

一、相关说明

1.1、环境说明：

MongoDB官网	https://www.mongodb.com
MongoDB当前发布版本	https://fastdl.mongodb.org/win32/mongodb-win32-x86_64-2012plus-4.2.1-signed.msi
预安装目录	C:\work\tool\MongoDB
MongoDB数据库文件目录	C:\work\tool\MongoDB\data\db
MongoDB日志文件	C:\work\tool\MongoDB\log\mongod.log
MongoDB默认IP	127.0.0.1
MongoDB默认端口号	27017

1.2、版本说明：

MongoDB for Windows 64-bit	适合 64 位的 Windows Server 2008 R2, Windows 7 , 及最新版本的 Window 系统
MongoDB for Windows 32-bit	适合 32 位的 Window 系统及最新的 Windows Vista。 32 位系统上 MongoDB 的数据库最大为 2GB
MongoDB for Windows 64-bit Legacy	适合 64 位的 Windows Vista, Windows Server 2003, 及 Windows Server 2008

二、安装过程

2.1、官网下载安装包下载MongoDB 社区版

建议下载当前最新发布版本：4.2.1。其中msi需要手动安装，zip解压即可，本例通过msi安装

Select the server you would like to run:

MongoDB Community Server

FEATURE RICH. DEVELOPER READY.

MongoDB Enterprise Server

ADVANCED FEATURES. PERFORMANCE GRADE.

Version 选择版本

4.2.1 (current release)

Package

选择安装包方式

MSI

https://fastdl.mongodb.org/win32/mongodb-win32-x86_64-2012plus-4.2.1-signed.msi

OS 选择系统

Windows x64 x64

Select OS

Ubuntu 16.04 Linux 64-bit x64

Windows x64 x64

RHEL 7.2 Linux 64-bit IBM Z Series

macOS x64

RHEL 7.0 Linux 64-bit x64

RHEL 6.2 Linux 64-bit x64

Amazon Linux 64-bit x64

Amazon Linux 2 64-bit x64

Debian 9 Linux 64-bit x64

SUSE 12 Linux 64-bit x64

Ubuntu 18.04 Linux 64-bit IBM Z Series

SUSE 12 Linux 64-bit IBM Z Series

Ubuntu 18.04 Linux 64-bit x64

suse15 x64

Ubuntu 18.04 Linux 64-bit ARM 64

debian10 x64

rhel80 x64

• Release notes

• Changelog

• All version binaries

• Installation instructions

• Download source (tgz)

• Download source (zip)

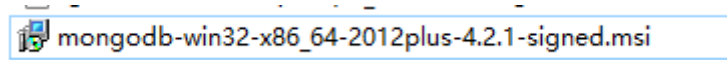
MongoDB offers both an Enterprise and Community version. The Enterprise Advanced subscription, which features the MongoDB Enterprise Advanced also gives you comprehensive operational training for your teams.

MongoDB Enterprise is available as part of the MongoDB Enterprise Advanced subscription. You can run MongoDB on your own infrastructure. MongoDB Enterprise Advanced includes operational training, platform integrations and certification, along with on-demand support.

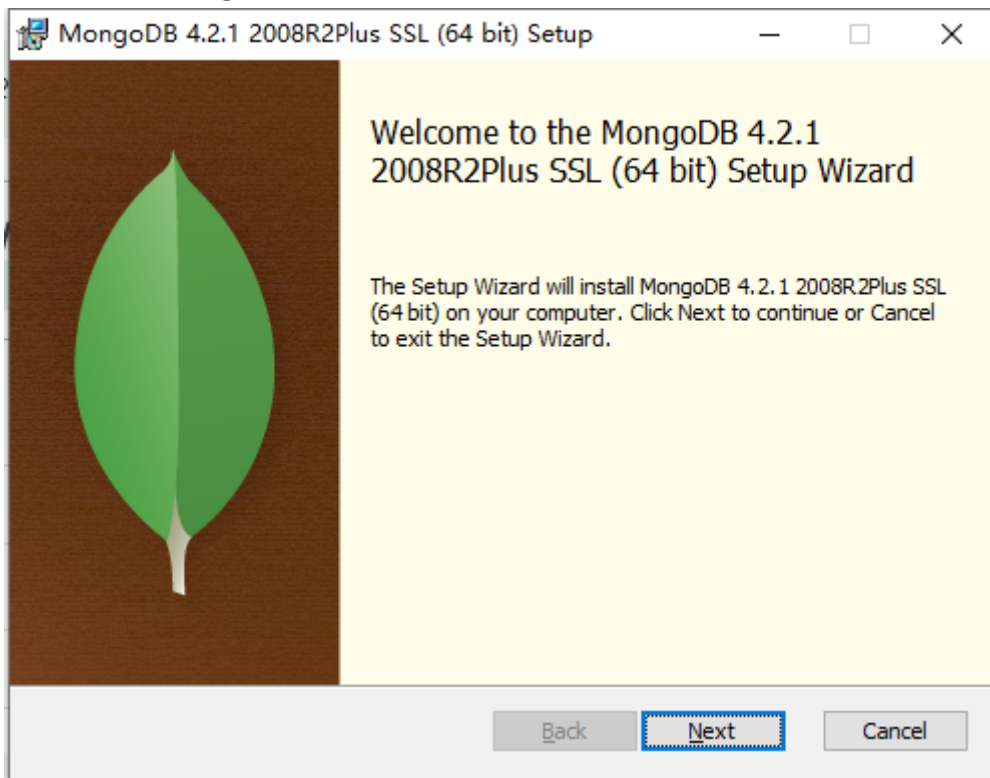
MongoDB Enterprise Server comes with:

- **In-memory Storage Engine** - deliver high throughput and predictable low latency
- **Encrypted Storage Engine** - encrypt your data at rest
- **Advanced Security** - secure your data with LDAP and Kerberos access controls and comprehensive auditing

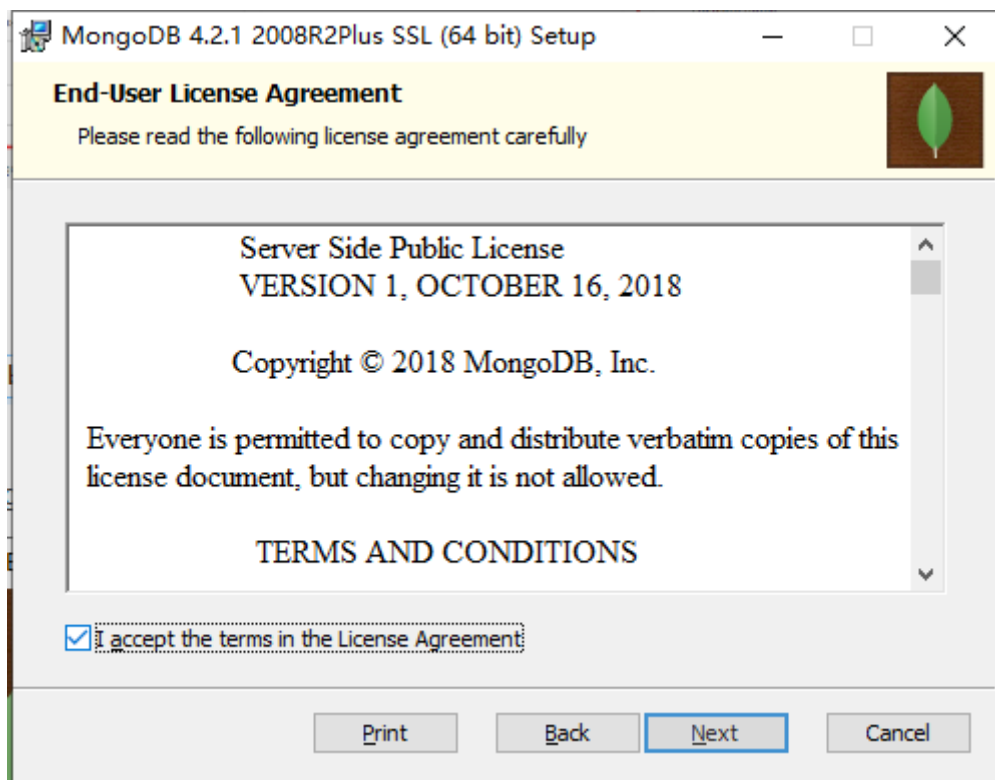
2.1.2、mongodb-win32-x86_64-2012plus-4.2.1-signed.msi 安装包



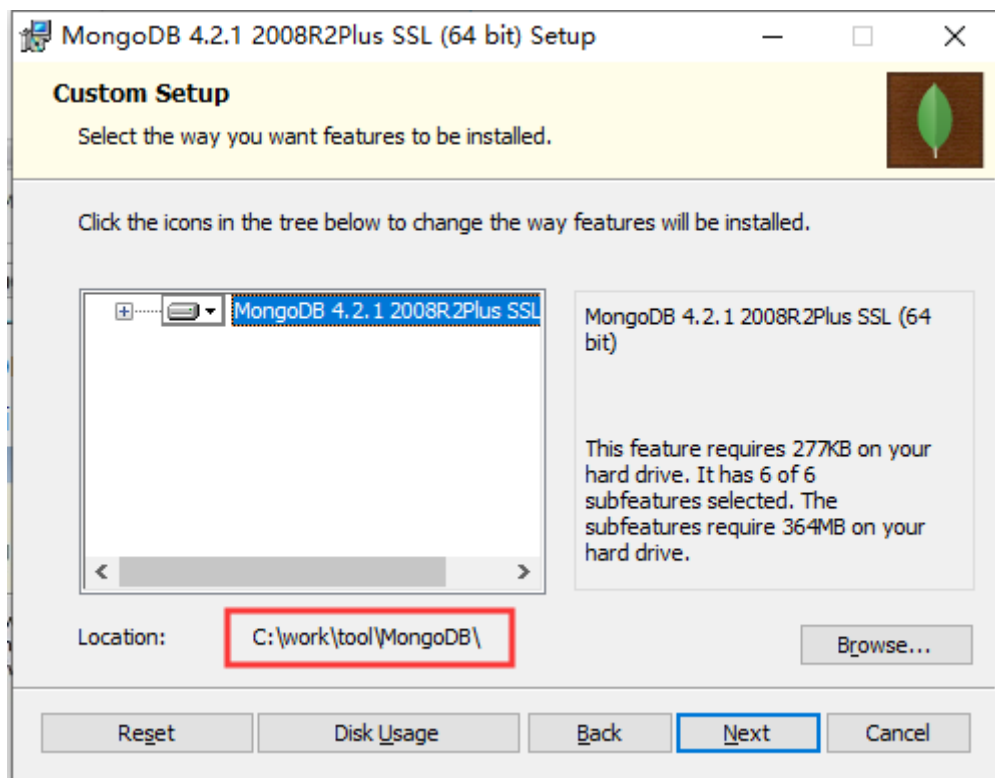
2.2、安装MongoDB



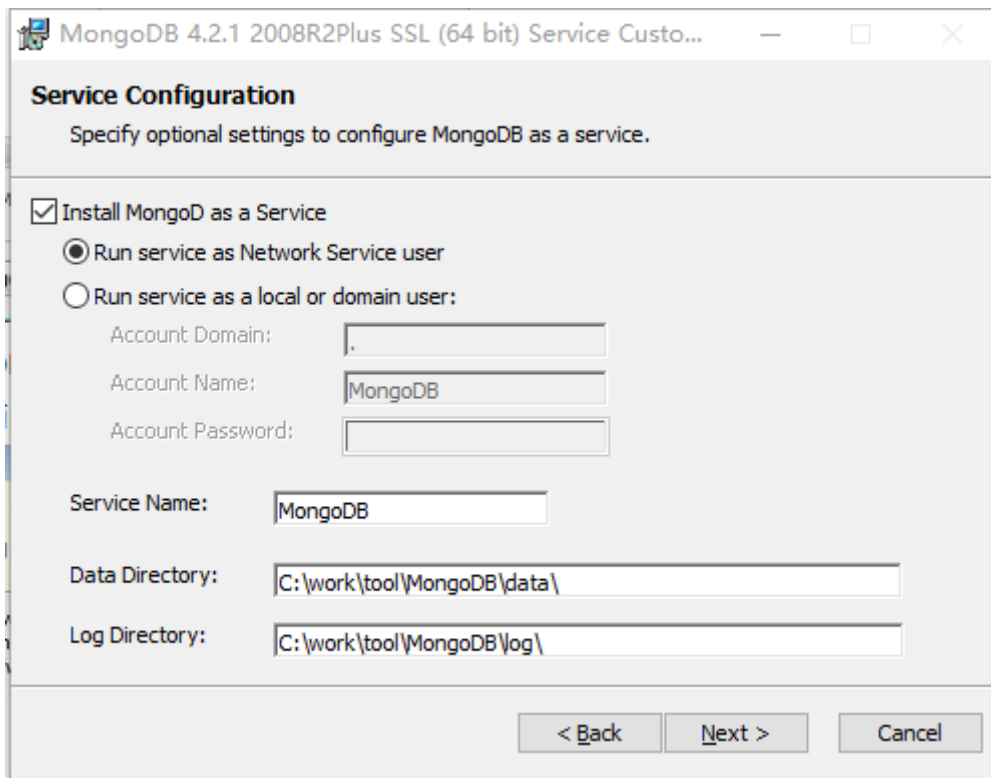
2.2.2、勾选同意安装协议



2.3、安装过程中，你可以通过点击 "Custom(自定义)" 按钮来设置你的安装目录。

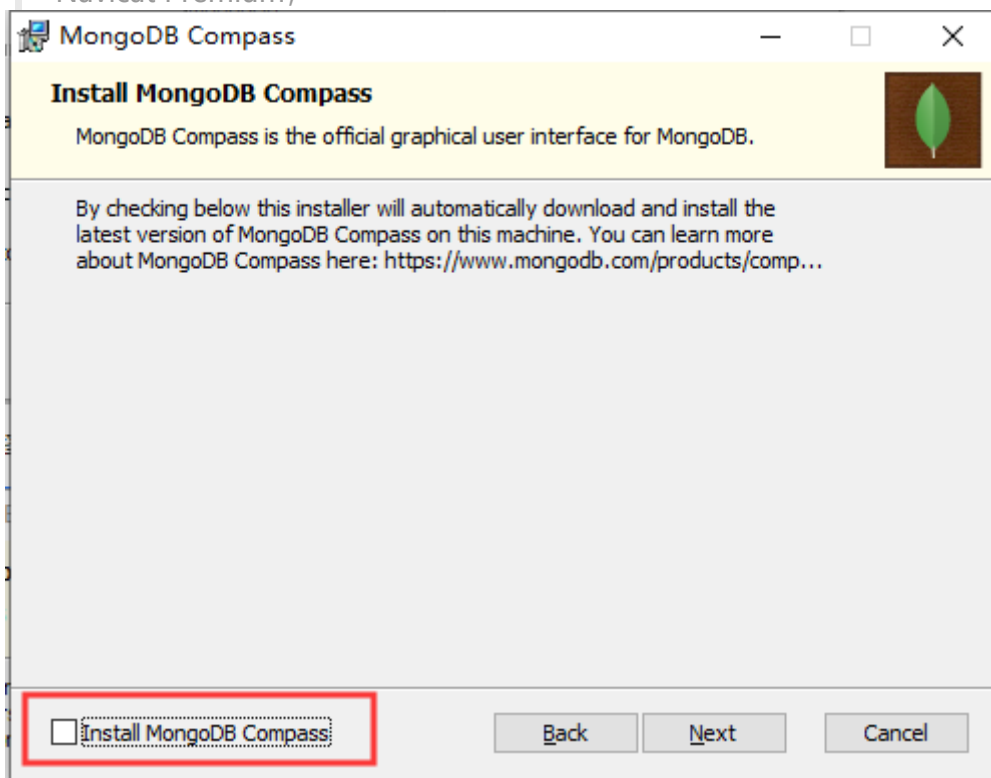


2.4、配置MongoDB服务

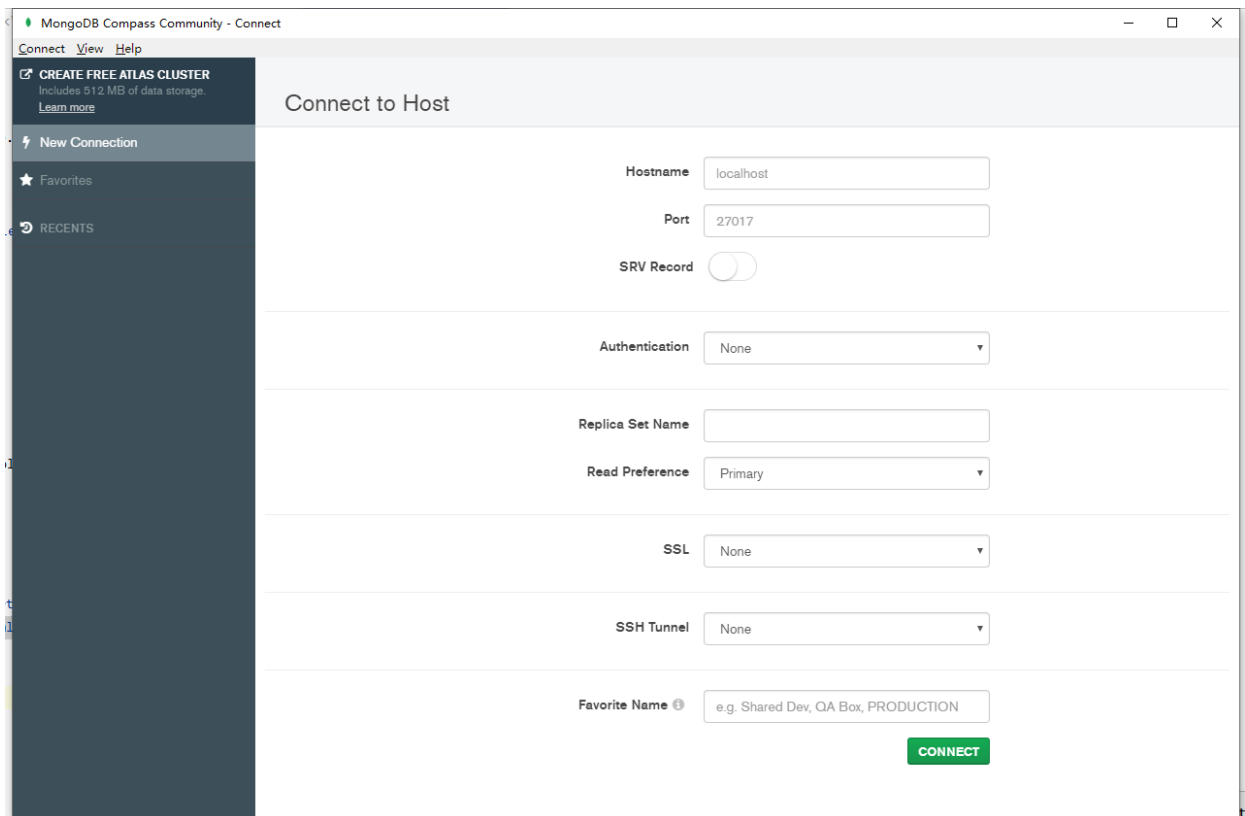


2.5、是否选择安装 MongoDB Compass客户端，

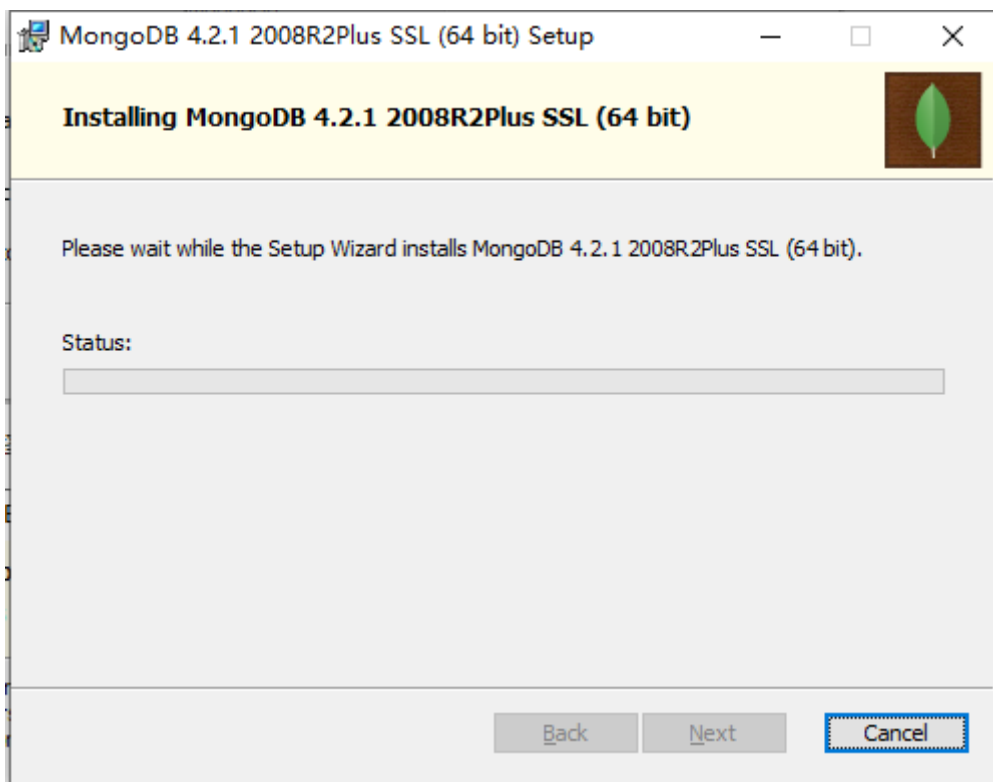
不建议安装，提醒的是这个客户端安装巨慢，大约是用了一个上午，可以使用客户端可以考虑使用 Navicat Premium,



2.5.1、MongoDB Compass客户端界面：



2.5、安装过程



三、MongoDB配置

3.0、在MongoDB安装目录下创建数据库目录和日志文件

数据库目录：C:\work\tool\MongoDB\data\db

日志文件：C:\work\tool\MongoDB\log\mongod.log

3.1、mongod.cfg配置文件

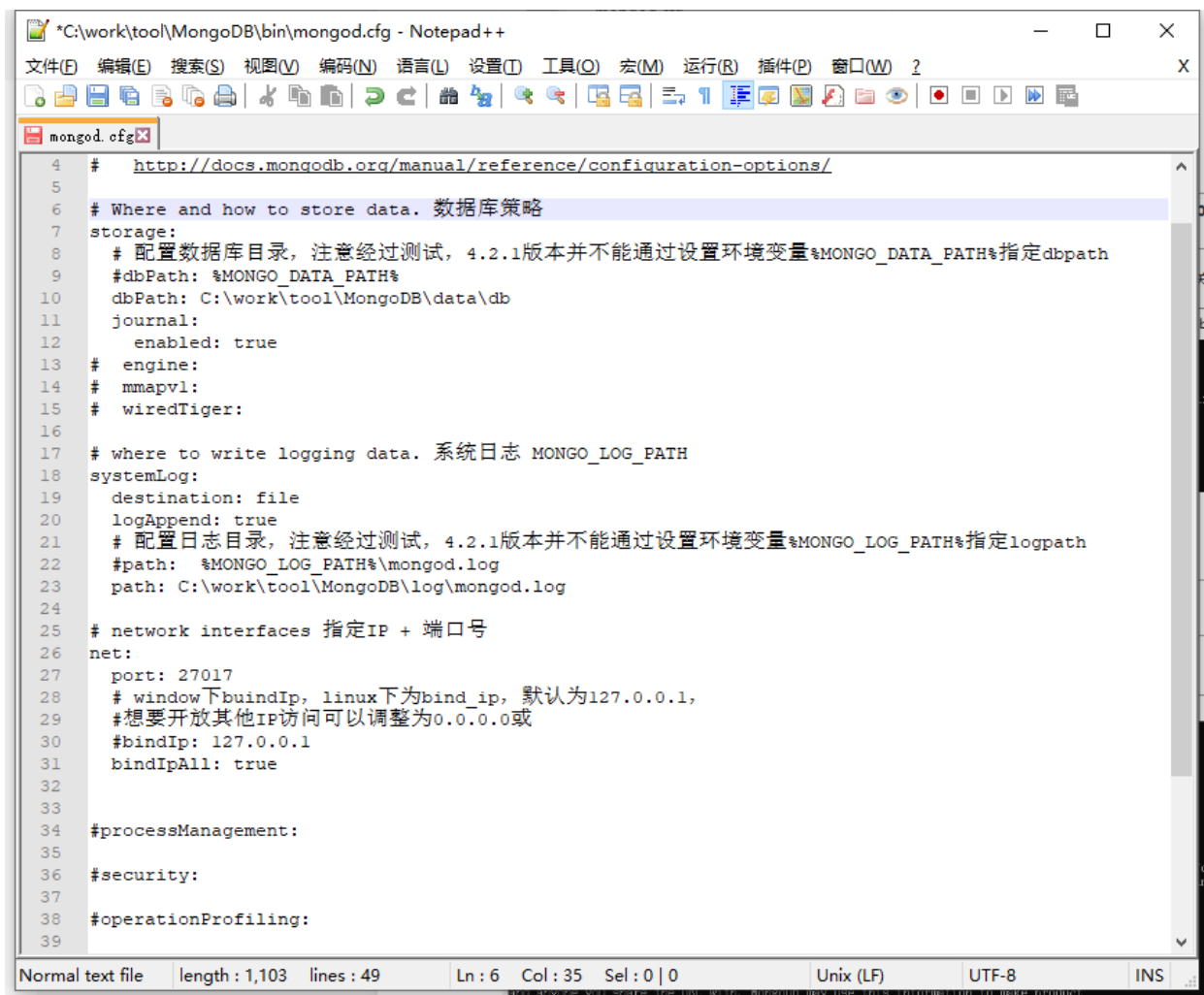
位于 C:\work\tool\MongoDB\bin目录下

Windows (C:) > work > tool > MongoDB > bin				搜索"bin"
名称	修改日期	类型		
bsondump.exe	2019/10/16 1:58	应用程序		
InstallCompass.ps1	2019/10/16 2:25	Windows Power		
mongo.exe	2019/10/16 2:12	应用程序		
mongod.cfg	2019/11/19 17:27	CFG 文件		
mongod.exe	2019/10/16 2:29	应用程序		
mongod.pdb	2019/10/16 2:29	PDB 文件		
mongod-bak.cfg	2019/10/16 1:56	CFG 文件		
mongodump.exe	2019/10/16 1:58	应用程序		
mongoexport.exe	2019/10/16 1:58	应用程序		
mongofiles.exe	2019/10/16 1:58	应用程序		
mongoimport.exe	2019/10/16 1:58	应用程序		
mongorestore.exe	2019/10/16 1:58	应用程序		
mongos.exe	2019/10/16 2:17	应用程序		
mongos.pdb	2019/10/16 2:17	PDB 文件		
mongostat.exe	2019/10/16 1:58	应用程序		
mongotop.exe	2019/10/16 1:59	应用程序		

采用的代码格式YAML 即 yml方式

```
1 # Where and how to store data. 数据库策略
2 storage:
3   # 配置数据库目录, 注意经过测试, 4.2.1版本并不能通过设置环境变量%MONGO_DATA_PATH%指定dbpath
4   #dbPath: %MONGO_DATA_PATH%
5   dbPath: C:\work\tool\MongoDB\data\db
6   journal:
7     enabled: true
8   # where to write logging data. 系统日志 MONGO_LOG_PATH
9   systemLog:
10     destination: file
11     logAppend: true
12   # 配置日志目录, 注意经过测试, 4.2.1版本并不能通过设置环境变量%MONGO_LOG_PATH%指定logpath
13   #path: %MONGO_LOG_PATH%\mongod.log
14   path: C:\work\tool\MongoDB\log\mongod.log
15
16 # network interfaces 指定IP + 端口号
```

```
17 net:
18   port: 27017
19   # window下bindIp, linux下为bind_ip, 默认为127.0.0.1,
20   #想要开放其他IP访问可以调整为0.0.0.0或设置bindIpAll为true（在未设置权限时是不安全的）
21   #bindIp: 127.0.0.1
22   bindIpAll: true
```



```
4 # http://docs.mongodb.org/manual/reference/configuration-options/
5
6 # Where and how to store data. 数据库策略
7 storage:
8   # 配置数据库目录, 注意经过测试, 4.2.1版本并不能通过设置环境变量%MONGO_DATA_PATH%指定dbpath
9   #dbPath: %MONGO_DATA_PATH%
10  dbPath: C:\work\tool\MongoDB\data\db
11  journal:
12    enabled: true
13  # engine:
14  # mmapv1:
15  # wiredTiger:
16
17 # where to write logging data. 系统日志 MONGO_LOG_PATH
18 systemLog:
19   destination: file
20   logAppend: true
21   # 配置日志目录, 注意经过测试, 4.2.1版本并不能通过设置环境变量%MONGO_LOG_PATH%指定logpath
22   #path: %MONGO_LOG_PATH%\mongod.log
23   path: C:\work\tool\MongoDB\log\mongod.log
24
25 # network interfaces 指定IP + 端口号
26 net:
27   port: 27017
28   # window下bindIp, linux下为bind_ip, 默认为127.0.0.1,
29   #想要开放其他IP访问可以调整为0.0.0.0或
30   #bindIp: 127.0.0.1
31   bindIpAll: true
32
33
34 #processManagement:
35
36 #security:
37
38 #operationProfiling:
39
```

3.2、通过mongod.exe + mongod.cfg启动MongoDB服务

```
C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.exe --config "C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.cfg"
```

启动成功, 是没有信息的, 注意这个CMD窗口关闭的话, mongodb服务端也随之关闭
注意的是: 使用--config后, 不能在后面继续追加如 --directoryperdb --port等参数, 没必要, 因为都在mongod.cfg中维护了

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.exe --config "C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.cfg"
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.864]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\admin>C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.exe --config "C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.cfg"
```

3.2.2、建议使用 --config 方式启动，而不是在 mongod.exe 后追加一堆参数配置来启动 MongoDB 服务，比如以下方式也可以启动但不推荐

```
C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.exe --dbpath "C:\work\tool\MongoDB\data\db"
--logpath "C:\work\tool\MongoDB\log\mongo.log"
```

3.3、通过 mongo.exe 进入 mongodb 管理 shell

```
C:\work\tool\MongoDB\bin\mongo.exe
```

链接成功会显示 mongodb 的相关版本

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\work\tool\MongoDB\bin\mongo.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.864]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\admin>C:\work\tool\MongoDB\bin\mongo.exe
MongoDB shell version v4.2.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongod
Implicit session: session { "id" : UUID("c2a271ee-5215-4b47-b0f9-2b34e76b8eb8") }
MongoDB server version: 4.2.1
Server has startup warnings:
2019-12-03T23:22:34.544+0800 I CONTROL [initandlisten]
2019-12-03T23:22:34.544+0800 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled for the database.
2019-12-03T23:22:34.544+0800 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write access to data and configuration is
unrestricted.
2019-12-03T23:22:34.544+0800 I CONTROL [initandlisten]
---
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
---
> _
```

3.4、每次手动比较麻烦，可以创建 windows 服务：服务名为 MongoDB：

以管理员身份执行 cmd 窗口

3.4.0、如果服务已经存在，想要删除服务的话可以通过 sc delete 命令

```
sc delete MongoDB
```

```
C:\Windows\system32>sc delete MongoDB
[SC] DeleteService 成功

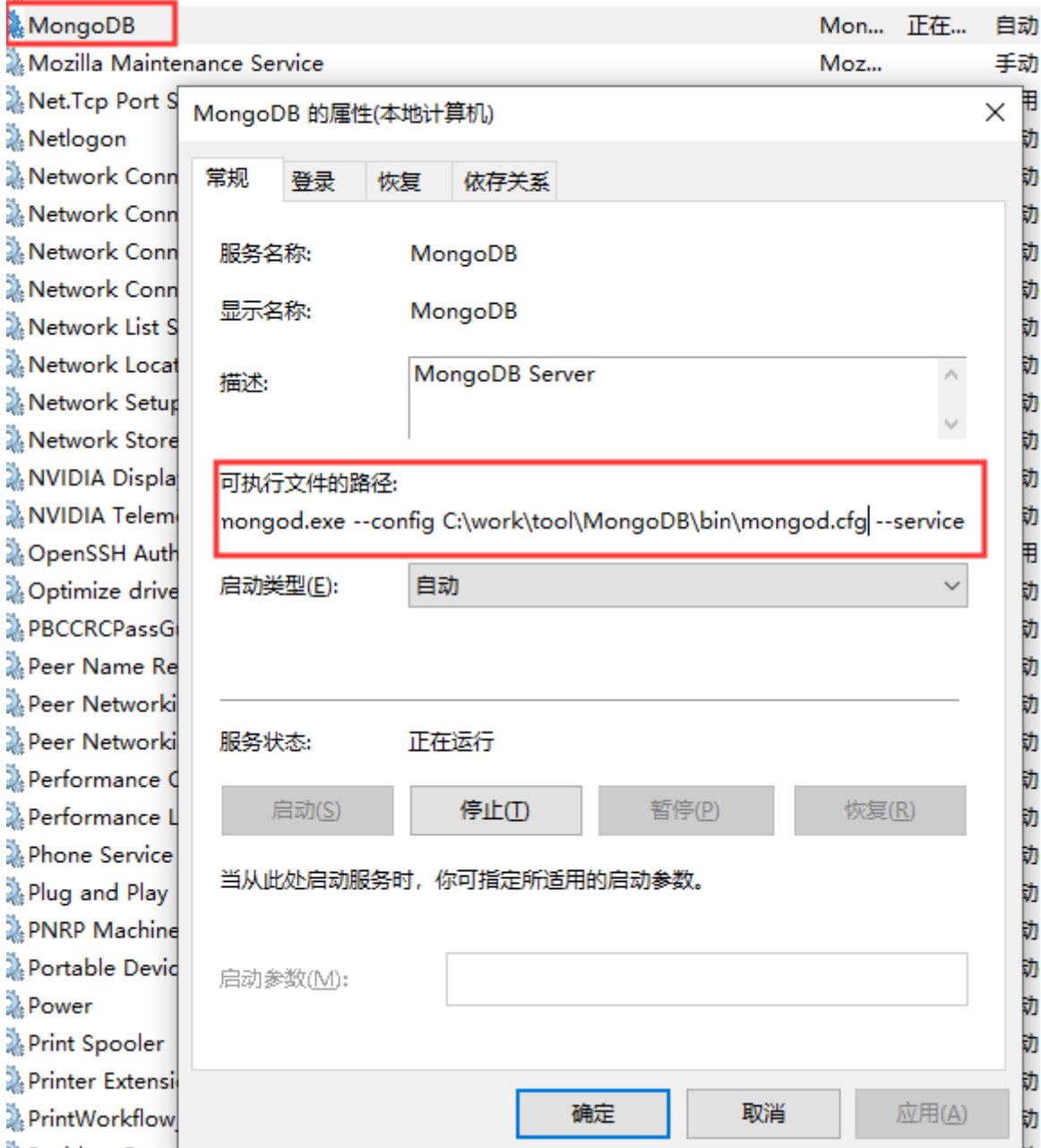
C:\Windows\system32>_
```


3.2.1、进入到 MongoDB bin目录执行

```
cd C:\work\tool\MongoDB\bin
```

```
mongod.exe --config "C:\work\tool\MongoDB\bin\mongod.cfg" --service --  
serviceName MongoDB --install
```

windows安装的的MongoDB服务



3.2.2、启动服务或者使用 net start启动服务

```
net start MongoDB
```

```
C:\Windows\system32>net start MongoDB
MongoDB 服务正在启动 .
MongoDB 服务无法启动。

发生服务特定错误：100.
```

删除数据库目录中的锁：mongod.lock 和 storage.bson

<< work > tool > MongoDB > data > db >					搜索"db"
名称	修改日期	类型	大小		
diagnostic.data	2019/12/3 23:28	文件夹			
journal	2019/12/3 23:22	文件夹			
_mdb_catalog.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	20 KB		
collection-0-4763560703215405105.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	20 KB		
collection-2-4763560703215405105.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	36 KB		
collection-4-4763560703215405105.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	20 KB		
index-1-4763560703215405105.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	20 KB		
index-3-4763560703215405105.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	36 KB		
index-5-4763560703215405105.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	20 KB		
index-6-4763560703215405105.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	24 KB		
mongod.lock	2019/12/3 23:28	LOCK 文件	0 KB		
sizeStorer.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	36 KB		
storage.bson	2019/12/3 23:07	BSON 文件	1 KB		
WiredTiger	2019/12/3 23:07	文件	1 KB		
WiredTiger.lock	2019/12/3 23:07	LOCK 文件	1 KB		
WiredTiger.turtle	2019/12/3 23:28	TURTLE 文件	2 KB		
WiredTiger.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	44 KB		
WiredTigerLAS.wt	2019/12/3 23:28	WT 文件	4 KB		

删除后重新使用net start启动刚才已经安装的服务

```
C:\work\tool\MongoDB\bin>net start MongoDB
MongoDB 服务正在启动 .
MongoDB 服务已经启动成功。
```

3.3、通过mongo命令进入到MongoDB 的 sheel

```
cd C:\work\tool\MongoDB\bin
```

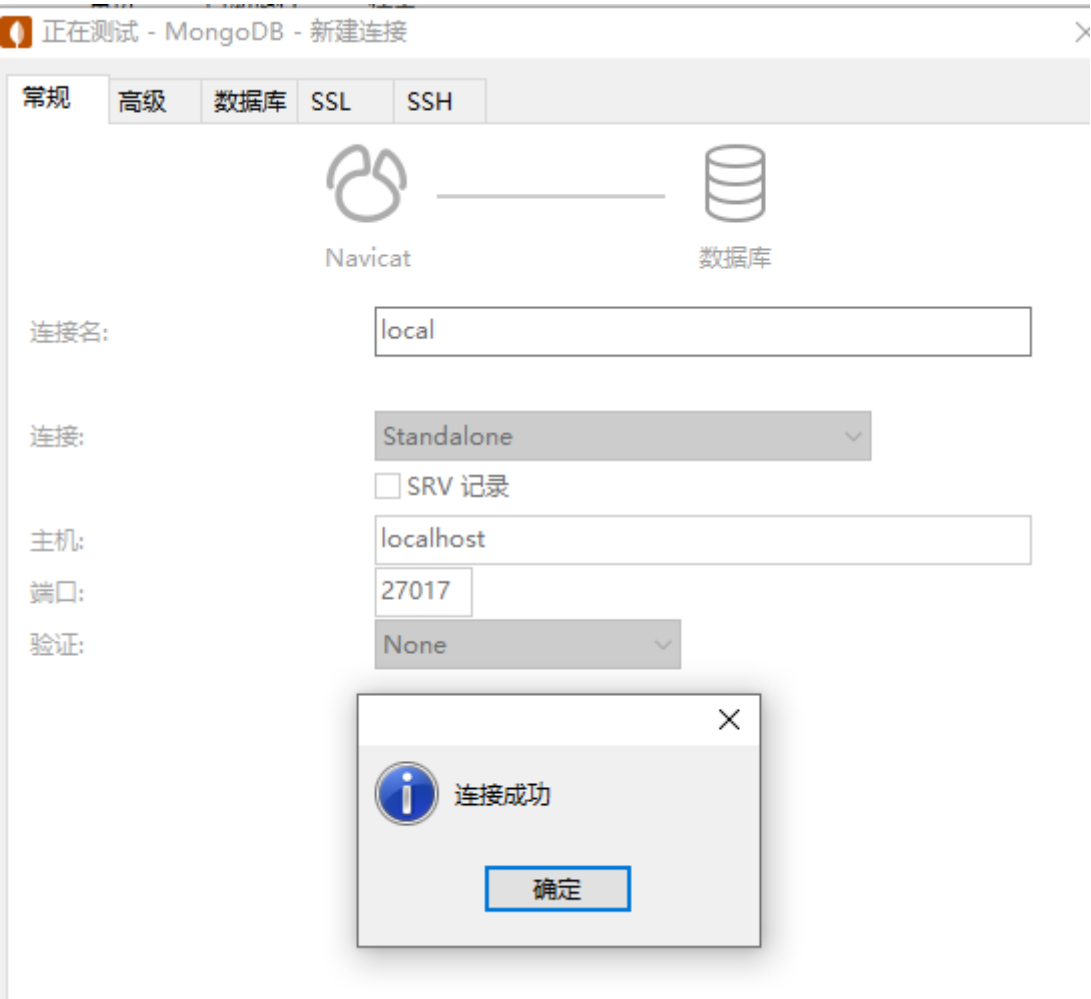
```
mongo
```

四、通过Navicat链接使用MongoDB

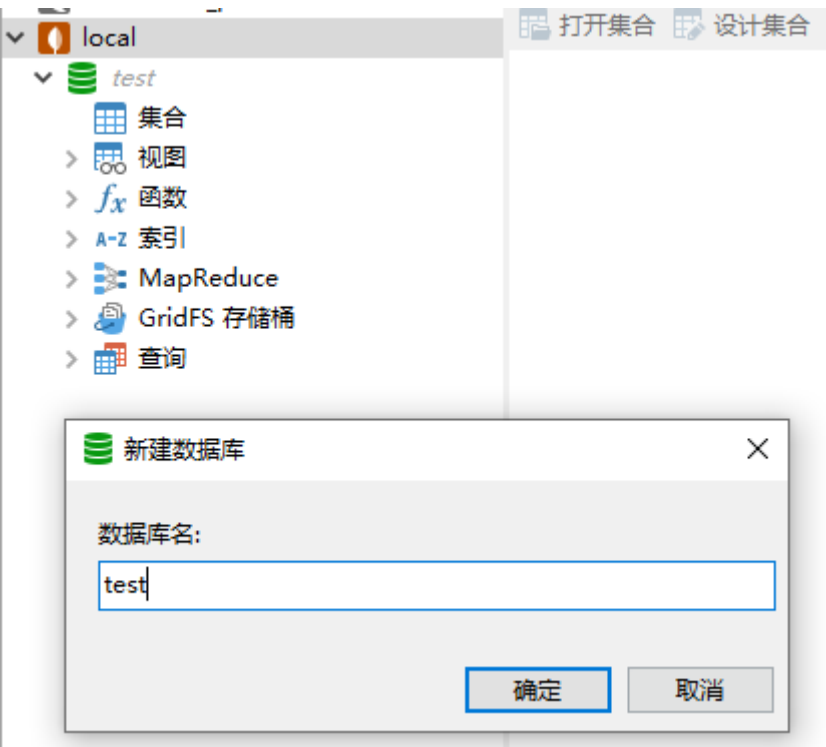
4.1、通过Navicat Premium 连接MongoDB

ip: 127.0.0.1

port: 27017



4.2、新建测试数据库



4.3、测试一条数据

