

MySQL安装与配置

1. 卸载

如果之前有安装其他版本的 MySQL，在安装之前，我们需要将其卸载。

a. 卸载之前，我们需要先停止 MySQL 服务，在 Windows 系统中，命令是：

```
net stop 服务名
```

b. 停止服务后，我们就可以将其删除，在 Windows 系统中，命令是：

```
sc delete 服务名
```

c. 删除服务后，我们就可以在控制面板中，卸载与 MySQL 相关的组件了。

d. 卸载完成后，就可以删除 MySQL 的安装文件夹了。如果 MySQL 中没有重要的数据，那么我们也可以删除 MySQL 的数据文件夹。

e. 删除 MySQL 的环境变量

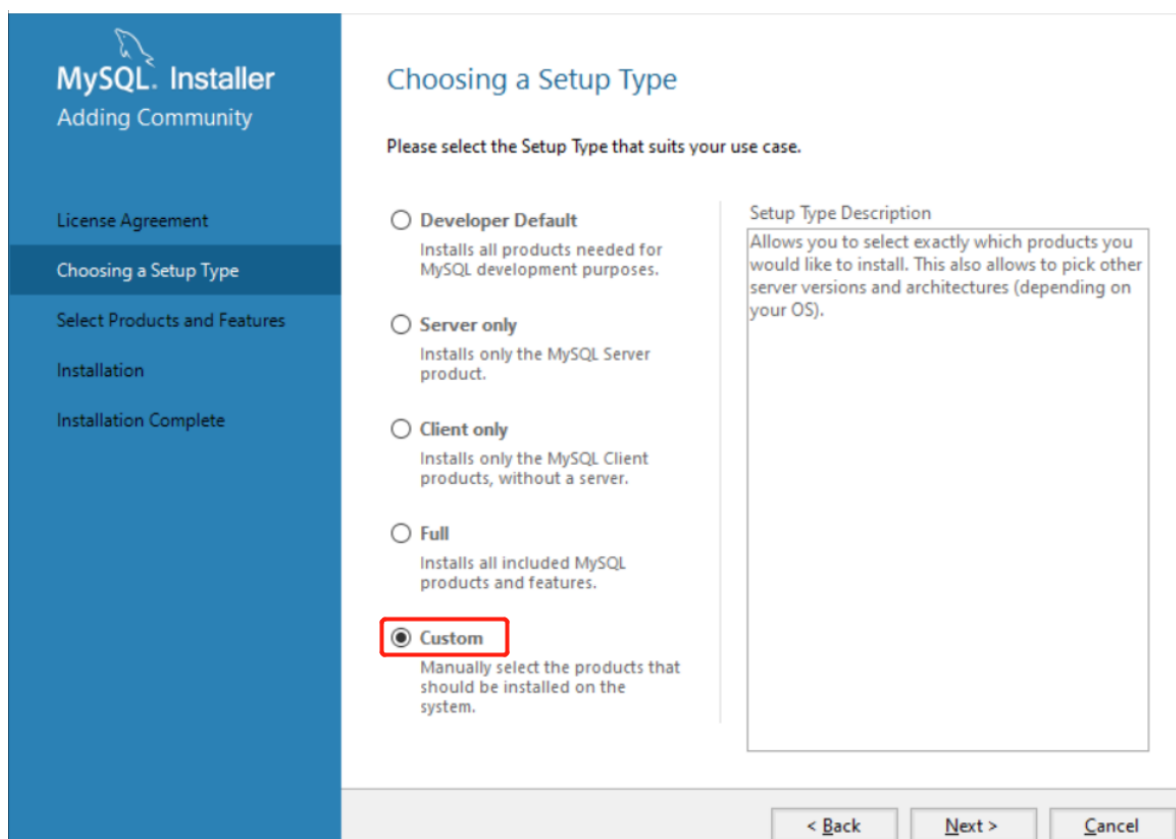
2. 下载

可以从[官网](#)下载你需要的安装包，这里我们下载的是 `mysql-installer-community-5.7.26.0.msi`。

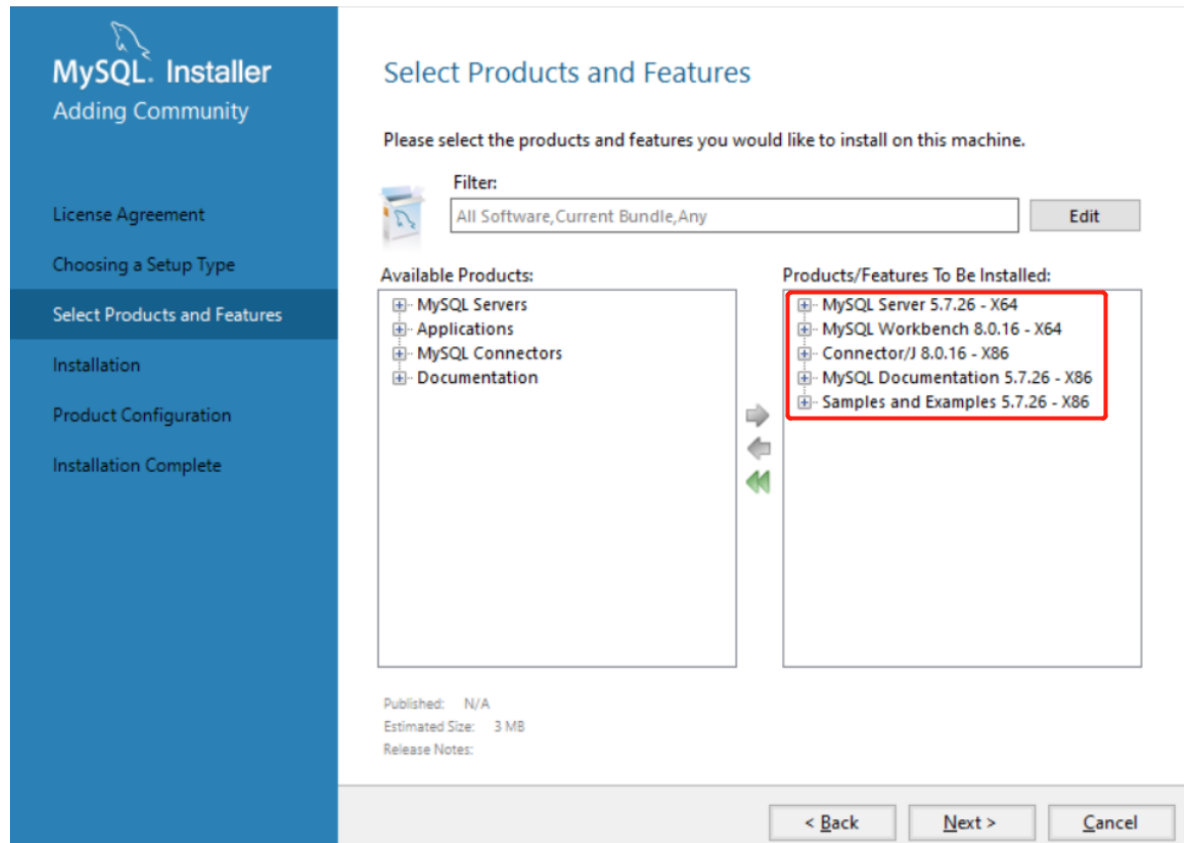
3 安装

双击安装包，就可以进行安装了。其中几个关键步骤如下：

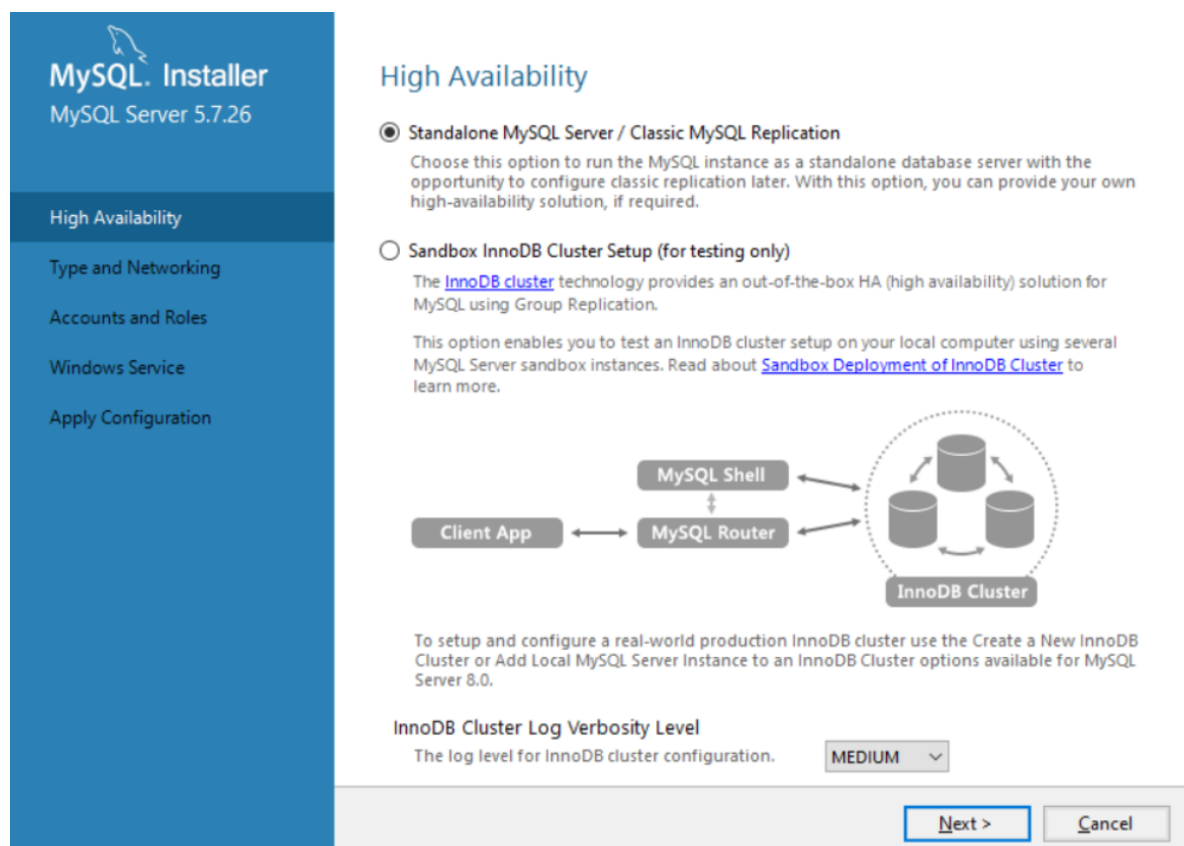
a. 我们选择自定义安装



b. 选择我们要安装的组件



c. 高可用设置，我们选择默认的就就可以了



d. 我们是在开发环境中安装 MySQL，因此我们选择 Development Comoputer，端口采用它默认的 3306 即可。

MySQL. Installer
MySQL Server 5.7.26

High Availability

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type: **Development Computer**

Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

☒ TCP/IP Port: **3306**

☒ Open Windows Firewall port for network access

☐ Named Pipe Pipe Name: MYSQL

☐ Shared Memory Memory Name: MYSQL

Advanced Configuration

Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance.

☐ Show Advanced and Logging Options

< Back Next > Cancel

e. 这里，我将默认的服务名 MySQL57 改成了 MySQL。为了方便，建议勾选服务开机自启动。

MySQL. Installer
MySQL Server 5.7.26

High Availability

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Windows Service

☒ Configure MySQL Server as a Windows Service

Windows Service Details

Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.

Windows Service Name: **MySQL**

☒ Start the MySQL Server at System Startup

Run Windows Service as ...

The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.

☒ Standard System Account
Recommended for most scenarios.

☐ Custom User
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

< Back Next > Cancel

4. 设置环境变量

安装完成后，我们需要设计 MySQL 的环境变量。建议先设置一个 MySQL_HOME 变量。

```
# 设置MySQL_HOME变量
MySQL_HOME=C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7
# 在Path变量中, 添加MySQL的路径
%MySQL_HOME%\bin
```

5. 验证

打开cmd, 输入 `mysql -u root -p` 命令登录 MySQL, 如果出现下面界面, 说明安装成功。

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.7.26-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

6. 修改数据库的默认字符集

MySQL 的创始人是芬兰人, 因此数据库的默认字符集是 `latin1`。这个字符集是不支持中文的, 我们需要将其修改成支持中文的 `utf8mb4`。具体做法是, 找到 MySQL 的配置文件, 在我的电脑上, 是这个文件:

```
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7\my.ini
```

然后将 [mysqld] 中注释掉的 `character-set-server` 配置项打开。将其设置为:

```
character-set-server=utf8mb4
```

设置好之后, 我们需要重启 MySQL 服务。

```
net stop 服务名
net start 服务名
```