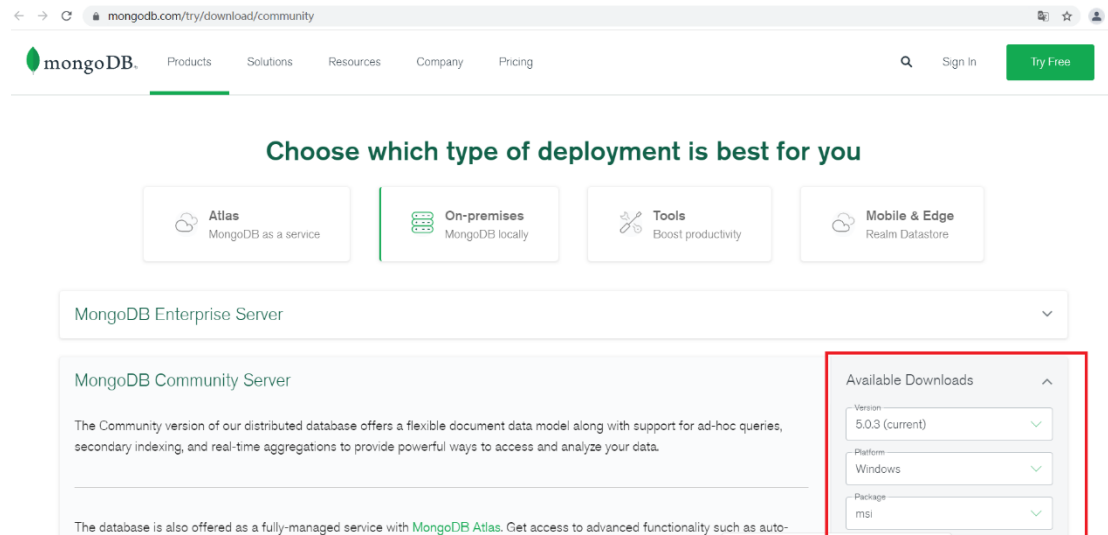


# MangoDB 安装教程及配置

软件下载地址: <https://www.mongodb.com/download-center/community>

## 一、MangoDB 安装过程

1、根据自己的硬件选择并下载所需的安装文件。(建议利用迅雷下载较快)

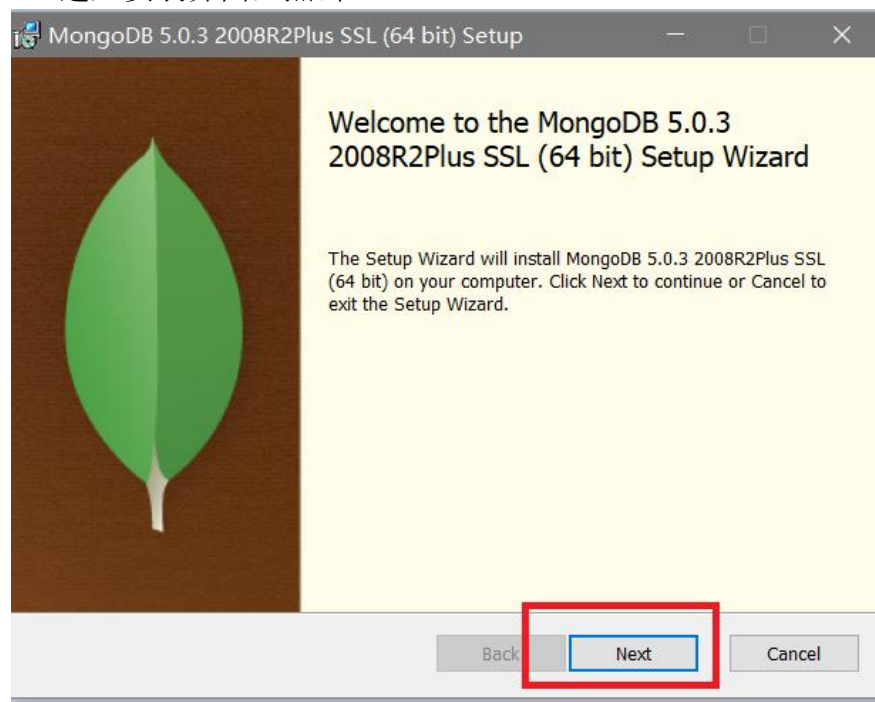


2、双击下载好的安装文件。

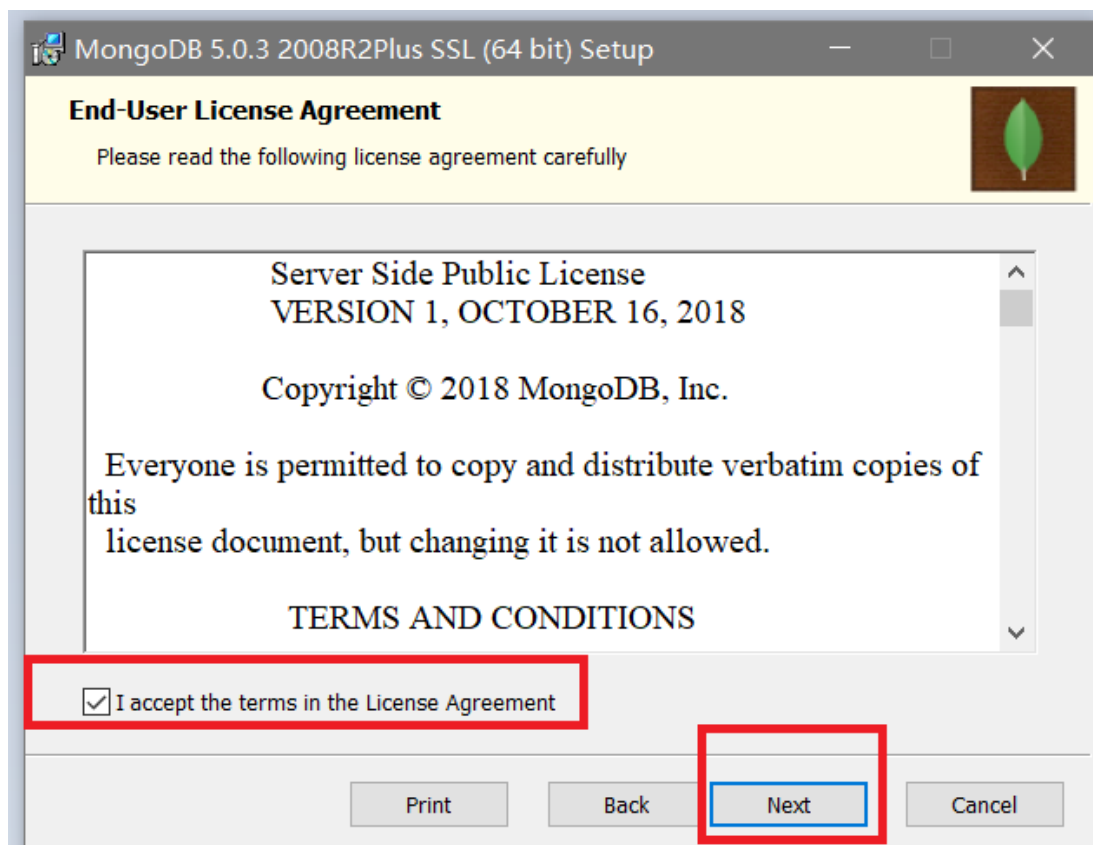
查看



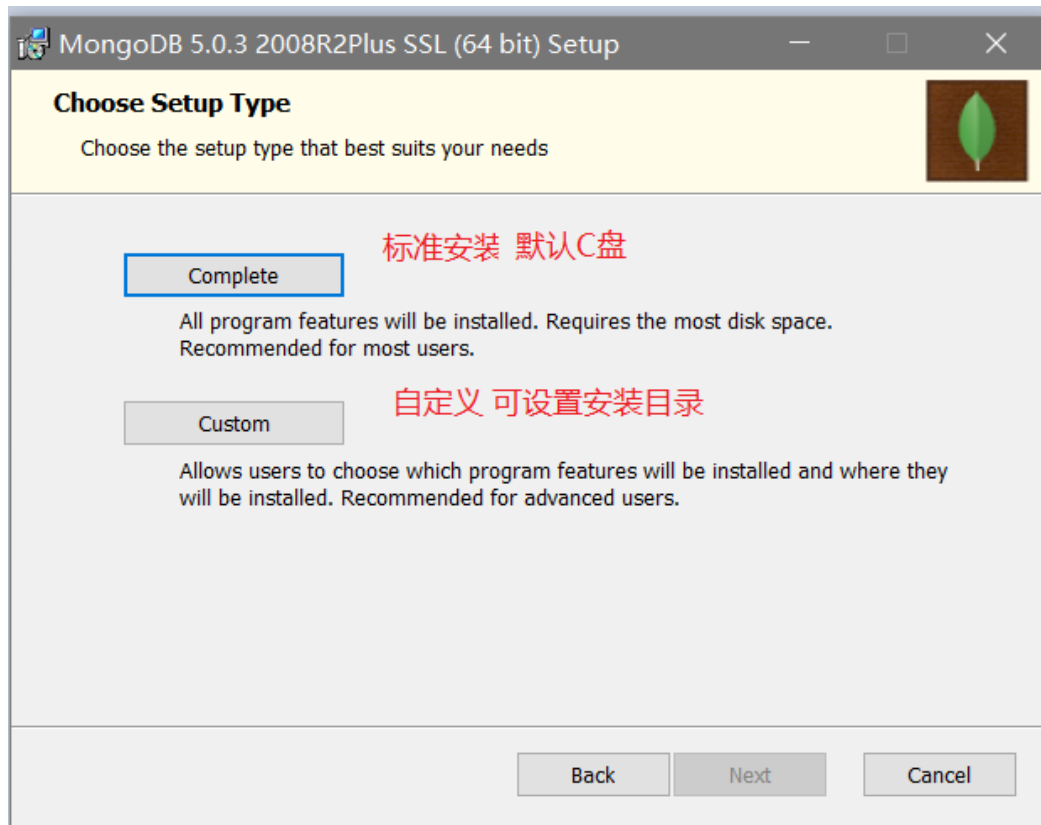
3、进入安装界面，点击 Next。



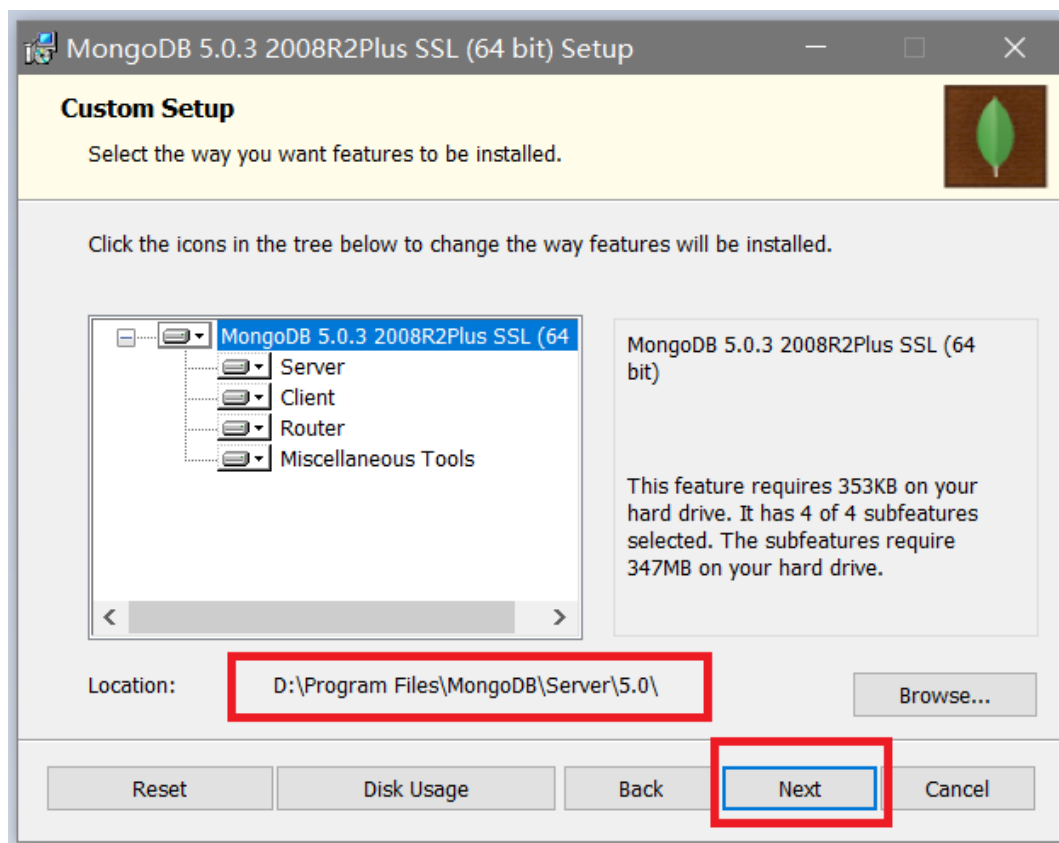
4、勾选接收，继续 Next。



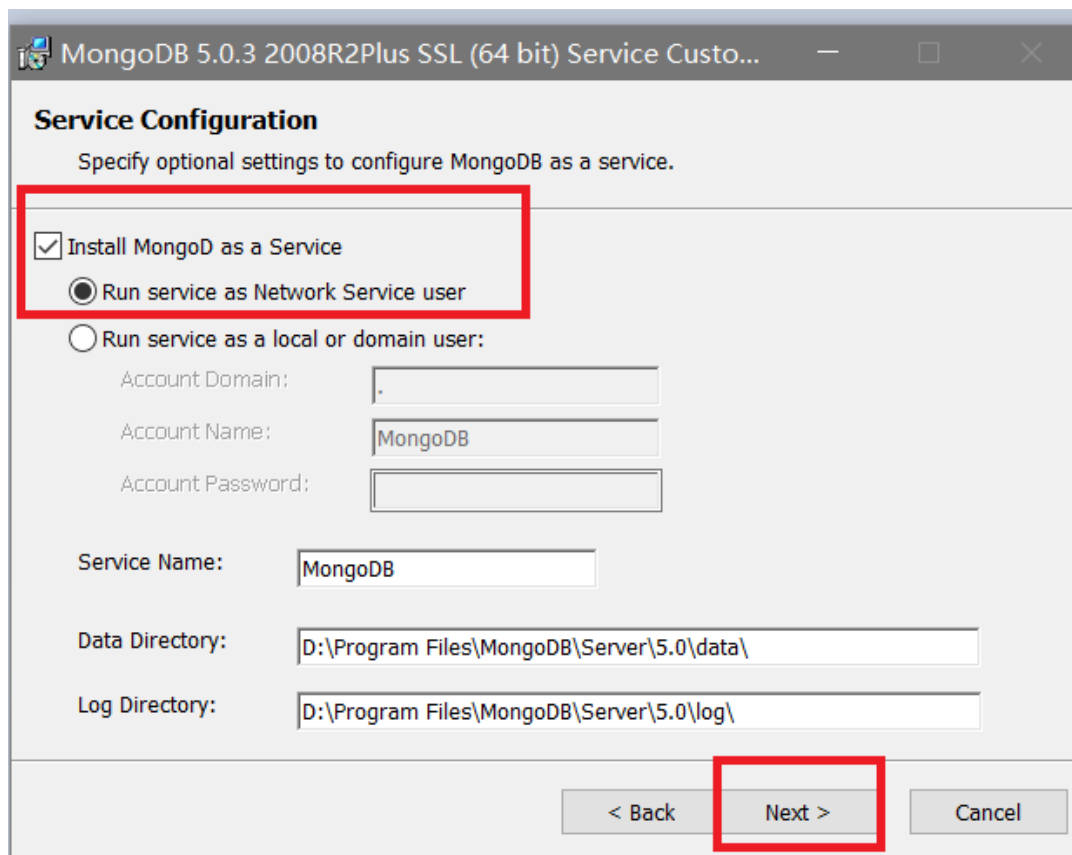
5、选择安装路径，建议自定义安装。



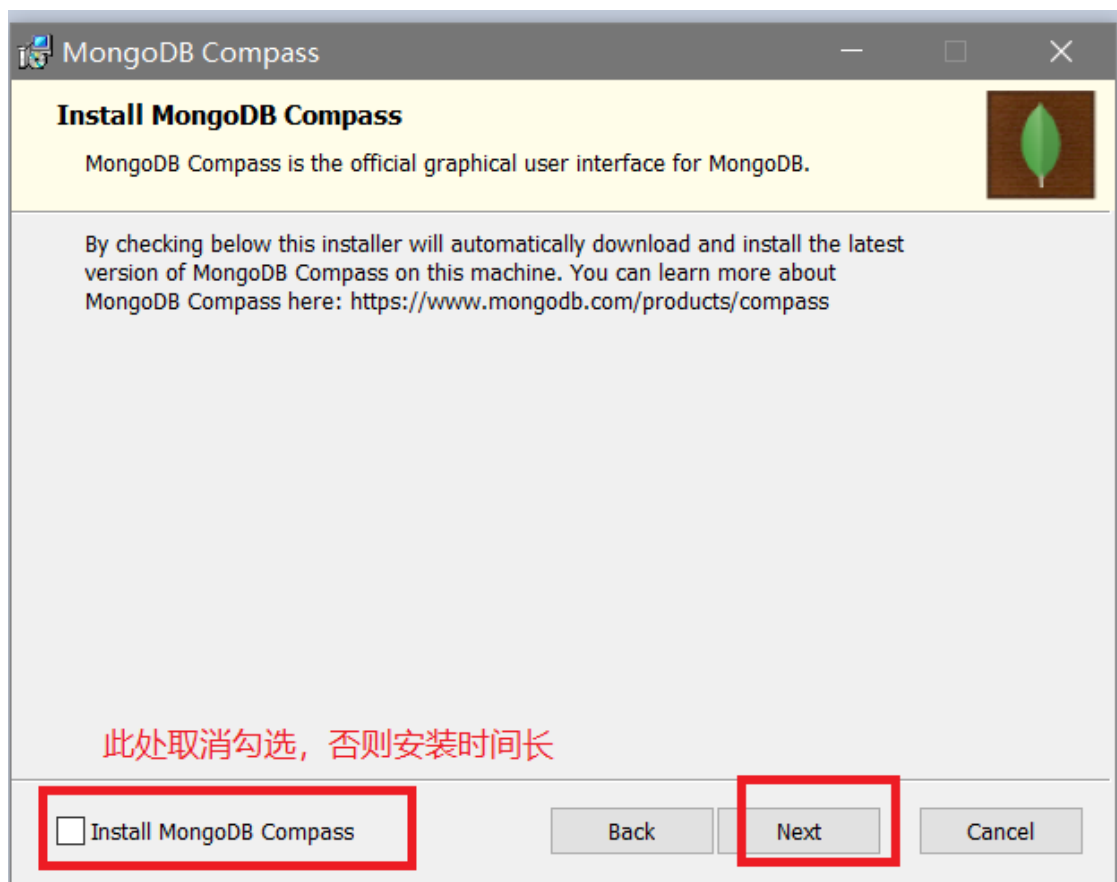
6、路径设置好后，选择 Next。



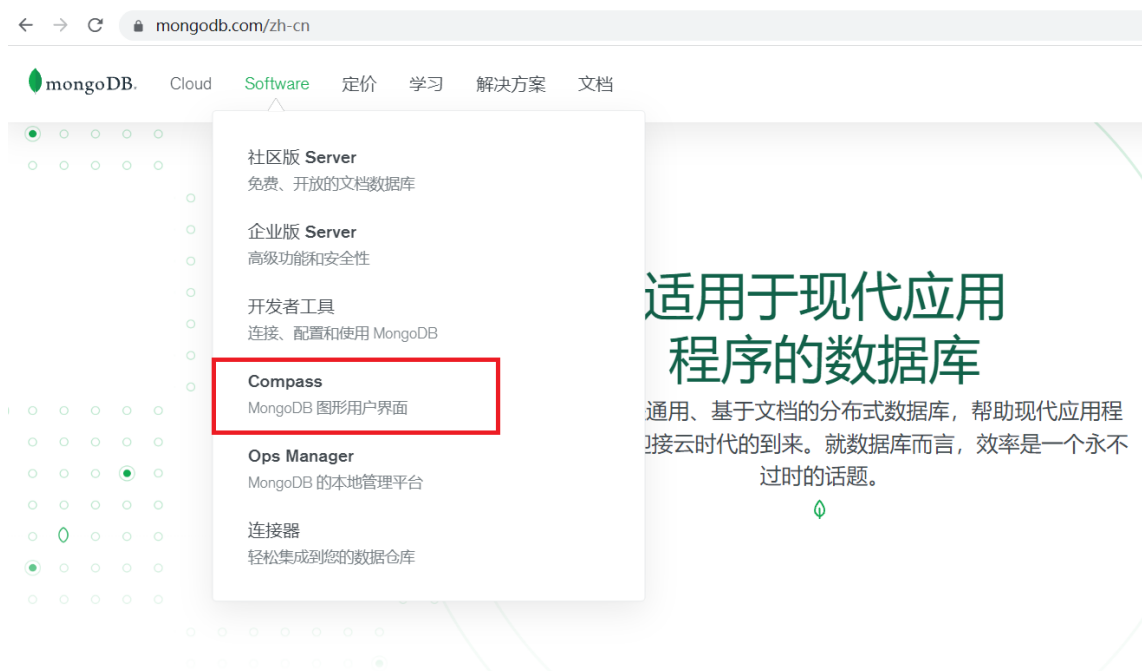
7、默认选择网络服务器，继续 Next。



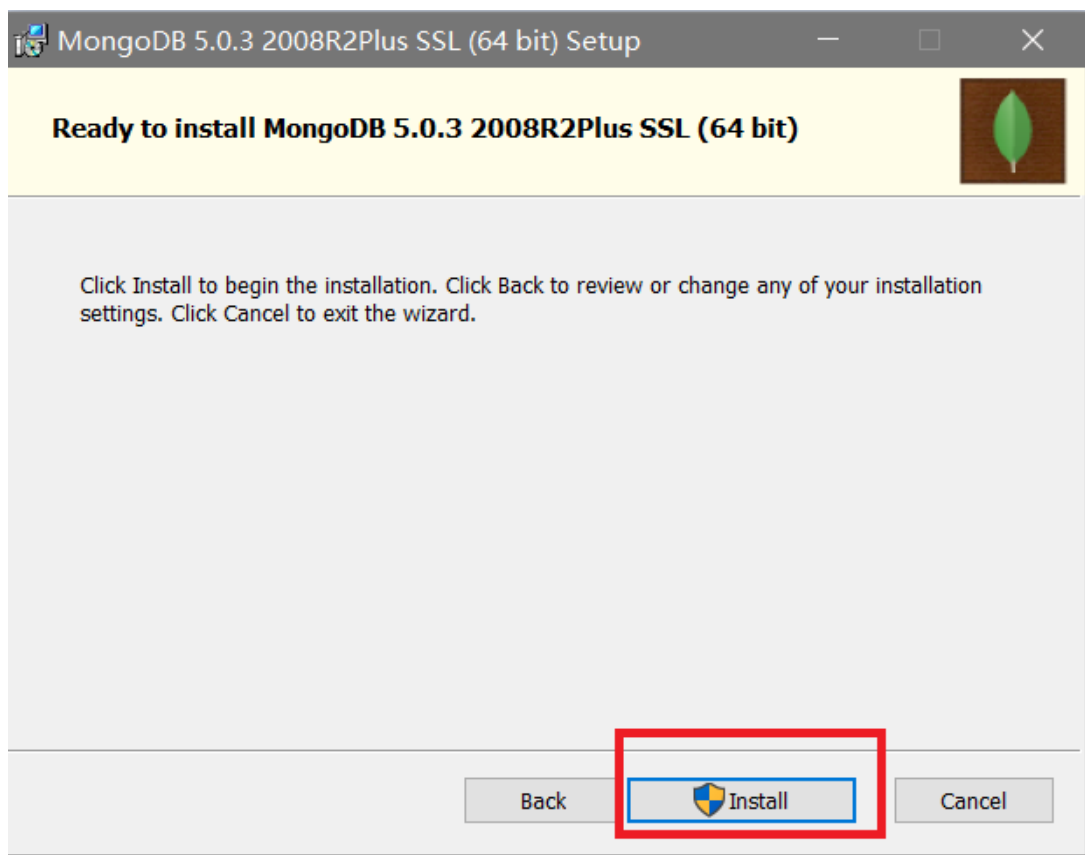
8、此处注意取消勾选 Compass，否则安装时间会更长。



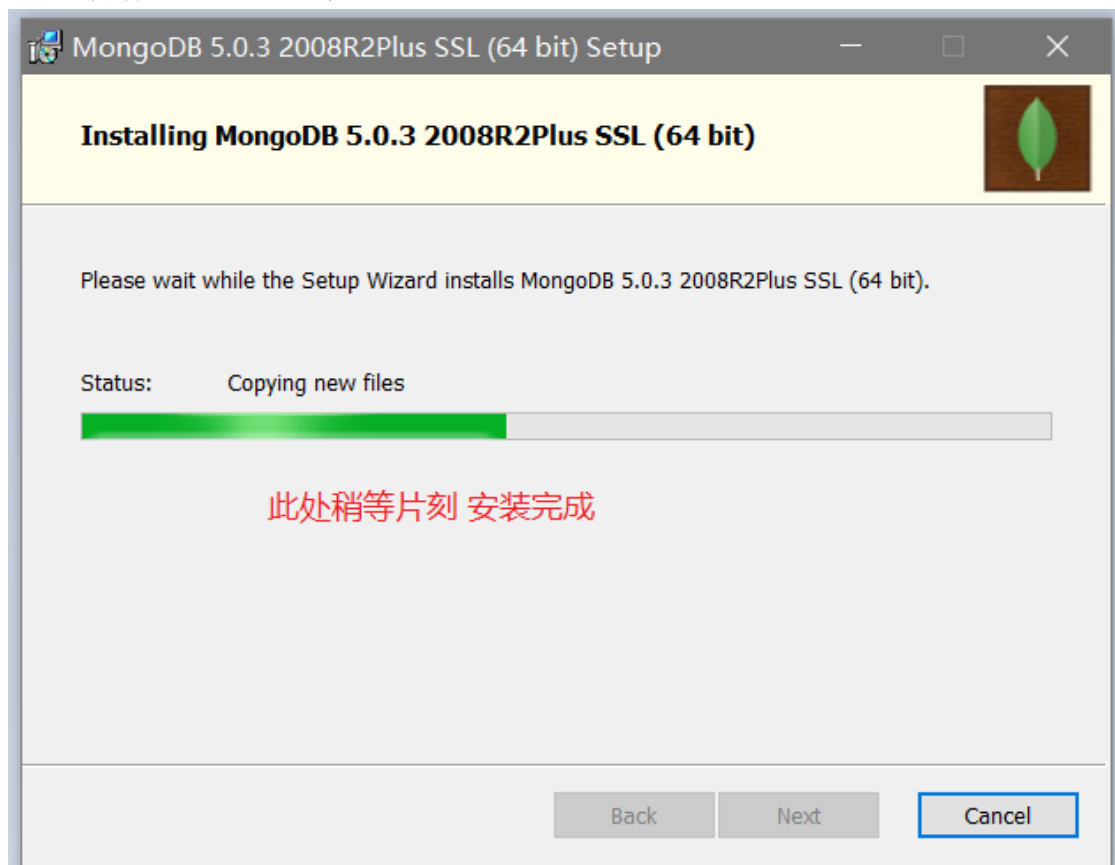
9、以后如果需要，可以在官网中再下载安装。



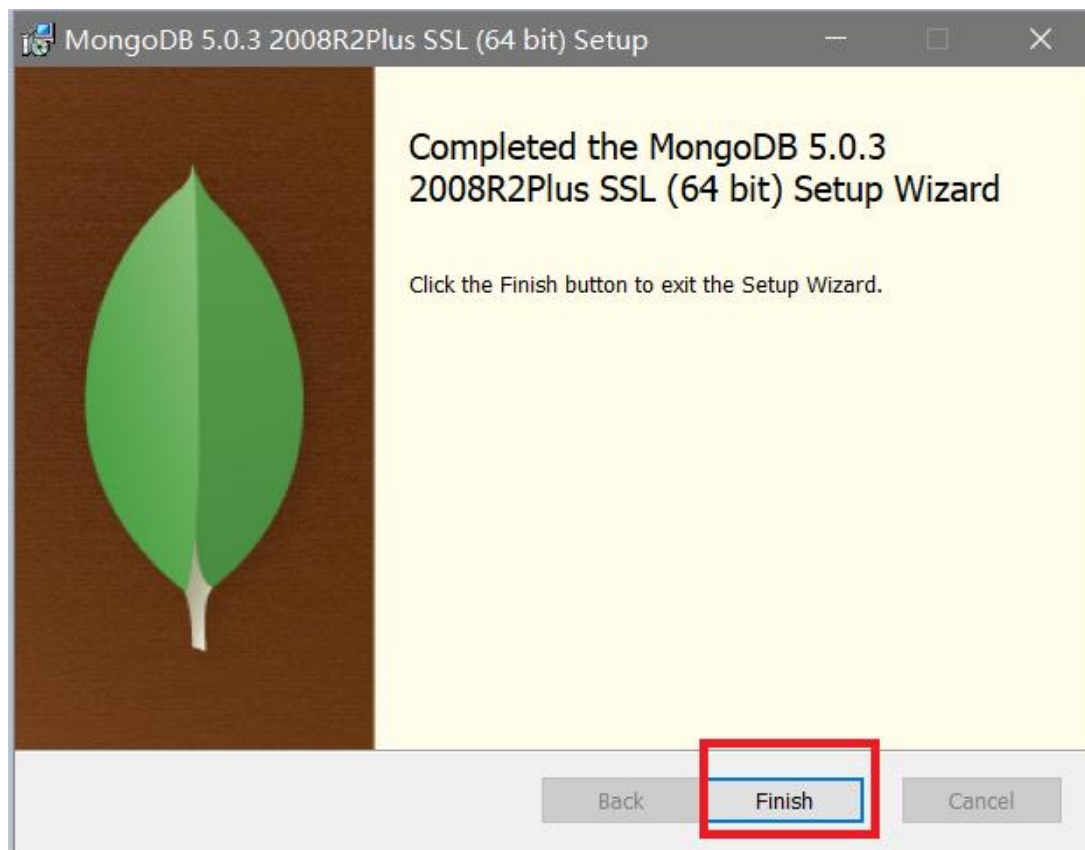
10、开始安装。



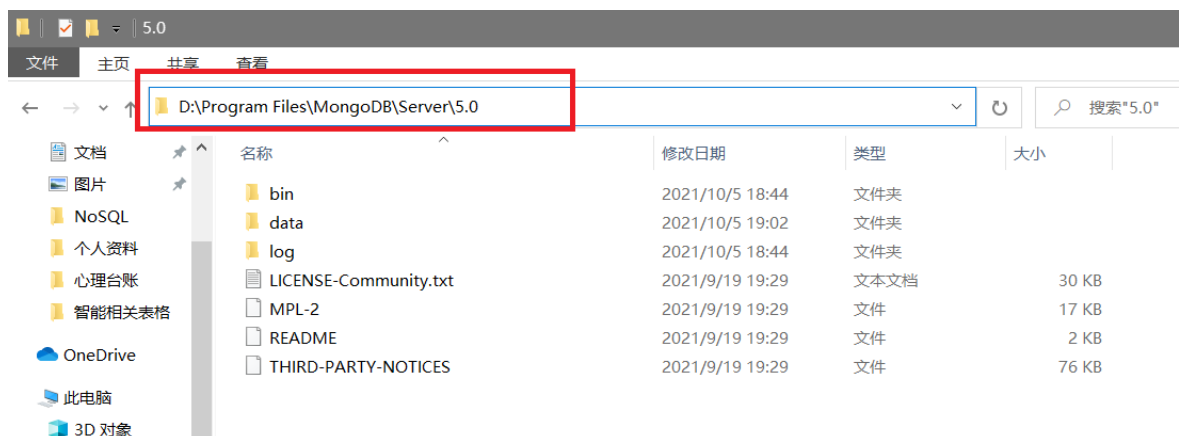
11、等待几分钟，安装完成。



12、安装完成。



13、在安装的 D 盘中就可以查看安装好的文件。

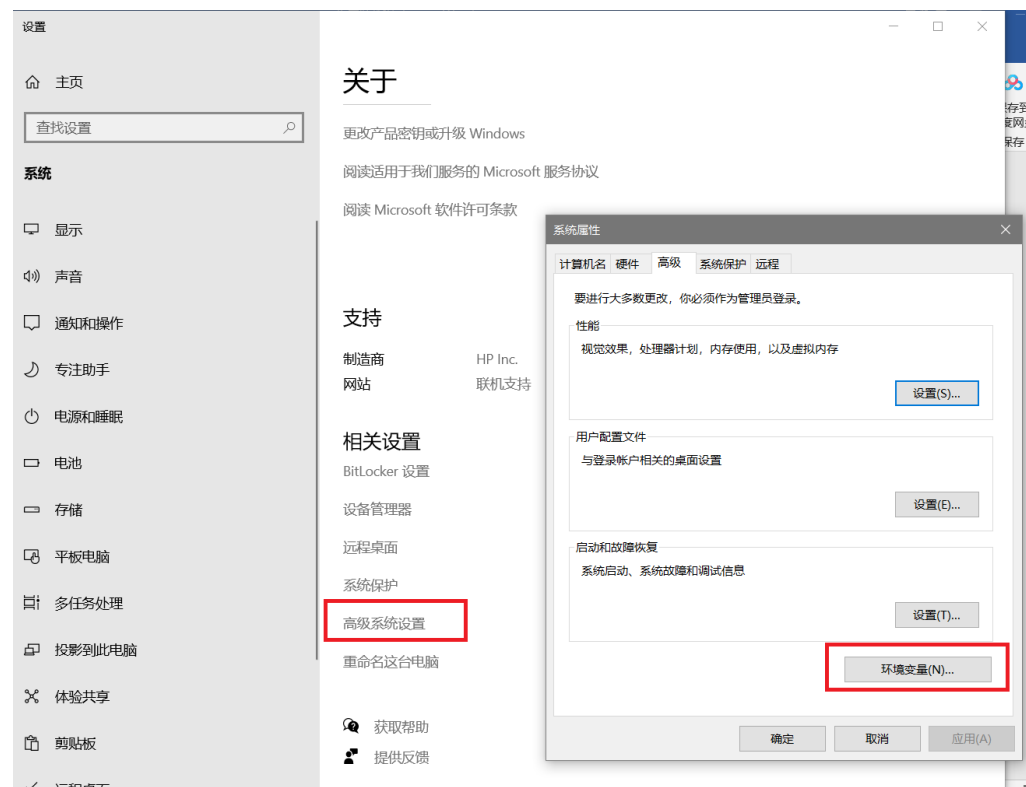


## 二、MangoDB 配置

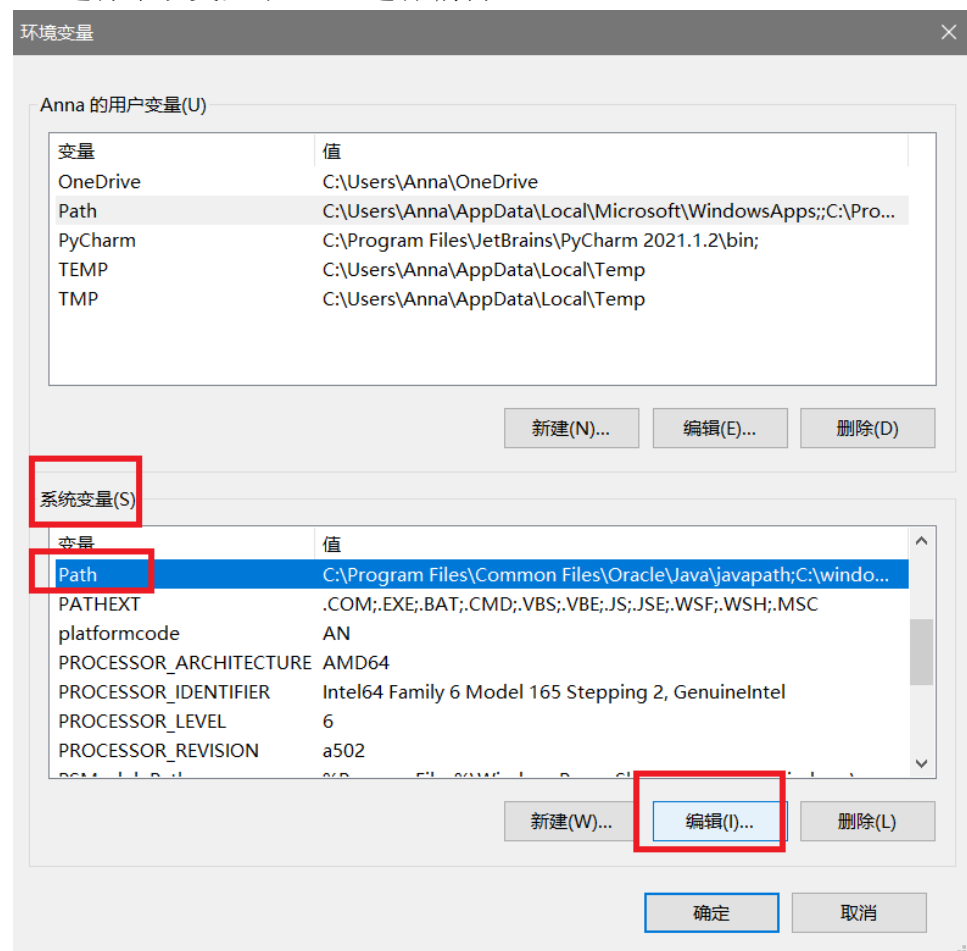
将 bin 目录的路径添加到 path 中

此电脑->属性->高级系统设置->环境变量。在系统变量中找到 path，将路径添加进去。

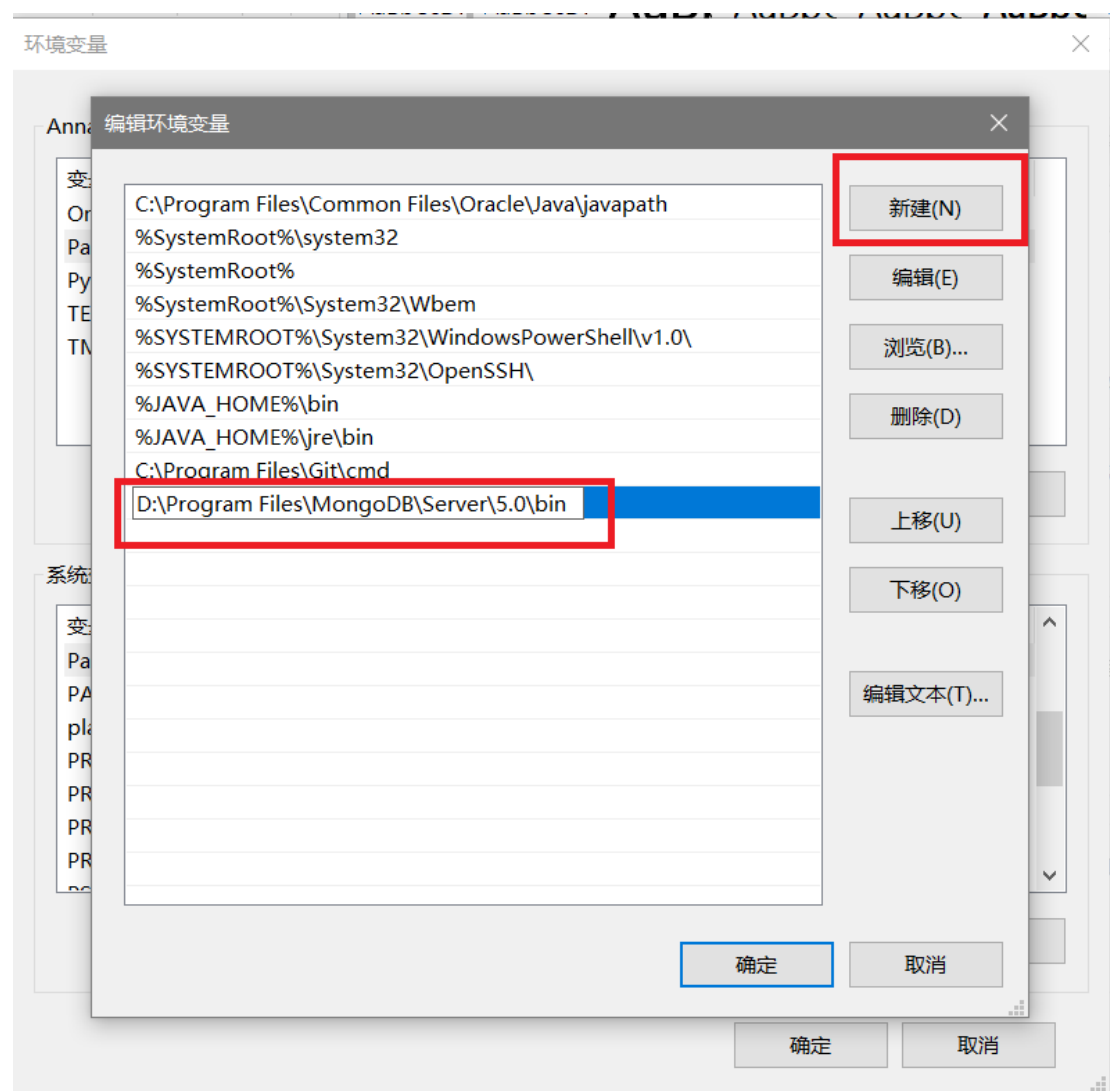
## 1、打开电脑环境变量



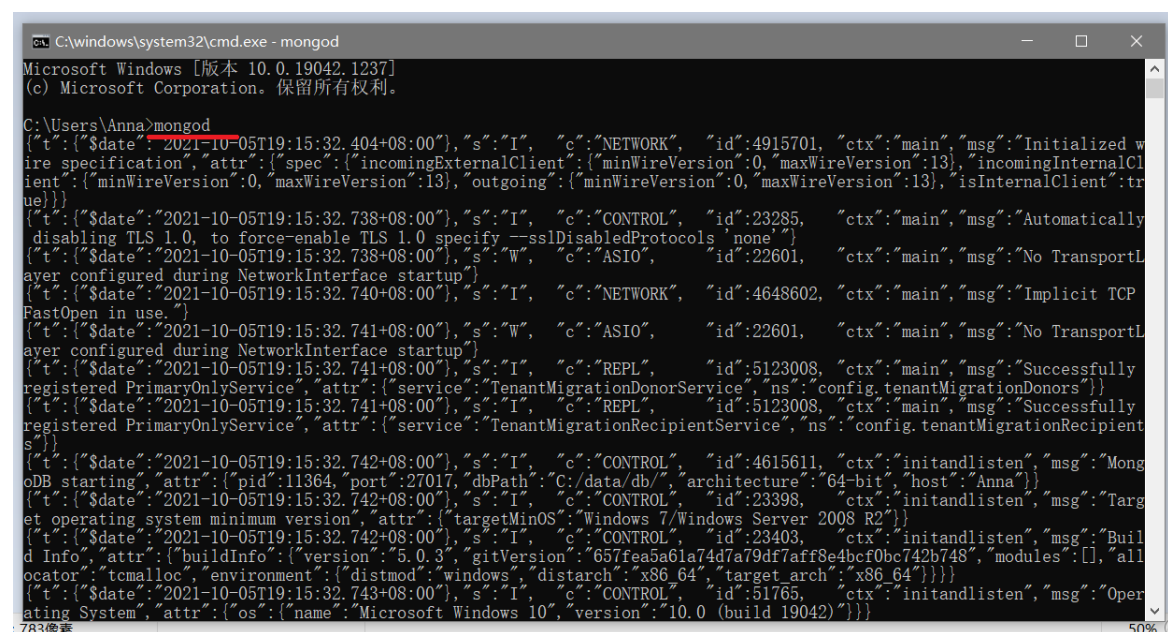
## 2、选择系统变量中 Path 进行编辑。



3、点击新建，添加 MongoDB 安装路径中的 bin 文件夹路径。



3、按 Win+R, 输入 cmd 进入 DOS 界面, 输入 **mongod** 即可启动 MongoDB 数据库





4、启动 mongodb 数据库后不要关闭当前的面临窗口，再打开一个 cmd 命令窗口，输入 **mongo** 链接 mongodb，两次输入命令不一样。此时，可以看到安装版本信息，说明安装配置成功！

```
C:\windows\system32\cmd.exe - mongo
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Anna>mongo
{"t":{"$date":"2021-10-05T19:15:32.404+08:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915701, "ctx":"main", "msg":"Initialized wire specification", "attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient":true}}}}

C:\windows\system32\cmd.exe - mongo
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Anna>mongo
MongoDB shell version v5.0.3
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("07e6d8e9-be89-4b0c-b367-9eb9e63fe9f7") }
MongoDB server version: 5.0.3

=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",
which delivers improved usability and compatibility. The "mongo" shell has been deprecated and will be removed in
an upcoming release.
We recommend you begin using "mongosh".
For installation instructions, see
https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/install/
=====
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
https://docs.mongodb.com/
Questions? Try the MongoDB Developer Community Forums
https://community.mongodb.com

The server generated these startup warnings when booting:
2021-10-05T18:44:23.084+08:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and
configuration is unrestricted

=====
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
```

### 三、利用头歌平台进行 MangoDB 实训。

#### 1、打开头歌网站，选择登录或注册



#### 2、采用邮箱或手机号注册，获取验证码后，设置密码登录平台。

新用户注册

请输入有效的手机号/邮箱号

请输入验证码

获取验证码

输入8~16位密码，区分大小写

注册并登录

注册并登录即代表您已阅读并同意[《服务协议条款》](#)

已有账号？[立即登录](#)

快速登录

3、登录成功后，选择右上角加号图标，选择加入教学课堂。



4、输入课堂邀请码，点击确定进入 NoSQL 数据库技术课程。

5、在右边课堂模块中，选择实训作业，选择 MongoDB 基本操作，选择初识 MongoDB，点击进入学习。

教师 1 | 学生 0 | 成员管理

添加老师 | 添加助教 | 添加学生

课堂模块

实训作业

MongoDB基本操作

MongoDB权限设置

MongoDB高级查询

MongoDB分布式集群

MongoDB进阶实验

普通作业

分组作业

试卷

教学资料

MongoDB基本操作

调整排序 | 目录重命名 | 选用实践项目

全部 | 未发布 | 提交中 | 补交中 | 已截止

请输入名称进行搜索

共 2 个实训作业 | 已发布: 0 个 | 未发布: 2 个

新建作业指引 | 默认排序

已选择 0 个 (不支持跨页勾选)

删除 | 立即发布 | 立即截止 | 移动到目录

☐ 初识 MongoDB

未发布

详情 | 立即发布 | 进入学习 | 更多

刘纳 | 创建于3天前

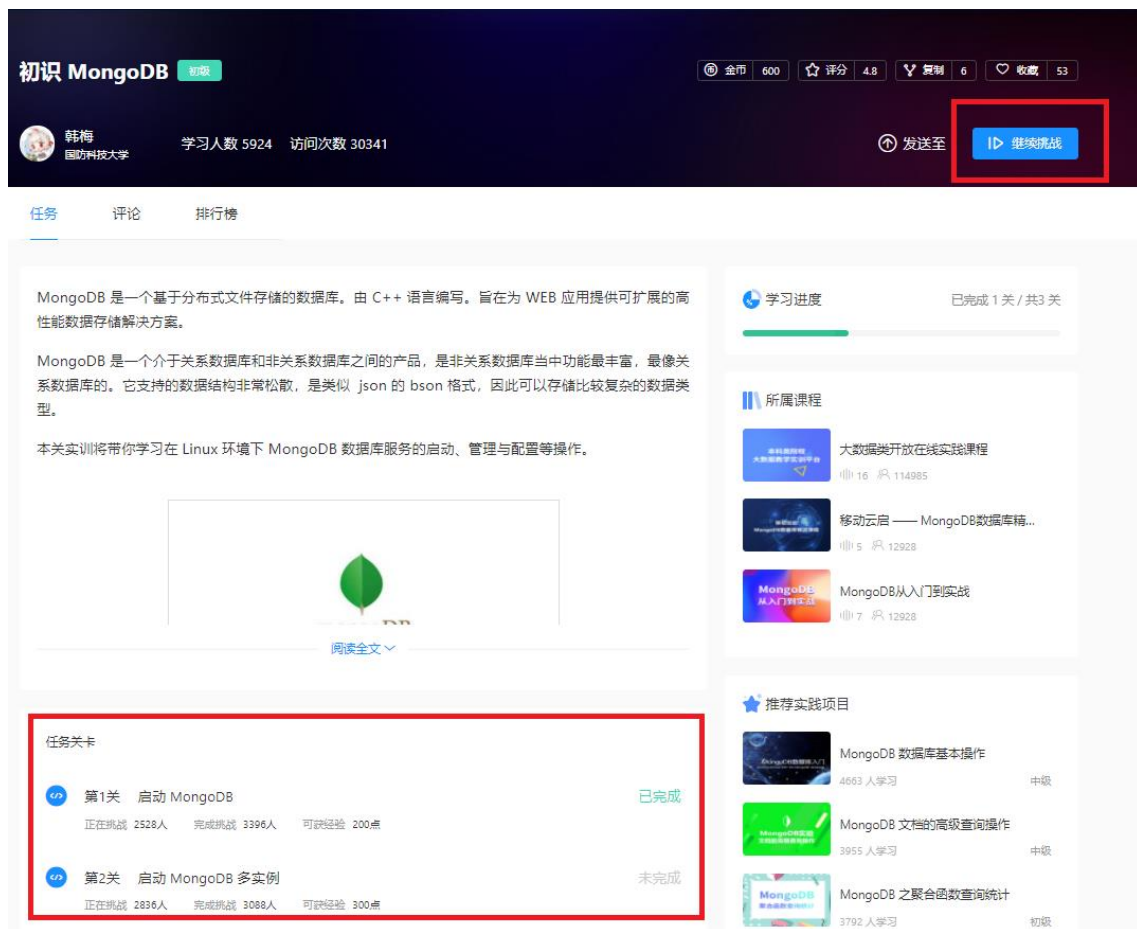
☐ MongoDB 数据库基本操作

未发布

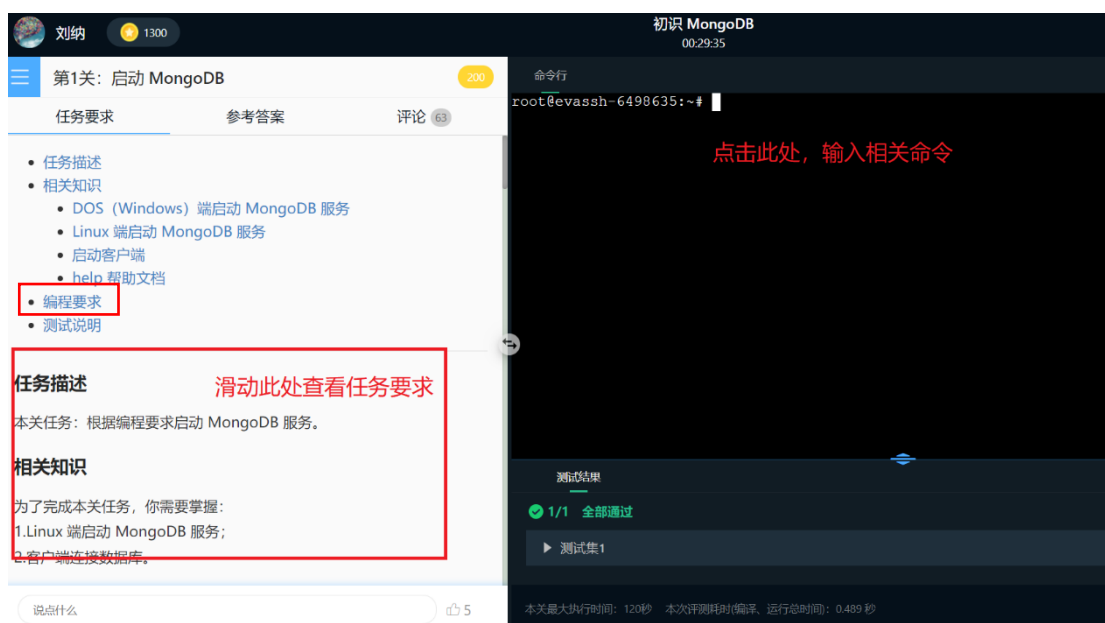
详情 | 立即发布 | 进入学习 | 更多

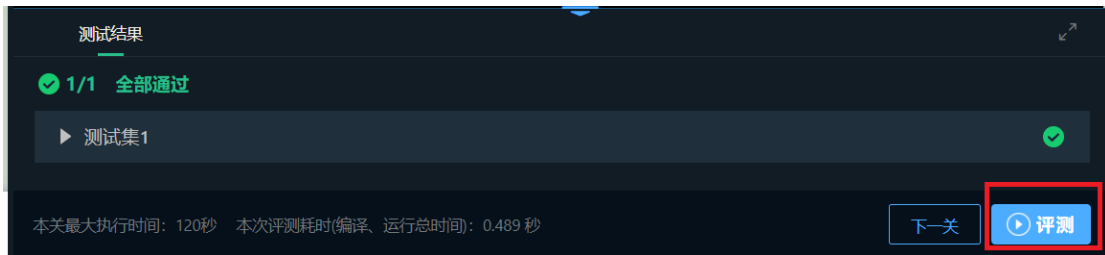
刘纳 | 创建于3天前

6、在打开的页面中，查看任务关卡，按照顺序先完成启动 MongoDB，点击右上角**开始挑战或继续挑战**。



7、根据左边任务要求，在右边虚拟界面输入相关命令，完成后，点击右下角**评测按钮**进行评测。





8、该平台为虚拟 Linux 环境，根据编程要求、利用命令 `mkdir` 在 `data` 文件夹新建 `mydb` 文件夹，`logs` 文件夹新建 `mymongo.log` 文件，新建 `mymongod` 文件夹下新建 `mongod.conf` 文件。利用 `vi` 命令修改该日志文件。

### 编程要求

根据提示，在右侧命令行（Linux 环境）进行操作：

- 在 `/data` 路径下创建文件夹 `mydb` 来存放 MongoDB 服务的数据；
- 在 `/logs` 路径下创建文件夹 `mymongo` 存放日志文件 `mongod.log`；
- 在 `/etc/mymongod` 路径下新建配置文件 `mongod.conf`，使用配置文件启动 MongoDB，连接端口号设置为 `27020`；
- 使用命令通过配置文件启动服务。

### 测试说明

点击测评后，平台会尝试连接端口为 `27020` 的客户端，



9、在该文件的编辑界面，按键盘 `i` 键，更改状态为 `Insert`，在该文件中输入以

下配置。

The screenshot displays a web-based MongoDB tutorial or IDE interface. On the left side, there's a sidebar with navigation links like "MongoDB", "命令", "文档", and "评论". The main area shows a terminal window with the following commands and output:

```
port=27020
dbpath=/data/mydb
logpath=/logs/mymongo/mongod.log
logappend=true
fork=true
```

The terminal output shows the command being executed successfully, resulting in the message: "6, 10 All". Below the terminal, there's a section titled "测试结果" (Test Results) which includes a dropdown menu labeled "测试集1" (Test Set 1).

11、输入 `mongod` 命令启动该服务，会提示启动成功的反馈；再用 `mango` 命令链接客户端 27020。

初识 MongoDB  
00:27:43

命令行

```
root@evassh-6498635:~# mkdir /data/mydb
root@evassh-6498635:~# mkdir -p /logs/mymongo
root@evassh-6498635:~# mkdir /etc/mymongod
root@evassh-6498635:~# vi /etc/mymongod/mongod.conf
root@evassh-6498635:~# mongod -f /etc/mymongod/mongod.conf
2021-10-05T11:50:17.987+0000 I CONTROL [main] Automatically disabling TLS 1.0, to force-enable
TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'
about to fork child process, waiting until server is ready for connections.
forked process: 72
child process started successfully, parent exiting
root@evassh-6498635:~# mongo --port 27020
MongoDB shell version v4.0.0
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27020/
MongoDB server version: 4.0.0
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
  http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
  http://groups.google.com/group/mongodb-user
```

测试结果

▼ 测试集1

12、完成后，点击右下角测评，查看是否通关。

命令行

```
root@evassh-6498635:~# mkdir /data/mydb
root@evassh-6498635:~# mkdir -p /logs/mymongo
root@evassh-6498635:~# mkdir /etc/mymongo
root@evassh-6498635:~# vi /etc/mymongo/mongod.conf
root@evassh-6498635:~# mongod -f /etc/mymongo/mongod.conf
2021-10-05T12:50:17.987+0000 I CONTROL [main] Automatically
TLS 1.0 specification, disabling protocols 'none'
about to fork child process, waiting until server is ready
forked
successfully, parent exiting
log path is /logs/mymongo/mongod.log
MongoDB version: 4.0.0.1:27020/
```

恭喜您通过本关

+200 +200

您的评价决定老师的江湖地位~

测试结果 ★★★★★

1/1 全对

下一关

► 测试集1