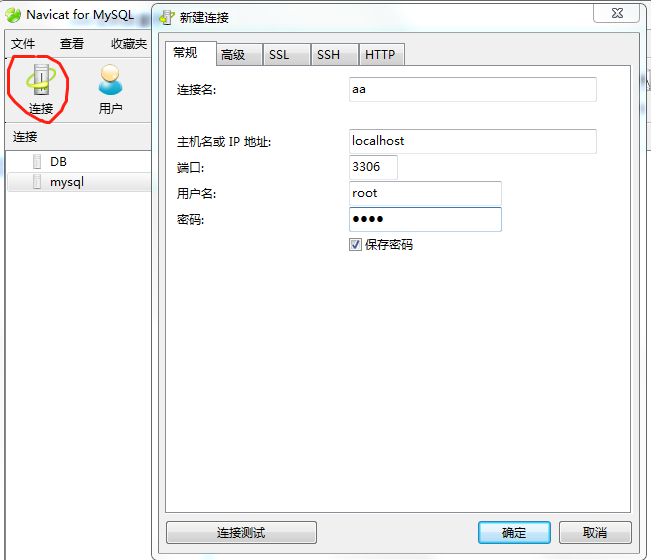
### Mysql可视化工具navicate安装

解压项目部署提供的Navicat\_for\_MySQL\_10.0.11.0\_XiaZaiBa,然后无脑安装即可

### 导入数据库

1. 点击navicate工具,点击连接创建新连接,连接名不限定可以自定义,如aa

其中账号为 root 密码为 abc12def



1. 选择创建的连接aa,,右键选择打开连接

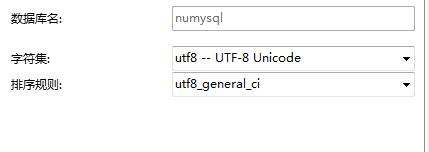


1. 同样选择aa,右键选择新建数据库,参数如下,请勿填错

numysql

utf8 -- UTF-8 Unicode

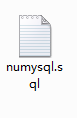
utf8\_general\_ci



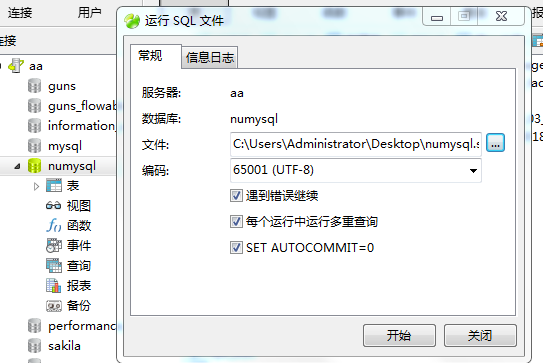
### 然后选择数据库numysql,右键选择打开数据库



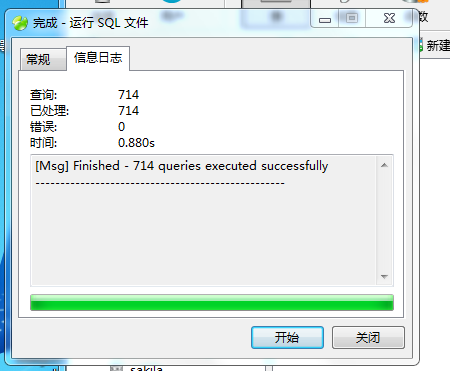
### 同上继续右键,选择运行数据库表结构的sql文件,该文件已提供,同安装包放置同一目录下



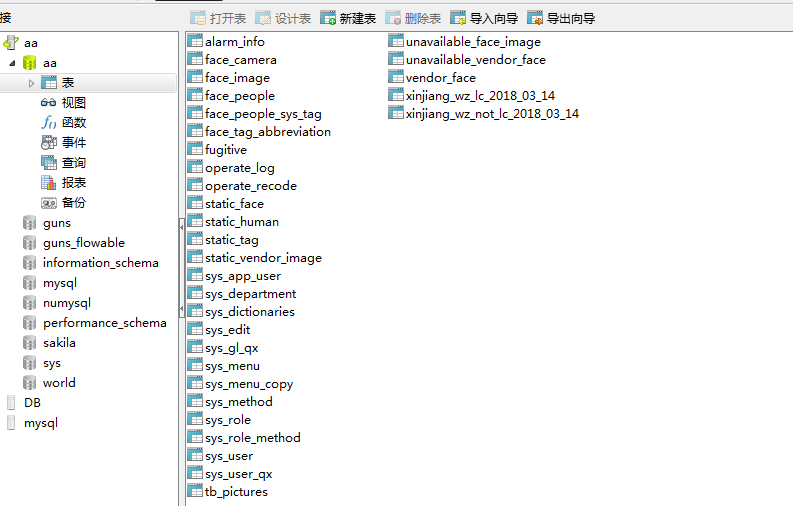
### 点击文件边上的省略号选择项目部署提供的sql文件



### 点击开始,导入完成后显示

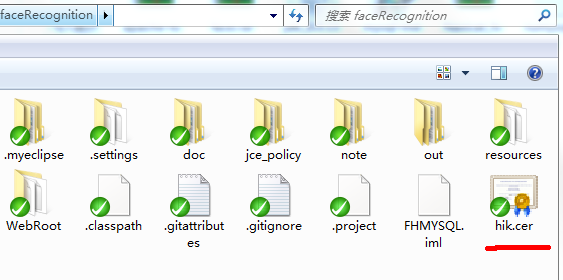


同时点击该数据库中的表,右键选择刷新,显示如下,这说明数据导入成功



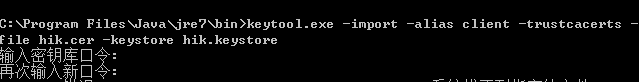
# 海康证书添加

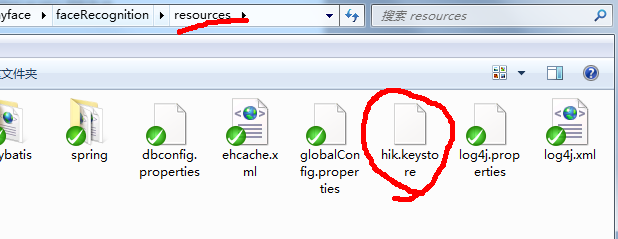
先将项目根目录下的hik.cer复制到java版本运行环境目录，jre/bin/



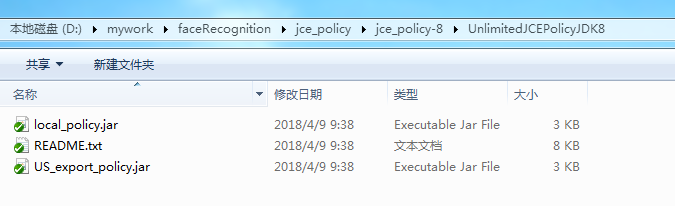
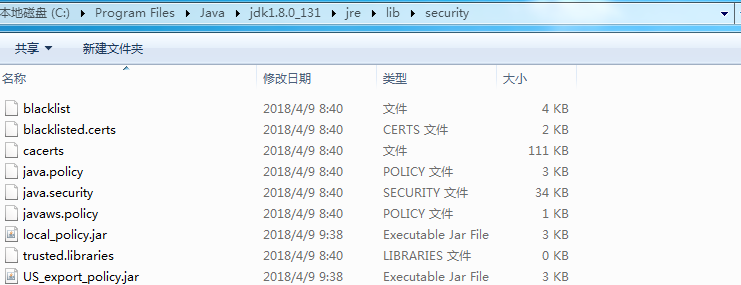
进入对应java版本运行环境目录，jdk/jre/bin/

  
按住shift键,右键选择在此处打开命令窗口执行 ：  
keytool.exe -import -alias client -trustcacerts -file hik.cer -keystore hik.keystore  
密码 123456，和代码中一致

  
然后将当前目录下生成的 hik.keystore 复制的项目 resources 根目录下



然后根据java版本，进入 jdk\jre\lib\security 替换项目 jce\_policy 下所有的对应文件(降低安全检查等级)。

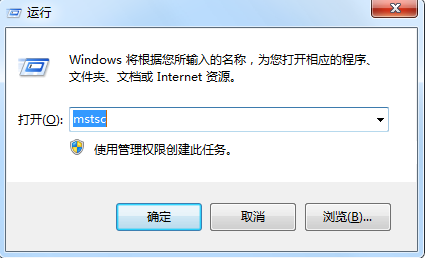
  


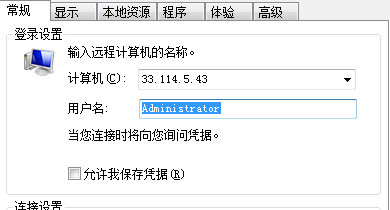
# 项目部署

## 建立远程连接 windows to windows(远程部署,若为本地部署可略过)

- 打开`运行`（快捷键 win + R），输入 `mstsc`，点击确定。

- 输入`计算机IP地址 33.114.5.43 ,用户名 Administrator`，点击连接后，会要求输入`密码` a.123456 。



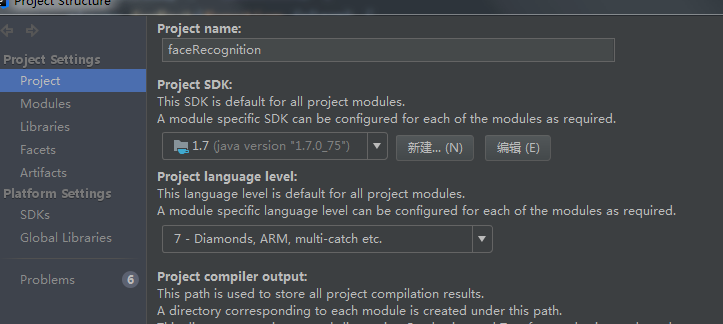


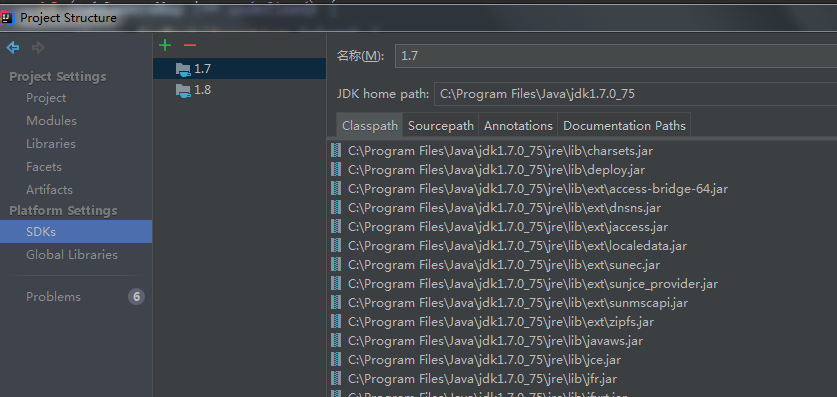
## 部署前确认

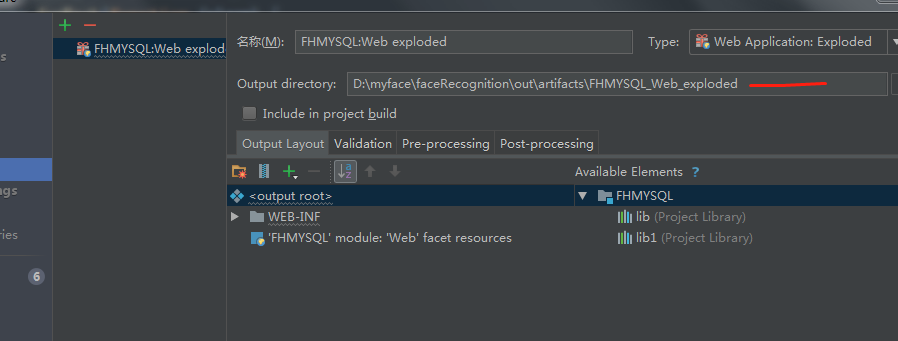
.到了远程平台后,打开该windwos服务管理（运行 -> services.msc）。确认`Apache Tomcat 7.0 Tomcat7` 处于`停止`状态。如果不是，手动停止。

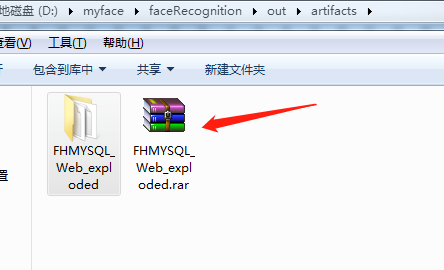
## 己方项目打包(该jar包由开发人员提供)

在己方的开发机器上编译出部署包，确保JDK是1.7，和服务器上一致。









## 平台原文件部署备份,以便在出现事故中可以先启用老版本

复制服务运行包到目的平台服务器上的tomcat部署目录，本例中tomcat程序目录为`C:\soft\apache-tomcat-7.0.68-windows-x64`，复制到 tomcat `webapps`目录下。

每次部署都对原先的部署文件做一次备份，拷贝一份到 C:\soft\apache-tomcat-7.0.68-windows-x64\apache-tomcat-7.0.68\face\_backup， 文件夹重命名为 face\_{部署当天日期}。

然后再将复制过来的服务运行包文件夹名更正为`face`。

## 配置文件替换

服务器上`apache-tomcat-7.0.68\face\_backup\prod\_config` 目录下，已经留有服务器生产环境配置，方便操作。将新部署包中到文件一一替换为这些文件。

- hik.keystore ： 海康ssl访问所需要证书，服务器已经配置生成好了，此文件为副本。

- activeMQ.xml ： 生产环境下，需开启对海康ActiveMQ消息监听，接收报警和抓拍消息。

- ApplicationContext.xml : 生产环境下，需要开启定时任务。

- log4j.xml ： 生产环境下，调整日志输出等级，大多数日志等级都调整为error。

- globalConfig.properties ： 运行配置文件，生产环境下，该文件内容为空，或者全部注释。

## 部署完毕

打开windows服务器管理，启动tomcat服务。等待启动完成后，打开浏览器，输入http://localhost:8080/face/ 进行必要到测试，确定服务器各个功能是否都正常。

