

目录

一、 系统参数说明	1
二、 基础环境部署	2
2.1. 部署 jdk	2
2.2. 部署 tomcat	9
2.3. 安装数据库 mysql	10
三、 前台系统部署	24
3.1. 解压源码	24
3.2. 修改 tomcat 配置文件	24
3.3. 导入数据库数据	25
3.4. 启动 tomcat	26

一、 系统参数说明

前台系统		
系统配置	2 核 4g 内存 5m 带宽 500g 系统盘	
系统版本	2008R2 企业版 64 位中文版	
环境版本	Mysql: 5.7	Jdk: 1.7.0_13

后台系统		
系统配置	2 核 4g 内存 5m 带宽 500g 系统盘	
系统版本	2008R2 企业版 64 位中文版	
环境版本	Mysql: 5.6.30	Jdk: 1.7.0_13

二、基础环境部署

2.1. 部署 jdk

- 下载 jdk

Oracle 官方网站下载: <https://www.oracle.com/downloads/index.html> 选择合适的版本下载。

- 安装 jdk

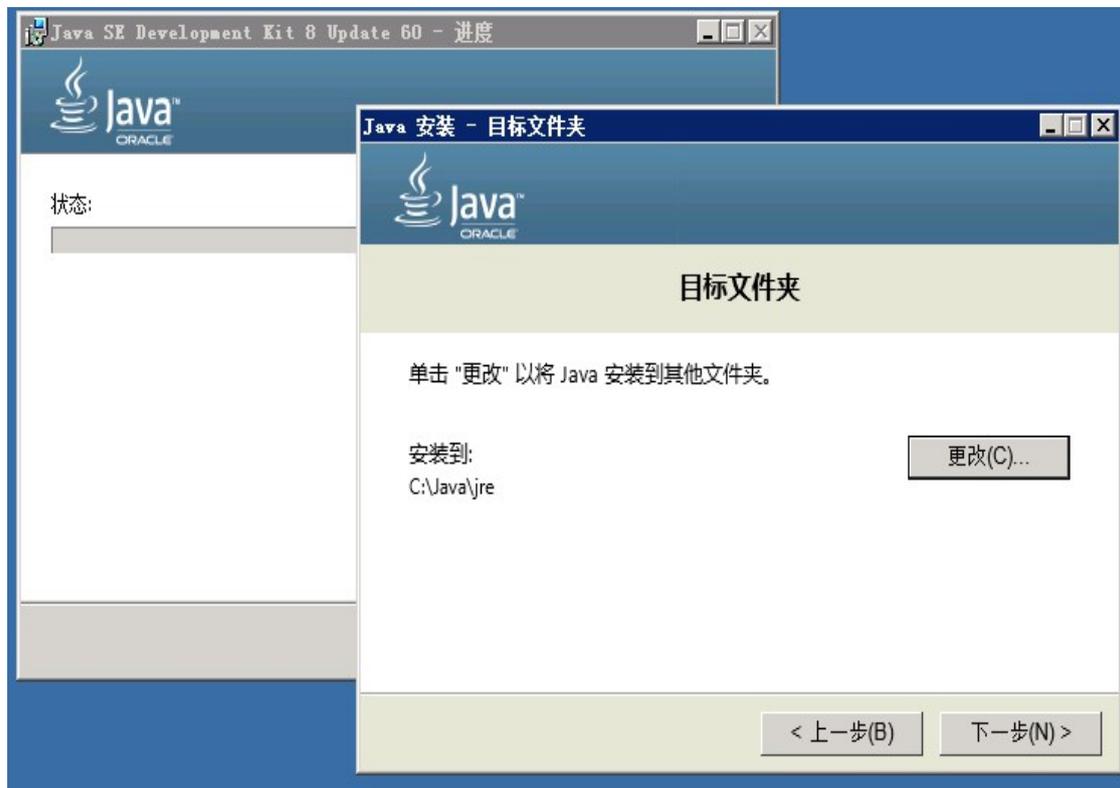
点击安装程序, 进行 JDK 安装



选择 JDK 的安装路径



选择 JRE 的安装路径





至此 JDK 安装完成

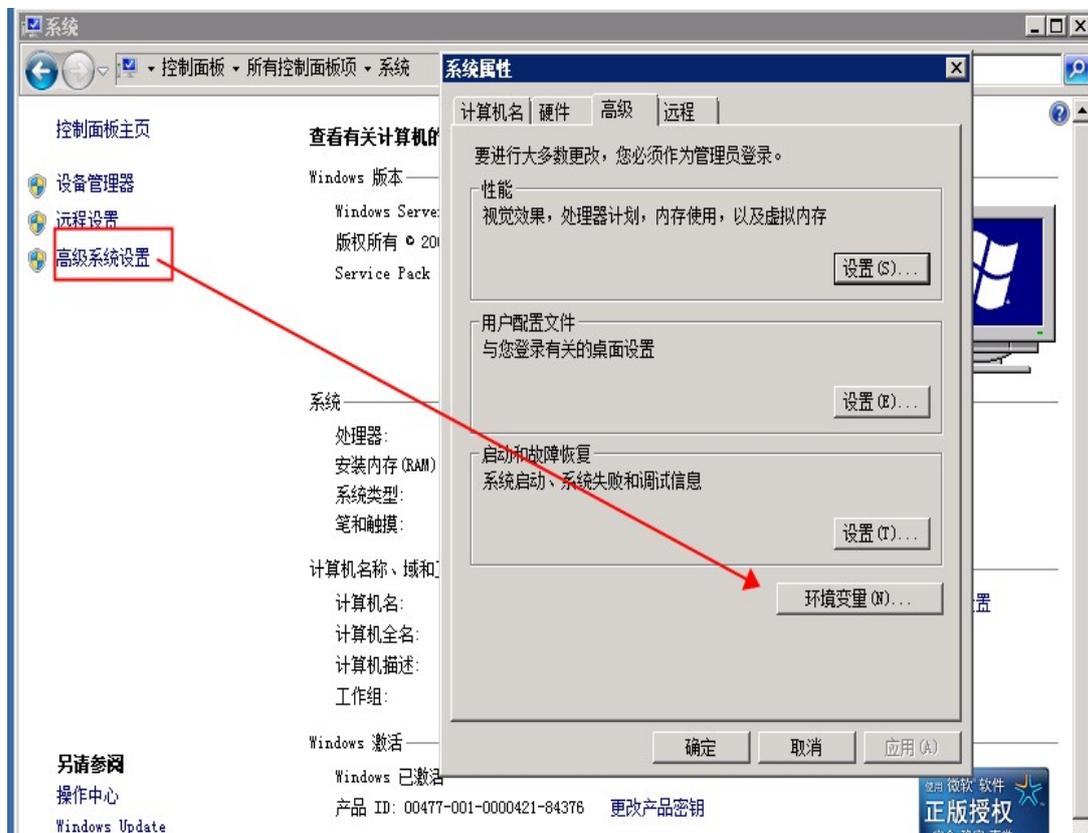
- 配置 jdk 环境变量

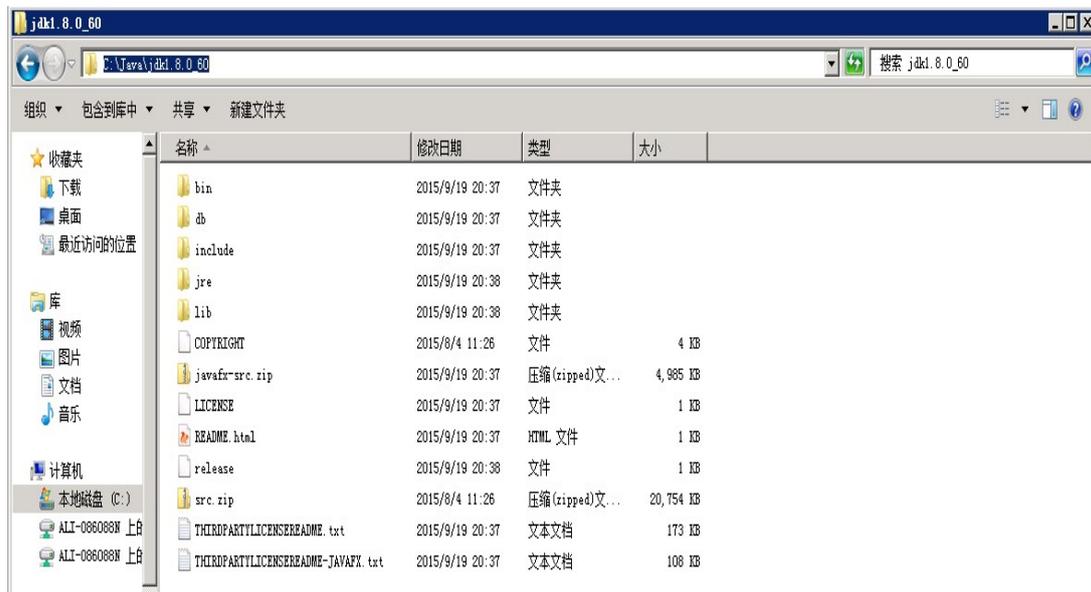
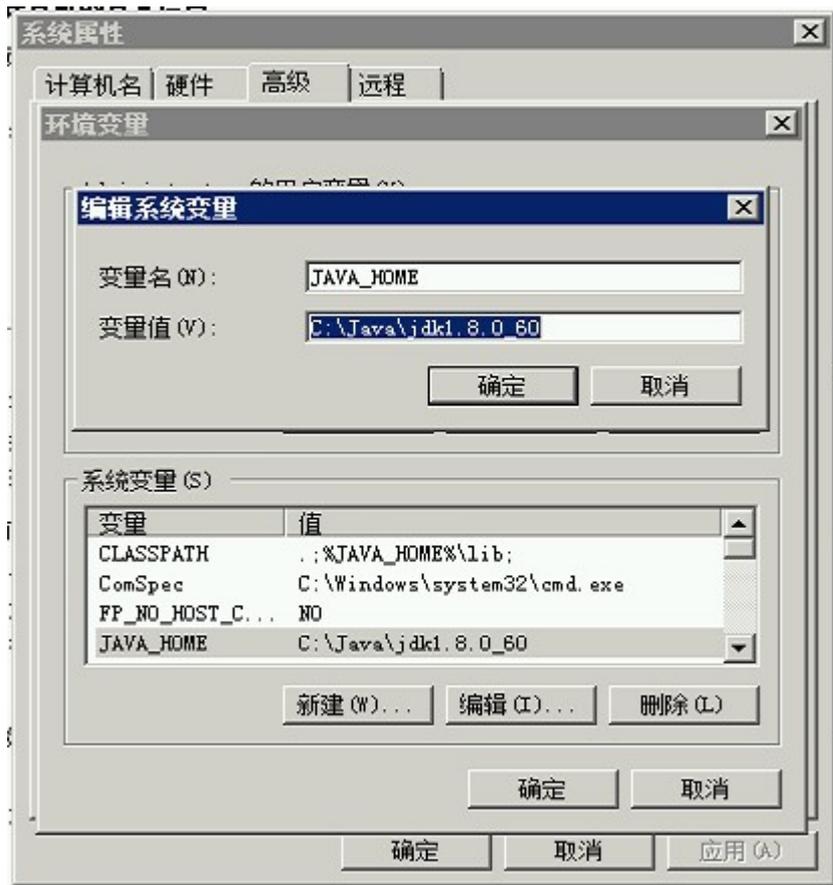
在系统变量中需要新建 2 个变量，大小写不区分，如果存在相同变量名，请使用编辑修改变量值。

1)JAVA_HOME，变量值为：C:\Java\jdk1.8.0_60（具体请根据你安装的 JDK 路径而定）

2)CLASSPATH，变量值为：.;%JAVA_HOME%\lib;

（我这里的地址是这个：C:\Program Files\Java\jdk-10.0.1\）







在已有的 Path 变量后添加如下内容
;%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%/jre/bin;



至此完成了 JDK 的环境配置，请在 cmd 命令行界面下输入 `java -version` 测试是否安装成功

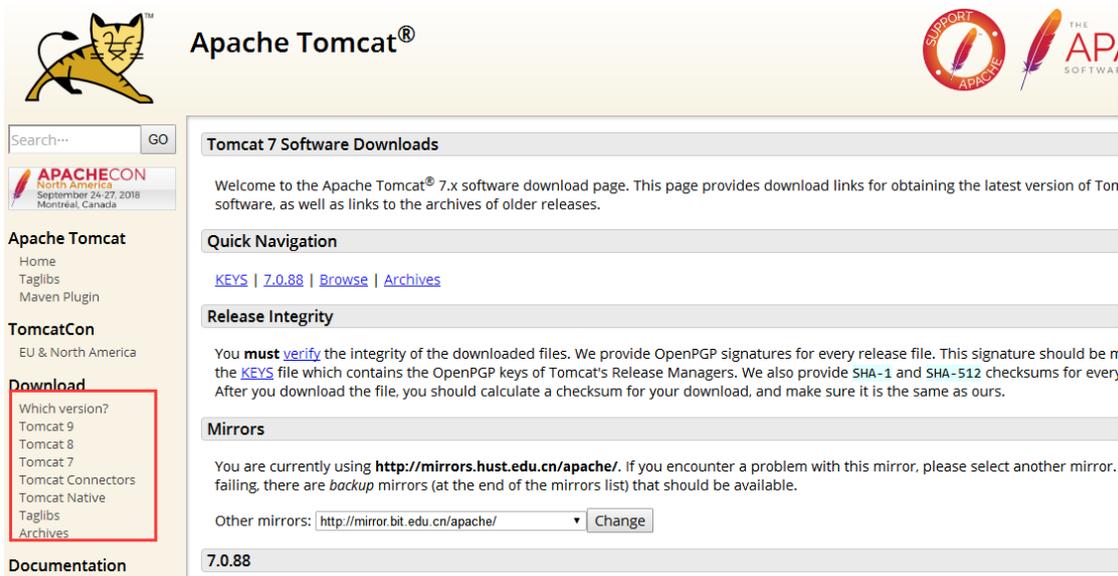
```
管理员: Windows PowerShell
Windows PowerShell
版权所有 (C) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS C:\Users\Administrator>
PS C:\Users\Administrator> java -version
java version "1.8.0_60"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_60-b27)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.60-b23, mixed mode, sharing)
PS C:\Users\Administrator>
```

2.2. 部署 tomcat

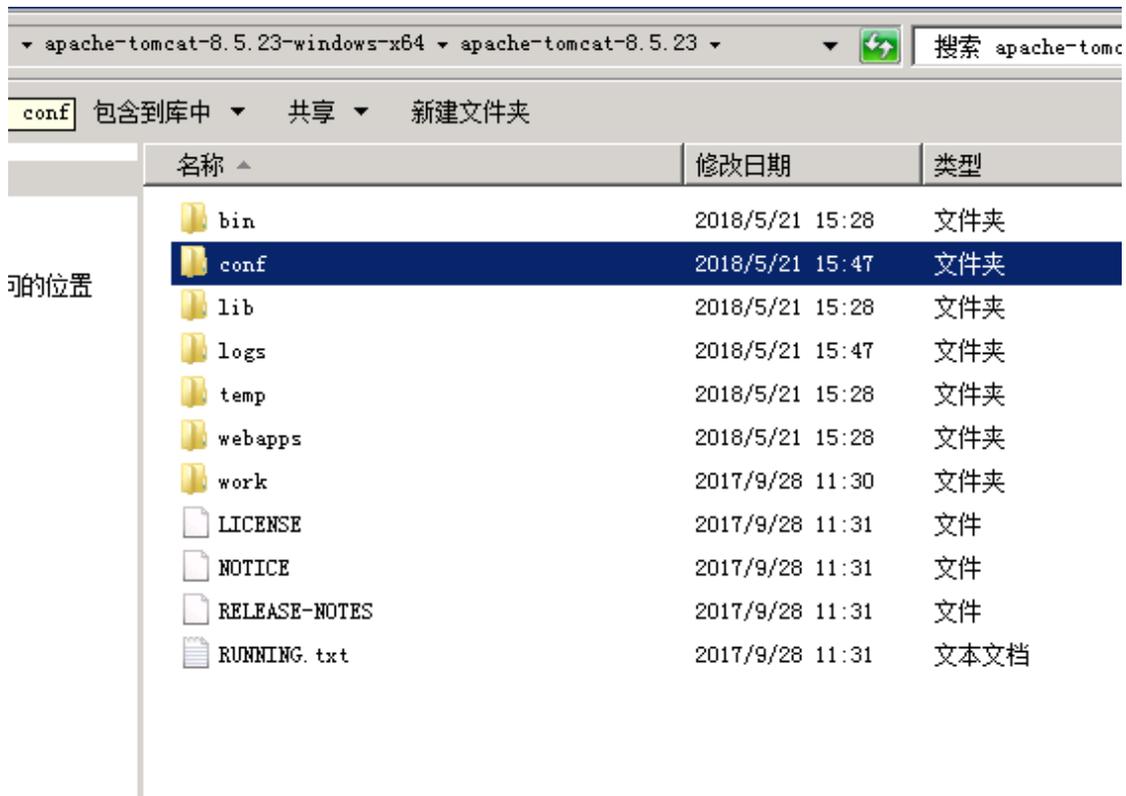
- 下载 tomcat

在 Windows 环境下开浏览器，输入地址：tomcat.apache.org/download-70.cgi，选择对应的版本进行下载就可以了，如下图所示：



- 解压 tomcat

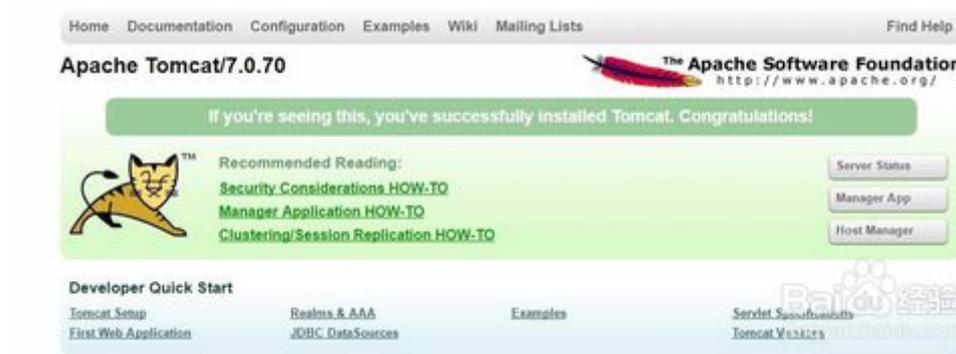
找到你下载的 ZIP 包，解压到你认为合适的目录，其实这是免安装版，如下图所示：





- 启动 tomcat

bin 目录，找到 startup.bat 双击，这样就算启动了 Tomcat 了，现在在浏览器输入地址 + 端口 8080（默认）即可看到，如下图所示，说明你启动成功了。



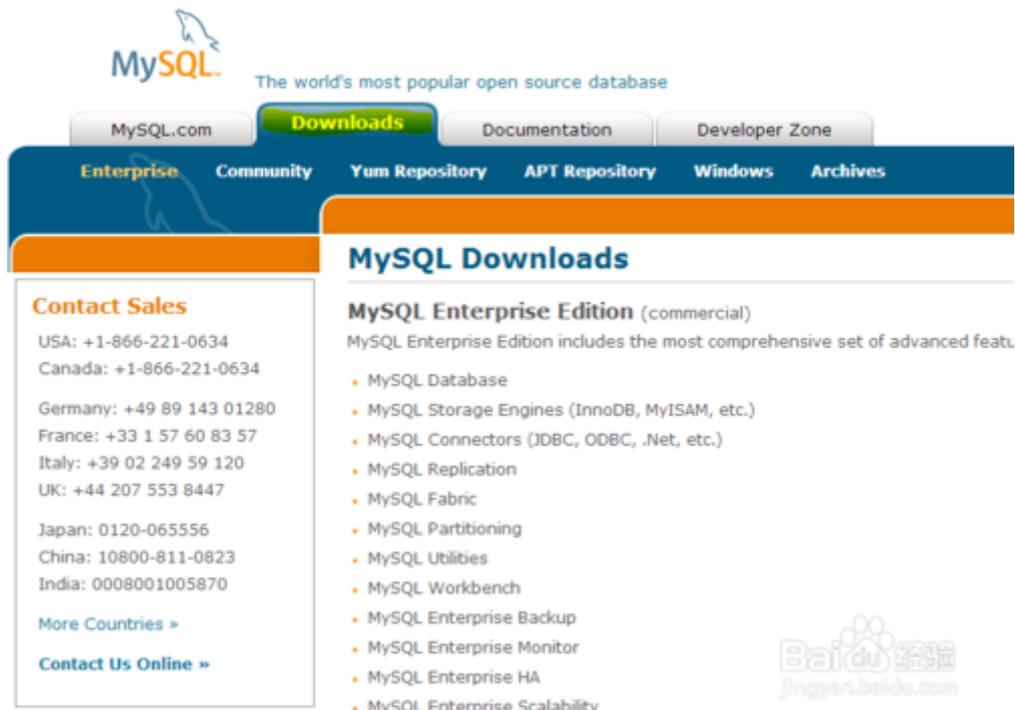
2.3. 安装数据库 mysql

- 下载数据库

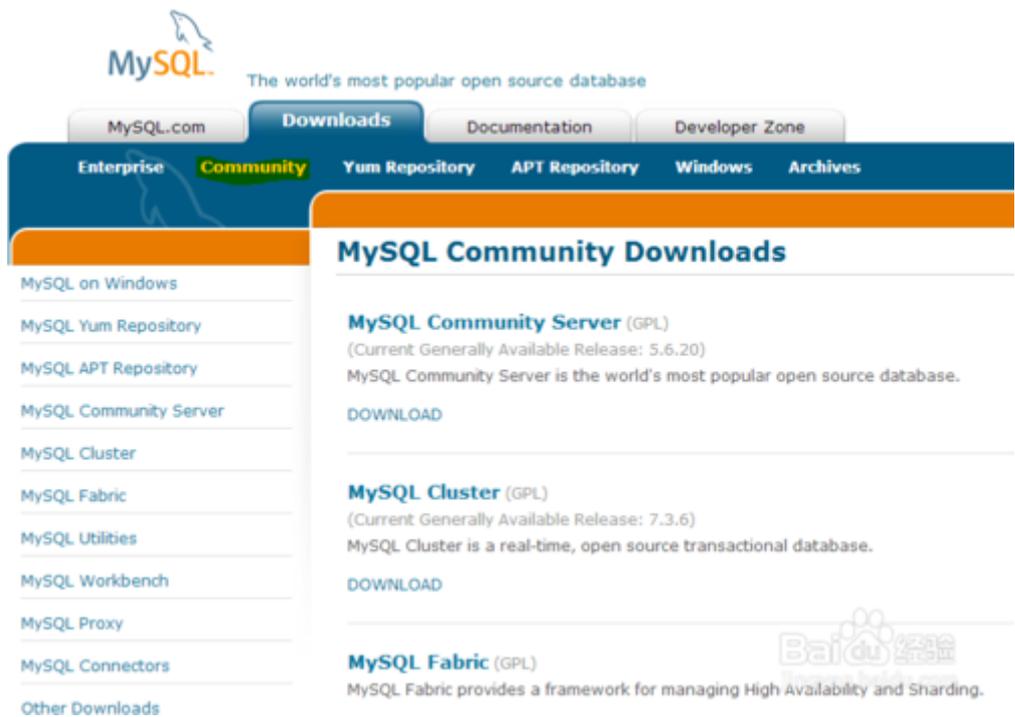
打开百度搜索，输入 MySQL，第一个是 MySQL 官网



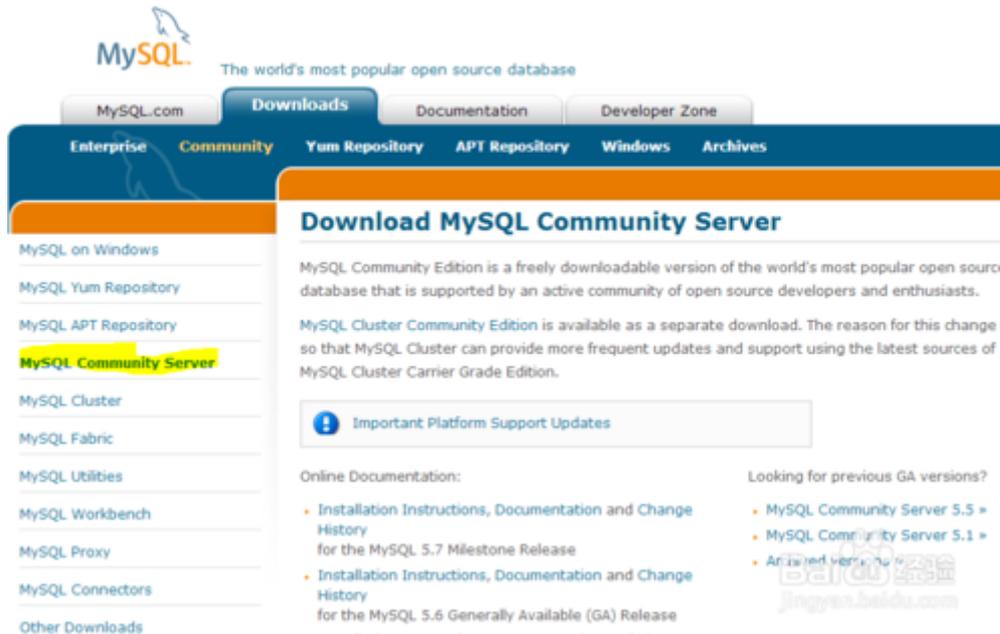
点击第一个链接地址，进入 MySQL 官方网站，单击“Downloads”下载 Tab 页，进入下载界面



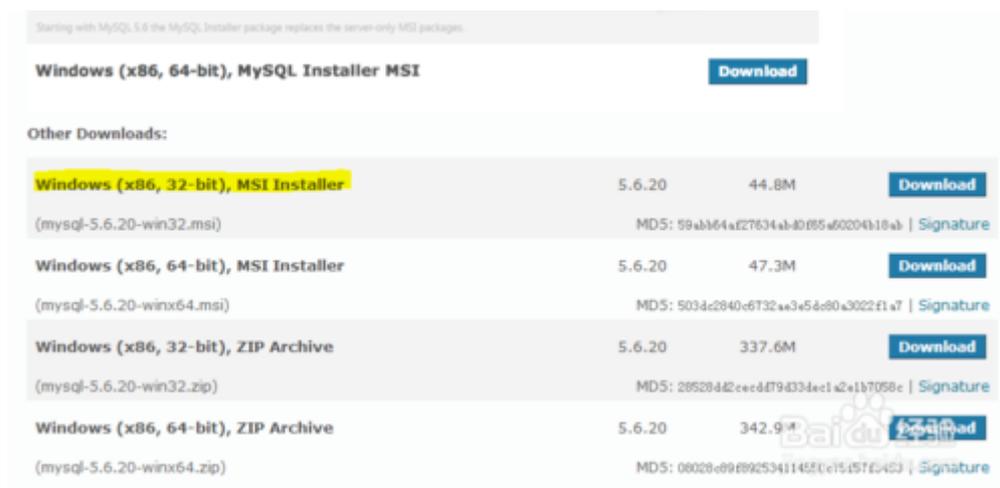
找到 Community 并且单击它，出现以下的页面



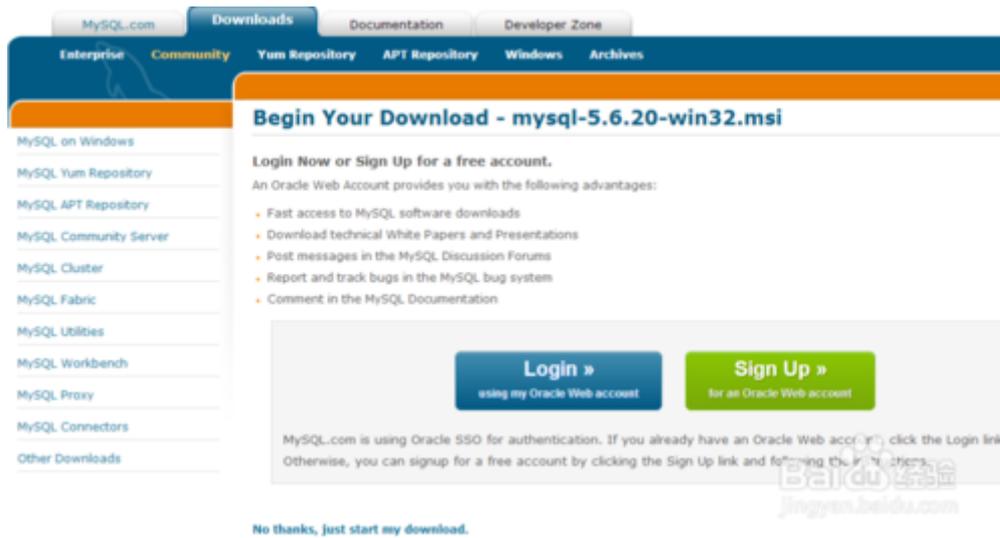
查看 Community 对应左侧下方选项，单击第四个“MySQL Community Server”



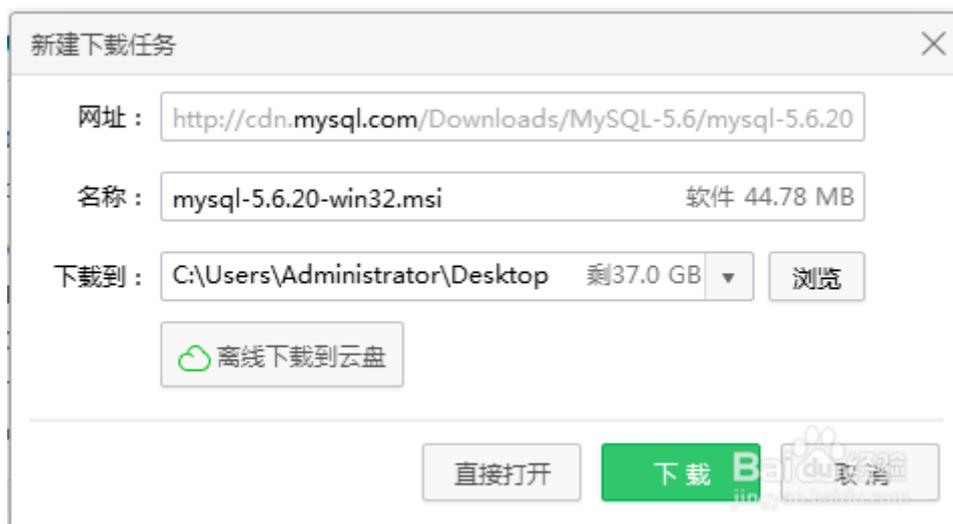
进入 MySQL 选项下载列表，选择 Windows（x86,32-bit），MSI Installer



单击第五步中列表的“Download”按钮，进入下载页面



下载页面有注册登录按钮，也有不用登录的选项（No thanks, just start my download.），选择不用注册登录选项，进入下载状态

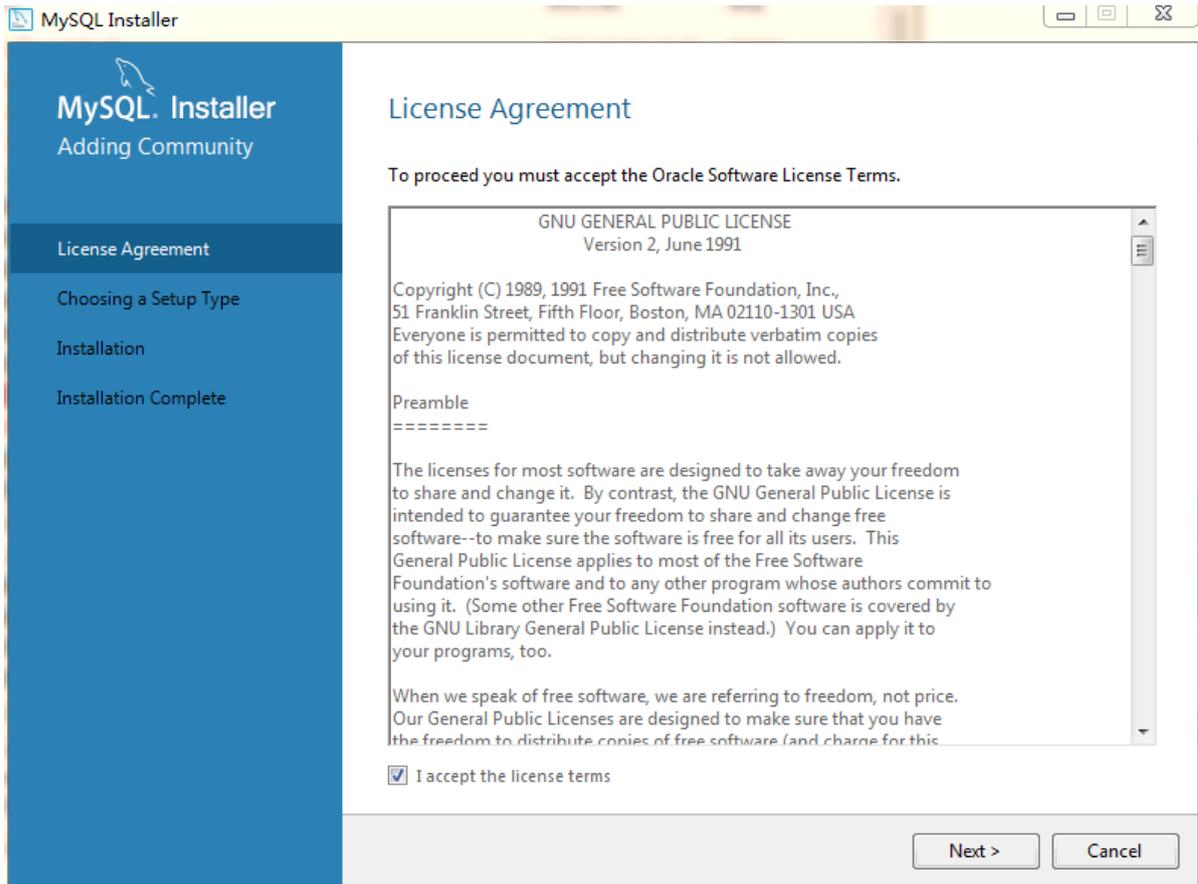


● 安装数据库

根据自己的操作系统下载对应的 32 位或 64 位安装包。按如下步骤操作：

第一步：安装许可

双击安装文件，在如下图所示界面中勾选“I accept the license terms”，点击“next”。



第二步：选择设置类型

如下图所示，有 5 种设置类型：

Developer Default: 安装 MySQL 服务器以及开发 MySQL 应用所需的工具。工具包括开发和管理服务器的 GUI 工作台、访问操作数据的 Excel 插件、与 Visual Studio 集成开发的插件、通过 NET/Java/C/C++/ODBC 等访问数据的连接器、例子和教程、开发文档。

Server only: 仅安装 MySQL 服务器，适用于部署 MySQL 服务器。

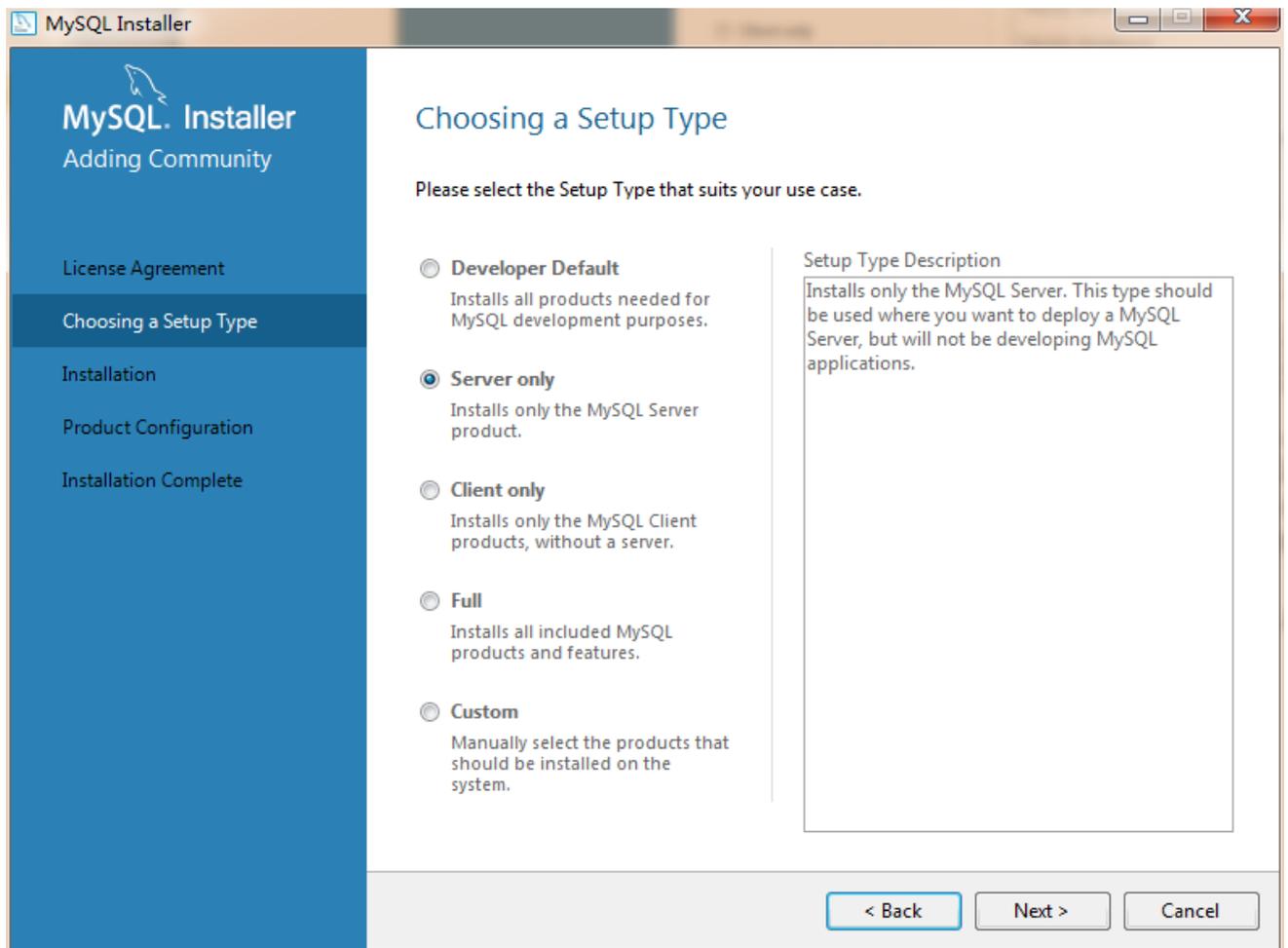
Client only: 仅安装客户端，适用于基于已存在的 MySQL 服务器进行 MySQL 应用开发的情况。

Full: 安装 MySQL 所有可用组件。

Custom: 自定义需要安装的组件。

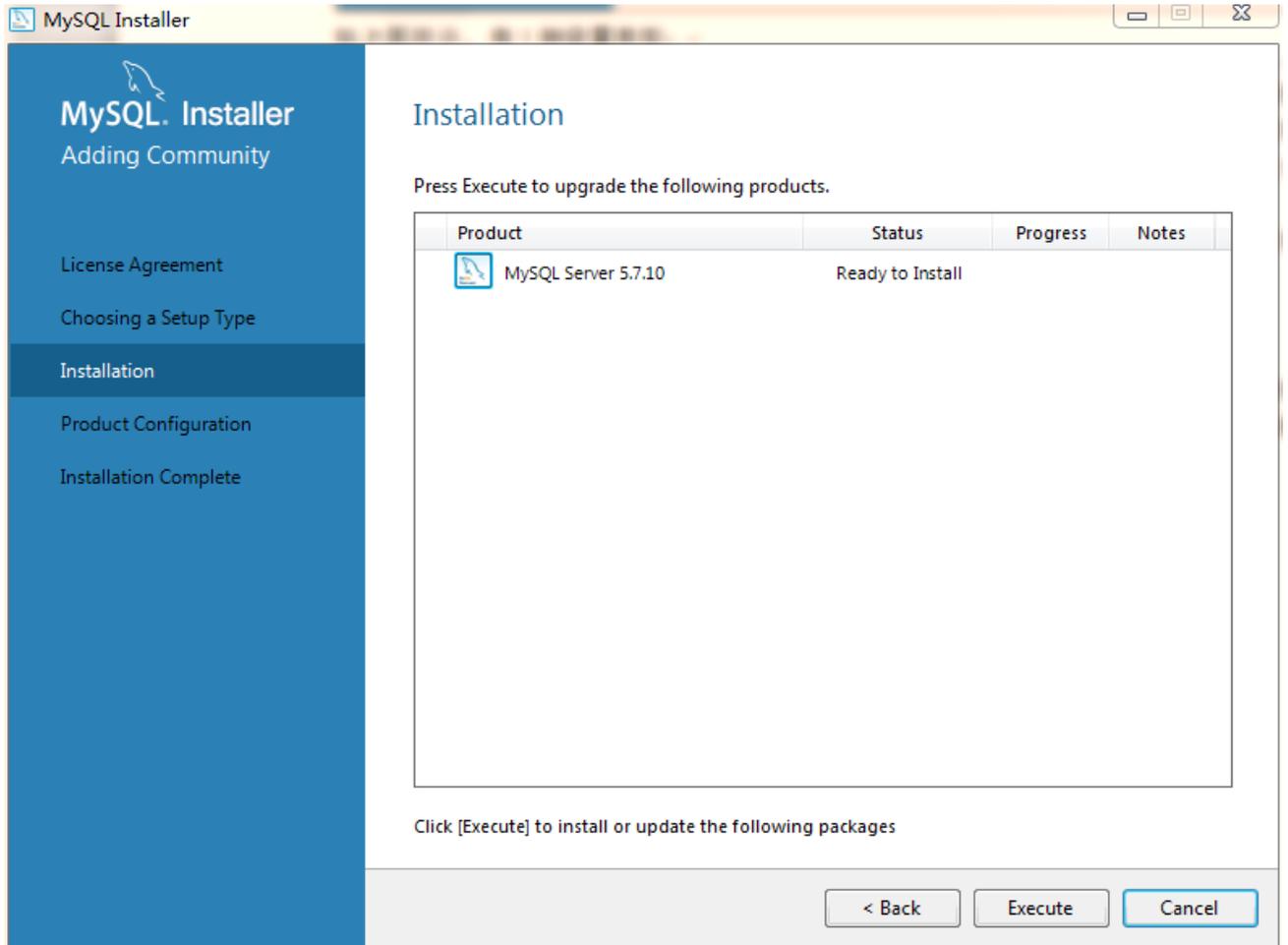
MySQL 会默认选择“Developer Default”类型，个人建议选择纯净的“Server only”类型，减少对工具的依赖可以更深入的学习和理解 MySQL 数据库。大家可根据自己的需求选择合

适的类型，这里选择“Server only”后点击“next”。



第三步： 安装

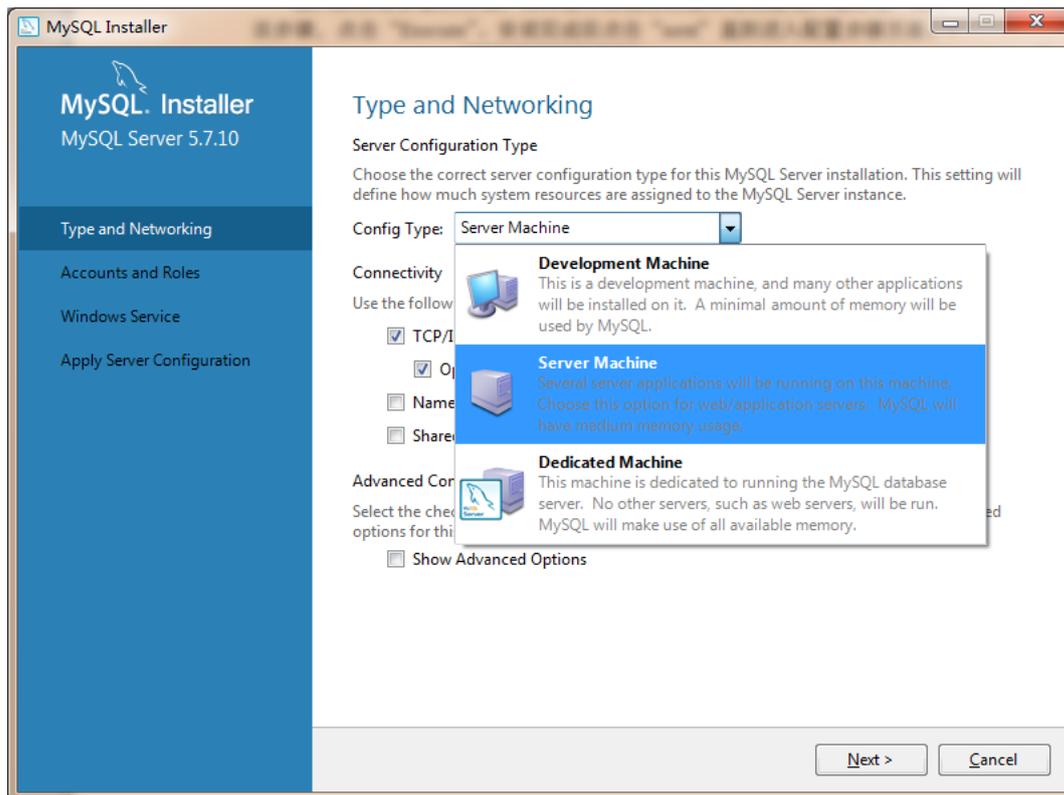
进入到安装步骤的界面，如果第二步选择的是其他类型也只是点击“next”即可进入到该步骤，点击“Execute”。如下图所示：



安装完成后点击“next”直到进入配置页面。

第四步：配置

进入到配置页面，如下图所示：



点击 Content Type 的下拉框，显示有三种类型：

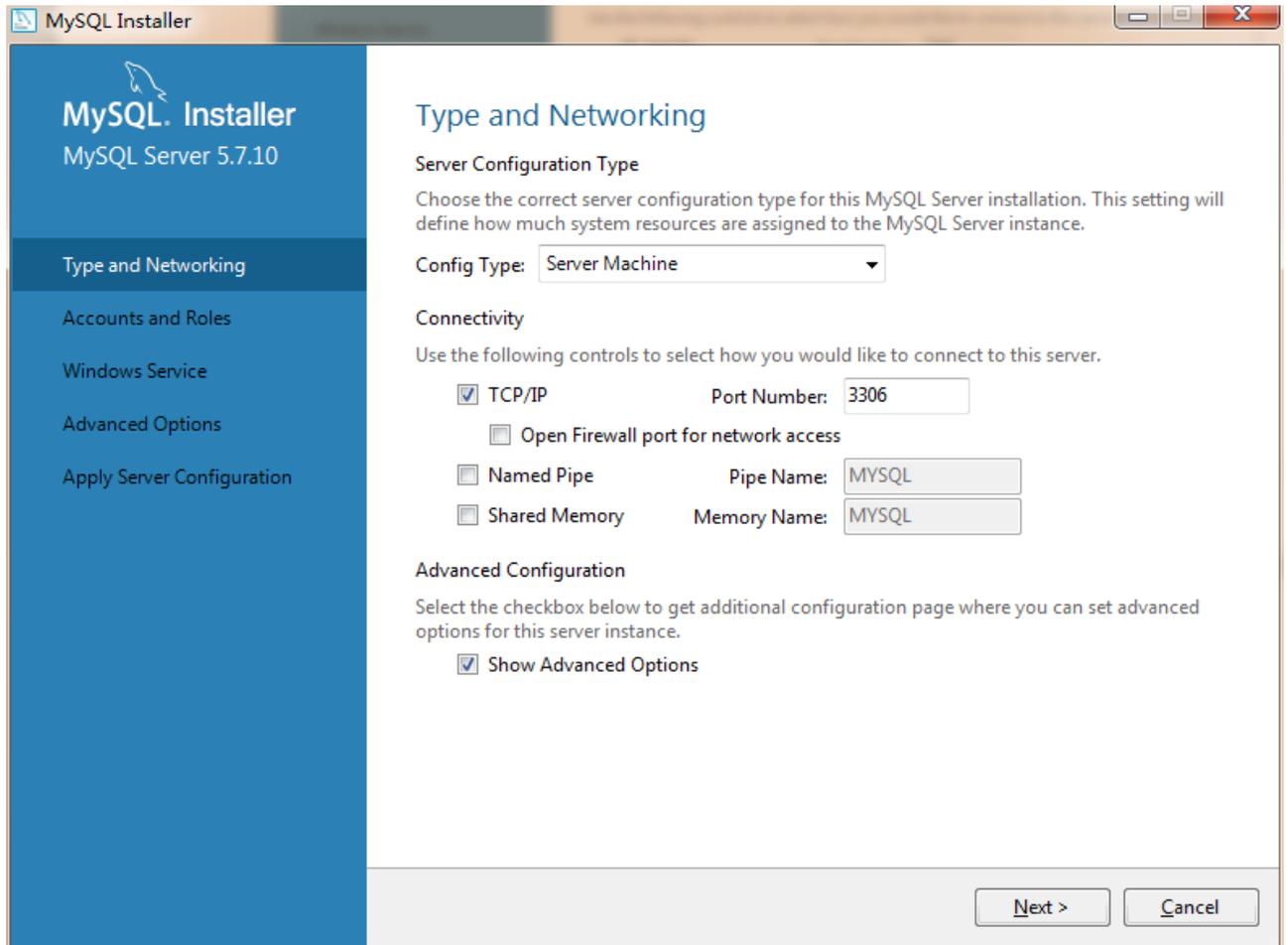
Development Machine: 开发机器，MySQL 会占用最少量的内存。

Server Machine: 服务器机器，几个服务器应用会运行在机器上，适用于作为网站或应用的数据库服务器，会占用中等内存。

Dedicated Machine: 专用机器，机器专门用来运行 MySQL 数据库服务器，会占用机器的所有可用内存。

根据自己的用途选择相应的类型配置，我这里为了后面做高并发性能测试便选择“Server Machine”类型。

选择好配置类型后进行连接配置，如下图：



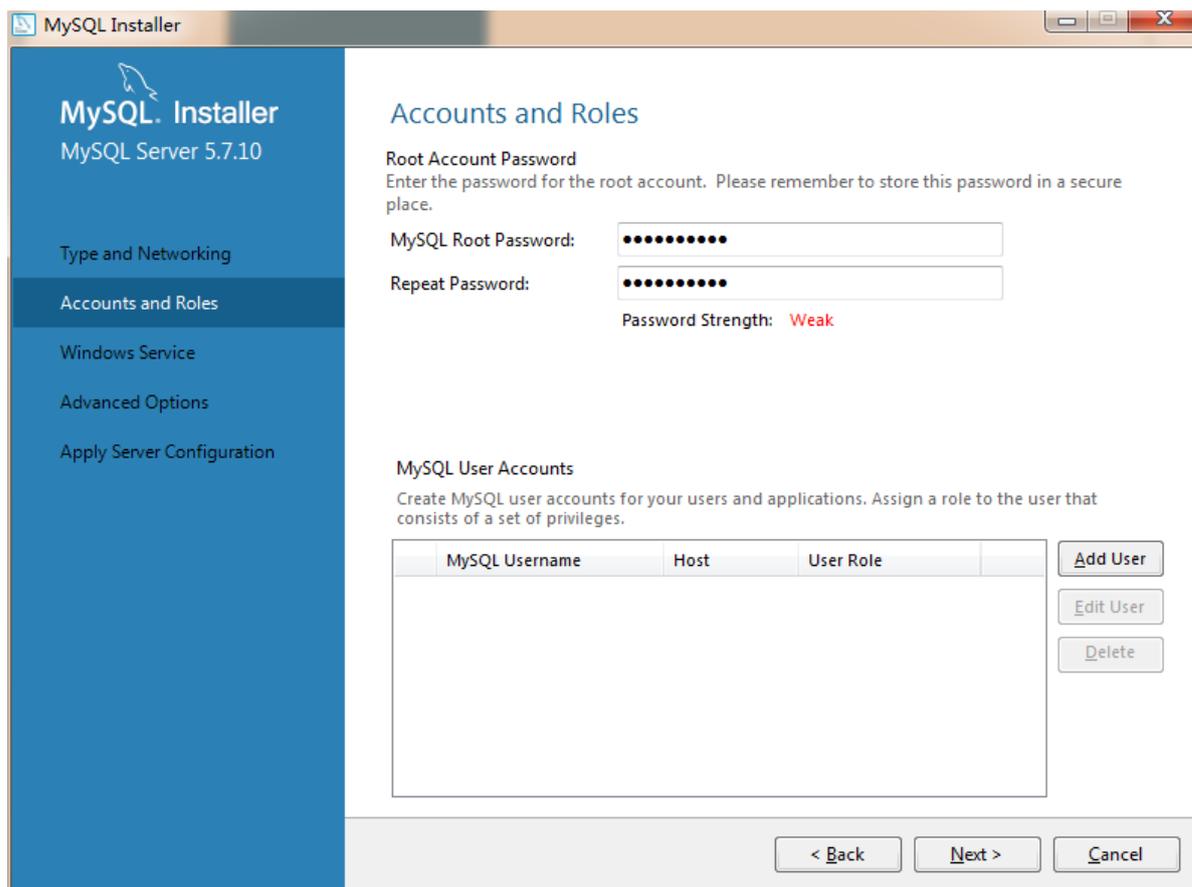
常用的是 TCP/IP 连接，勾选该选项框，默认端口号是 3306，可在输入框中更改。若数据库只在本机使用，可勾选“Open Firewall port for network access”来打开防火墙，若需要远程调用则不要勾选。

下面的“Named Pipe”和“Shared Memory”是进程间通信机制，一般不勾选。

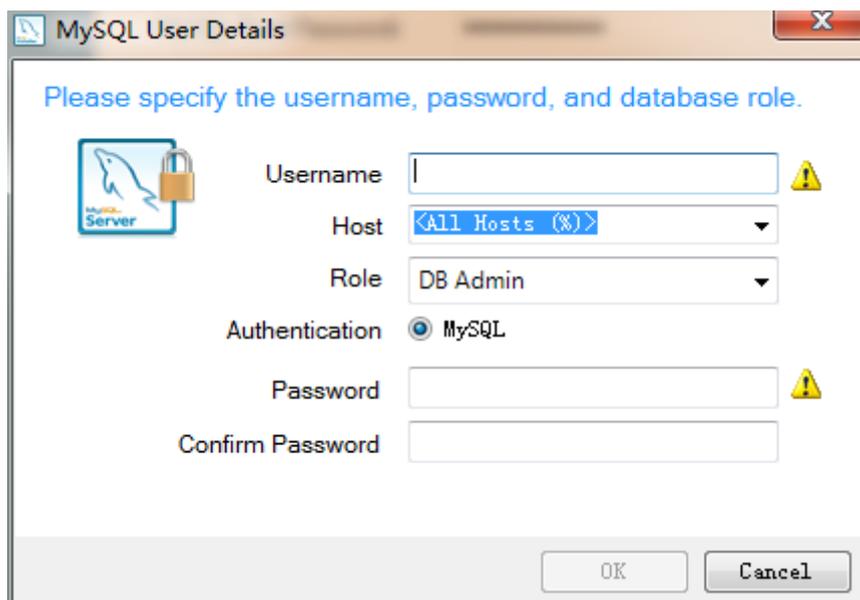
“Show Advanced Options”用于在后续步骤配置高级选项，为尽可能多的了解 MySQL 的可配置项，这里勾选该选项框。点击“next”进入下一步。

第五步：账户配置

进入到 MySQL 的账户和角色配置界面，如下图：

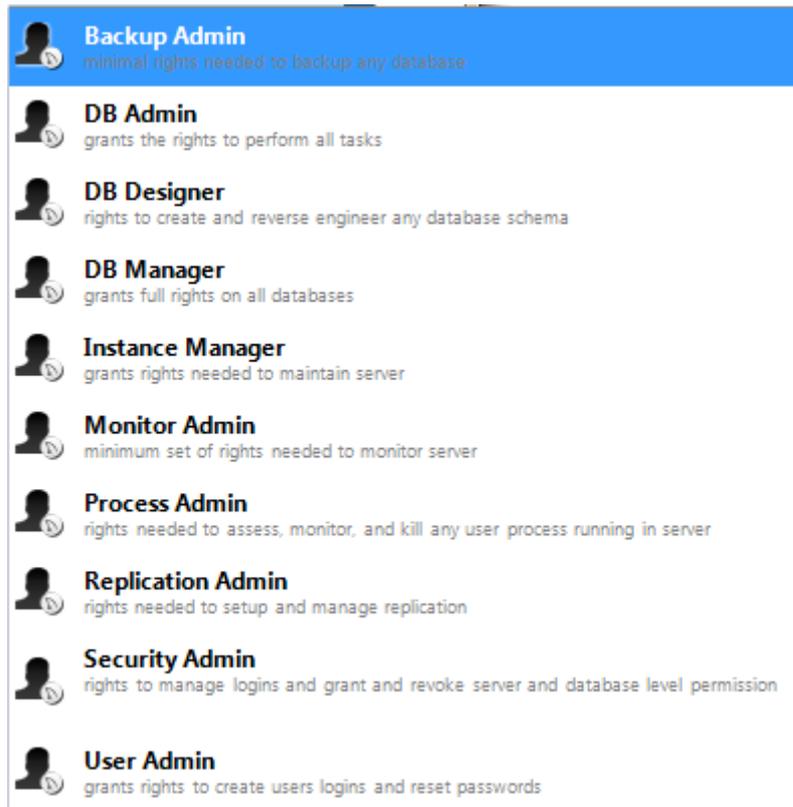


root 账户拥有数据库的所有权限，在密码框输入自己设置的密码。数据库在开发和维护过程中为了安全性和便于管理会为不同的用户授予相应操作权限的账户密码，点击“Add User”按钮，在弹出的会话框中设置不同权限等级的账户，如下图所示：



Host 表示能连接到该数据库的主机地址，可设置为本地（localhost/127.0.0.1）、一个外部 IP（如 218.17.224.228）、一个外部网段（如 218.17.224.*）或者所有主机（%）。

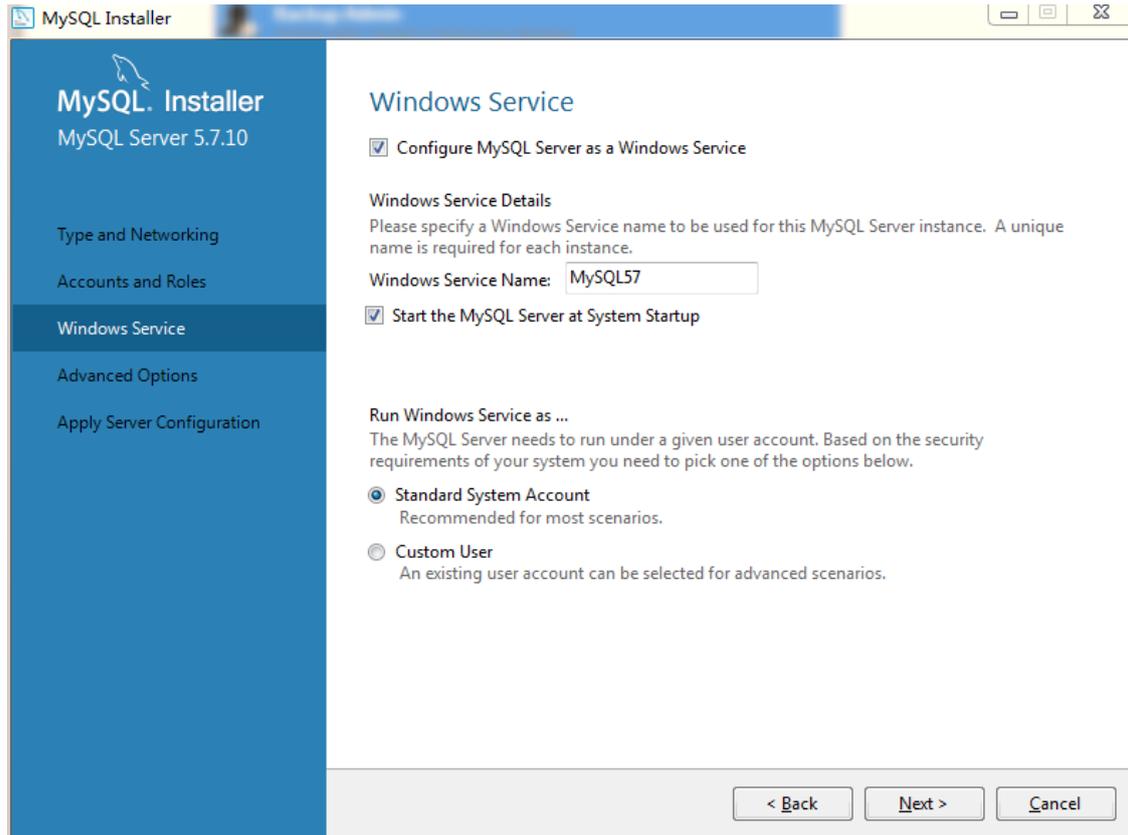
Role 表示该账户的角色，可选择的角色如下：



不同的角色有着不同的权限等级，暂时可不作配置，后续会在用户权限管理章节详细讲解。

第六步：配置 Windows Service

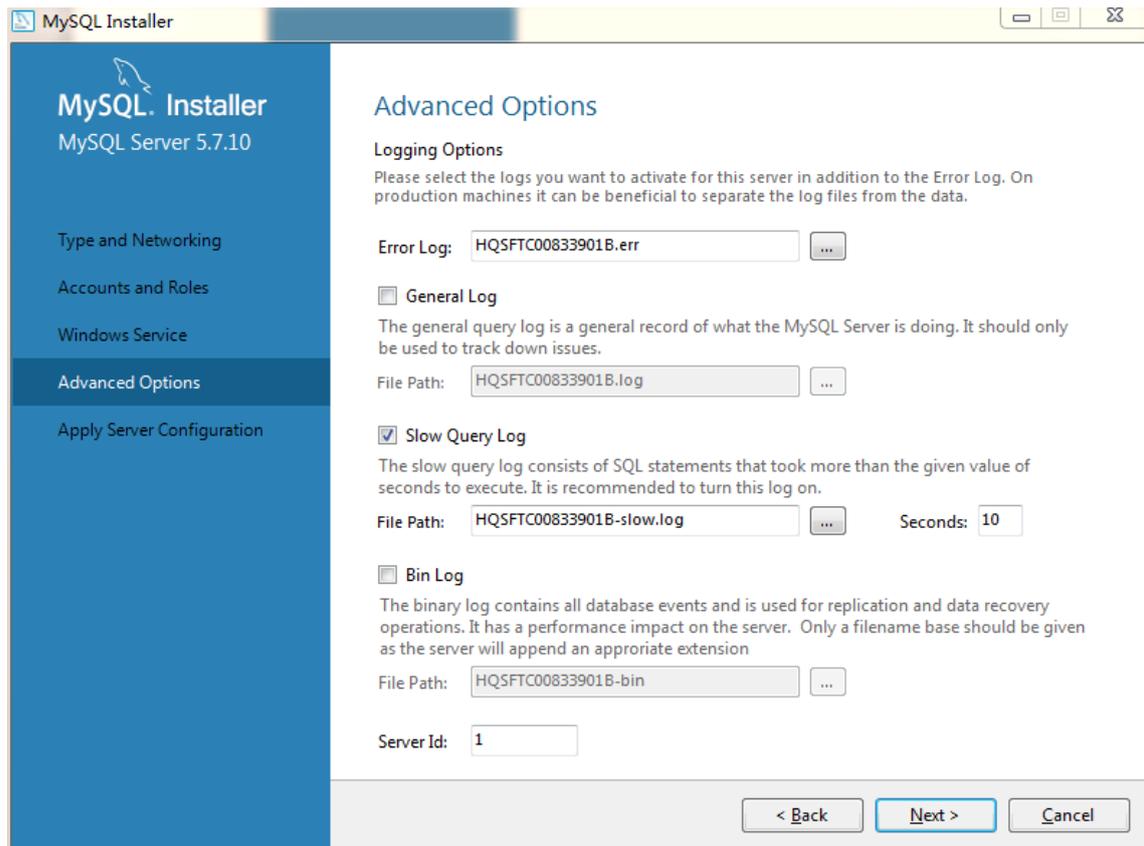
将 MySQL 服务配置成 Windows 服务后，MySQL 服务会自动随着 Windows 操作系统的启动而启动，随着操作系统的停止而停止，这也是 MySQL 官方文档建议的配置，界面如下图：



Windows service Name 可设置为默认值，只要与其它服务不同名即可。在 Windows 系统中基于安全需求，MySQL 服务需要在一个给定的账户下运行，选择默认的 Standard System Account 即可。保持默认配置后点击“next”。

第七步：高级配置

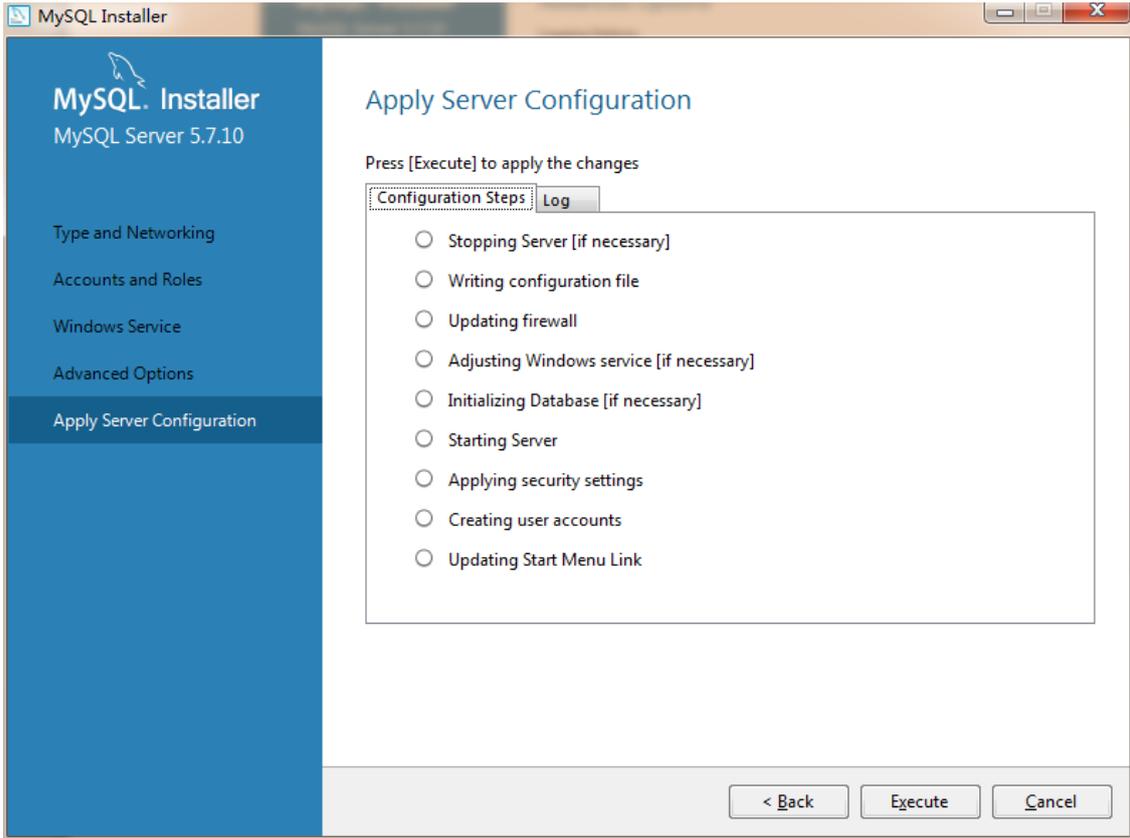
因为在前面的第四步中勾选了“Show Advanced Options”选项，所以出现如下图所示的高级选项配置：



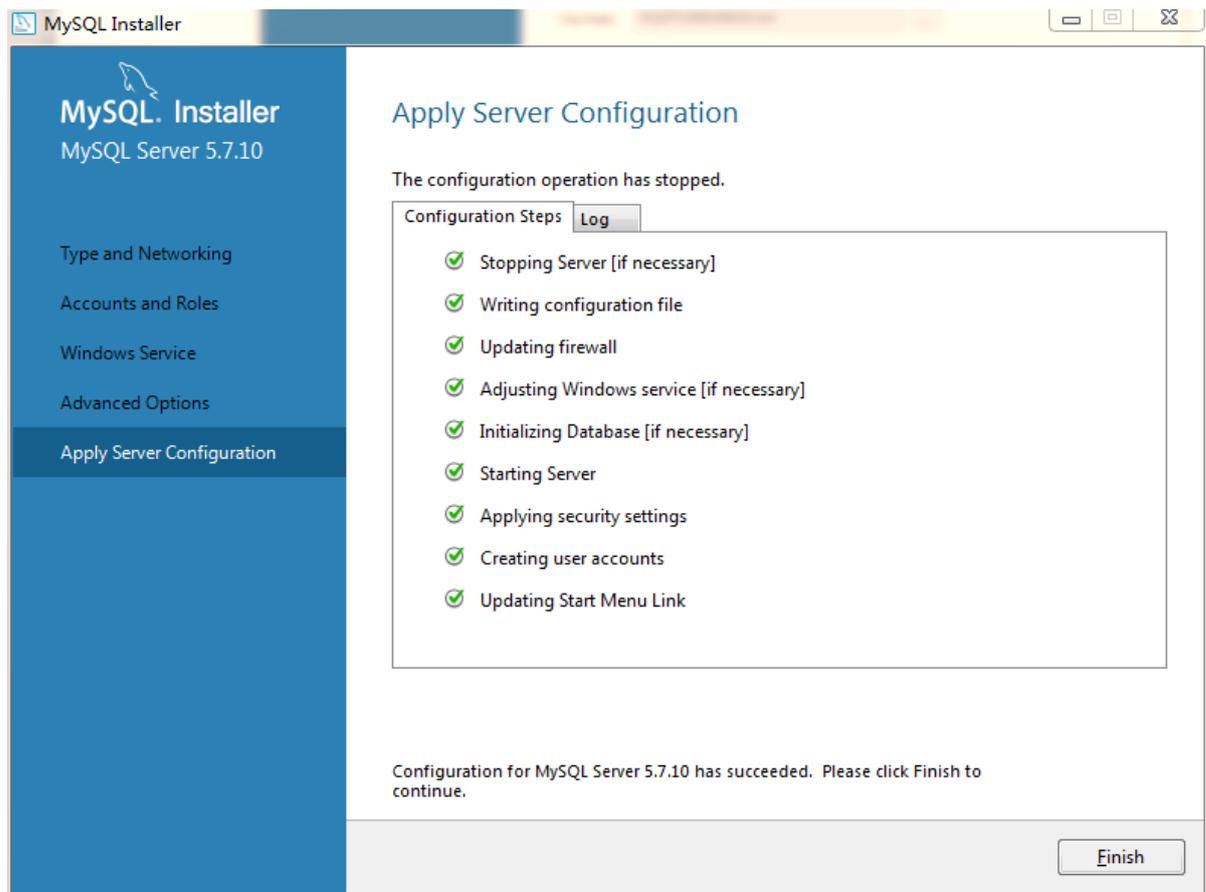
在这里可配置各种日志文件的存储路径，它默认存储在 MySQL 安装目录的 data 目录下面，若非必须不建议改动。Slow Query Log(慢查询日志)后面有一个 Seconds 配置项，默认值为 10，表示一个 SQL 查询在经过 10s 后还没有查询出结果就会将此次查询记录到 Slow Query Log 中，方便 DBA 快速找到低效的操作。Bin Log 可用于主从数据同步。最下面的 Server Id 用于 Master-Slave 配置。这些都将在后续课程中讲到，这里保持默认配置即可。点击“next”。

第八步：服务器配置应用

经过上述配置后，一个 MySQL 数据库已基本配置完成。进入到这一步骤后点击“Execute”执行配置项，如下图：



等到出现如下界面表示安装成功，点击“Finish”完成。



三、前台系统部署

3.1. 解压源码

- 将代码解压并部署到 tomcat 的 webapps 文件夹下。

3.2. 修改 tomcat 配置文件

- 修改 service.xml 配置文件

打开 tomcat/conf/service.xml 配置文件

将 8080 端口修改为 80

```
-->  
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"  
           connectionTimeout="20000"  
           redirectPort="8443" />
```

修改文件底部<host></host>标签

```

<Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true" xmlValidation="
false" xmlNamespaceAware="false">
  <Context path="" docBase="D:\apache-tomcat-7.0.40\webapps\leye_backup" debug="0"/>
</Host>

  <Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true" xmlValidation="false"
xmlNamespaceAware="false">
  <Context path="" docBase="D:\apache-tomcat-7.0.40\webapps\leye_backup" debug="0"/>
</Host>

```

- 修改 catalina.bat 文件
打开 tomcat/bin/catalina.bat 配置文件
在第一行下面添加如下配置信息

```

@echo off
set JAVA_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxNewSize=512m -XX:PermSize=2014M
-XX:MaxPermSize=1024m

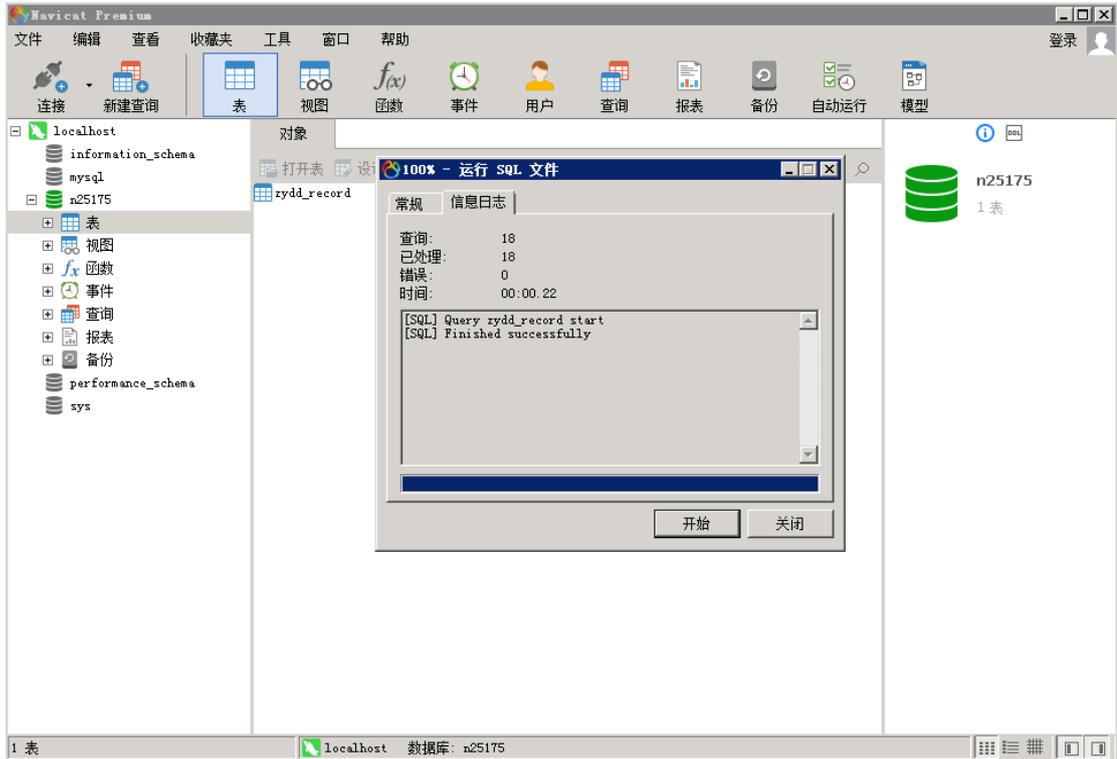
set JAVA_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -server -Xms1024m -Xmx1024m -XX:MaxNewSize=512m -
XX:PermSize=2014M -XX:MaxPermSize=1024m

```

- 修改后台 IP 配置文件
修改 ipconfigs.properties 与 urlIp.js 文件，将中间 ip 部分修改为自己的内网地址即可
webIp=http://8.8.8.8

3.3. 导入数据库数据

- 数据库 mysql 中创建 beijing_firm_info 库
- 导入 zydd_record.sql 文件



3.4. 启动 tomcat

- 运行 startup.bat，网站可以访问即可