

Windows 平台安装 MongoDB

MongoDB 下载

MongoDB 提供了可用于 32 位和 64 位系统的预编译二进制包，你可以从 MongoDB 官网下载安装，MongoDB 预编译二进制包下载地址：<https://www.mongodb.com/download-center#community>。

注意：在 MongoDB 2.2 版本后已经不再支持 Windows XP 系统。最新版本也已经没有了 32 位系统的安装文件。

当前版本

Current Stable Release (3.6.5)

05/21/2018: [Release Notes](#) | [Changelog](#)
Download Source: [tgz](#) | [zip](#)

Version:

Windows Server 2008 R2 64-bit and later, with SSL support x64

Installation Package:

[DOWNLOAD \(msi\)](#)

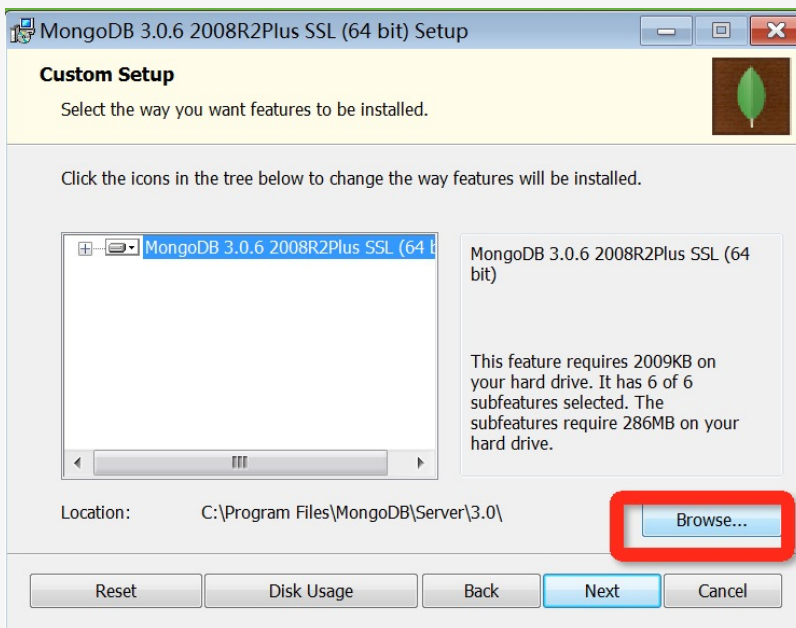
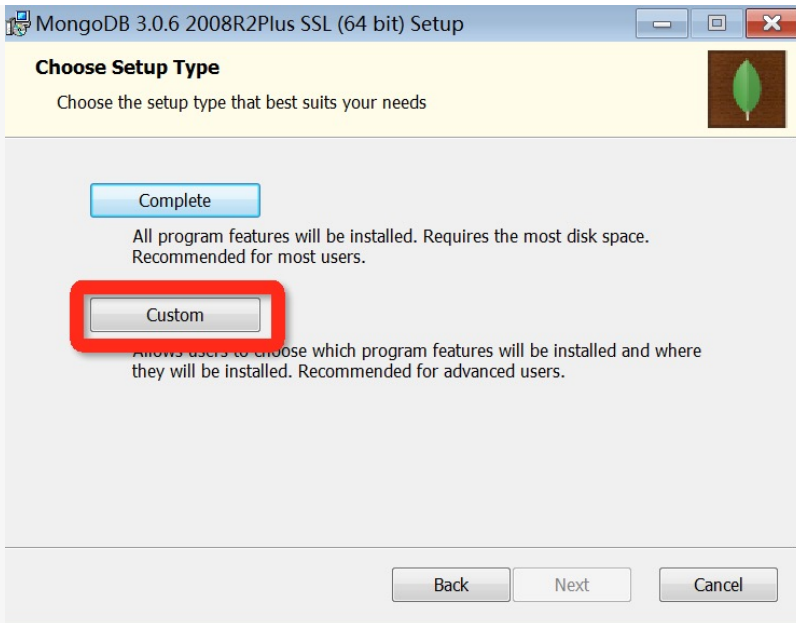
Binary: [Installation Instructions](#) | [All Version Binaries](#)

Deploy a free cluster in the cloud with MongoDB Atlas, our database service that gets you up and running in minutes.

- **MongoDB for Windows 64-bit** 适合 64 位的 Windows Server 2008 R2, Windows 7, 及最新版本的 Windows 系统。
- **MongoDB for Windows 32-bit** 适合 32 位的 Windows 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。

根据你的系统下载 32 位或 64 位的 .msi 文件，下载后双击该文件，按操作提示安装即可。

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。



下一步安装 **"install mongoDB compass"** 不勾选，否则可能要很长时间都一直在执行安装，MongoDB Compass 是一个图形界面管理工具，我们可以在后面自己到官网下载安装，下载地址：<https://www.mongodb.com/download-center/compass>。



创建数据目录

MongoDB 将数据目录存储在 db 目录下。但是这个数据目录不会主动创建，我们在安装完成后需要创建它。请注意，数据目录应该放在根目录下（如：C:\ 或者 D:\ 等）。

在本教程中，我们已经在 C 盘安装了 mongodb，现在让我们创建一个 data 的目录然后在 data 目录里创建 db 目录。

```
c:\>cd c:\  
  
c:\>mkdir data  
  
c:\>cd data  
  
c:\data>mkdir db  
  
c:\data>cd db  
  
c:\data\db>
```

你也可以通过 window 的资源管理器中创建这些目录，而不一定通过命令行。

命令行下运行 MongoDB 服务器

为了从命令提示符下运行 MongoDB 服务器，你必须从 MongoDB 目录的 bin 目录中执行 mongod.exe 文件。

```
C:\mongodb\bin>mongod --dbpath c:\data\db
```

如果执行成功，会输出如下信息：

```
2015-09-25T15:54:09.212+0800 I CONTROL   Hotfix KB2731284 or later update is not
installed, will zero-out data files
2015-09-25T15:54:09.229+0800 I JOURNAL   [initandlisten] journal dir=c:\data\db\j
ournal
2015-09-25T15:54:09.237+0800 I JOURNAL   [initandlisten] recover : no journal fil
es present, no recovery needed
2015-09-25T15:54:09.290+0800 I JOURNAL   [durability] Durability thread started
2015-09-25T15:54:09.294+0800 I CONTROL   [initandlisten] MongoDB starting : pid=2
488 port=27017 dbpath=c:\data\db 64-bit host=WIN-1VONBJOCE88
2015-09-25T15:54:09.296+0800 I CONTROL   [initandlisten] targetMinOS: Windows 7/W
indows Server 2008 R2
2015-09-25T15:54:09.298+0800 I CONTROL   [initandlisten] db version v3.0.6
.....
```

连接MongoDB

我们可以在命令窗口中运行 `mongo.exe` 命令即可连接上 MongoDB，执行如下命令：

```
C:\mongodb\bin\mongo.exe
```

配置 MongoDB 服务

管理员模式打开命令行窗口

创建目录，执行下面的语句来创建数据库和日志文件的目录

```
mkdir c:\data\db
mkdir c:\data\log
```

创建配置文件

创建一个配置文件。该文件必须设置 `systemLog.path` 参数，包括一些附加的配置选项更好。

例如，创建一个配置文件位于 `C:\mongodb\mongod.cfg`，其中指定 `systemLog.path` 和 `storage.dbPath`。具体配置内容如下：

```
systemLog:
  destination: file
  path: c:\data\log\mongod.log
storage:
  dbPath: c:\data\db
```

安装 MongoDB 服务

通过执行 `mongod.exe`，使用 `--install` 选项来安装服务，使用 `--config` 选项来指定之前创建的配置文件。

```
C:\mongodb\bin\mongod.exe --config "C:\mongodb\mongod.cfg" --install
```

要使用备用 dbpath，可以在配置文件（例如：C:\mongodb\mongod.cfg）或命令行中通过 --dbpath 选项指定。

如果需要，您可以安装 mongod.exe 或 mongos.exe 的多个实例的服务。只需要通过使用 --serviceName 和 --serviceDisplayName 指定不同的实例名。只有当存在足够的系统资源和系统的设计需要这么做。

启动MongoDB服务

```
net start MongoDB
```

关闭MongoDB服务

```
net stop MongoDB
```

移除 MongoDB 服务

```
C:\mongodb\bin\mongod.exe --remove
```

命令行下运行 MongoDB 服务器 和 配置 MongoDB 服务 任选一个方式启动就可以。

任选一个操作就好

MongoDB 后台管理 Shell

如果你需要进入MongoDB后台管理，你需要先打开mongodb装目录的下的bin目录，然后执行mongo.exe文件，MongoDB Shell是MongoDB自带的交互式Javascript shell,用来对MongoDB进行操作和管理的交互式环境。

当你进入mongoDB后台后，它默认会链接到 test 文档（数据库）：

```
> mongo
MongoDB shell version: 3.0.6
connecting to: test
.....
```

由于它是一个JavaScript shell，您可以运行一些简单的算术运算：

```
> 2 + 2
4
>
```

db 命令用于查看当前操作的文档（数据库）：

```
> db
test
>
```

插入一些简单的记录并查找它：

```
> db.runoob.insert({x:10})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.runoob.find()
{ "_id" : ObjectId("5604ff74a274a611b0c990aa"), "x" : 10 }
>
```

第一个命令将数字 10 插入到 runoob 集合的 x 字段中。

[← MongoDB 简介](#)

[Linux 平台安装 MongoDB →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)