本教程我们会使用 MongoDB shell 来连接 Mongodb 服务，之后的章节我们将会介绍如何通过php 来连接MongoDB服务。

标准 URI 连接语法：

mongodb://[username:password@]host1[:port1][,host2[:port2],...[,hostN[:portN]]][/[database][?options]]

**mongodb://** 这是固定的格式，必须要指定。

**username:password@** 可选项，如果设置，在连接数据库服务器之后，驱动都会尝试登陆这个数据库

**host1** 必须的指定至少一个host, host1 是这个URI唯一要填写的。它指定了要连接服务器的地址。如果要连接复制集，请指定多个主机地址。

**portX** 可选的指定端口，如果不填，默认为27017

**/database**如果指定username:password@，连接并验证登陆指定数据库。若不指定，默认打开 test 数据库。

**?options** 是连接选项。如果不使用/database，则前面需要加上/。所有连接选项都是键值对name=value，键值对之间通过&或;（分号）隔开

标准的连接格式包含了多个选项(options)，如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| **选项** | **描述** |
| replicaSet=name | 验证replica set的名称。 Impliesconnect=replicaSet. |
| slaveOk=true|false | * true:在connect=direct模式下，驱动会连接第一台机器，即使这台服务器不是主。在connect=replicaSet模式下，驱动会发送所有的写请求到主并且把读取操作分布在其他从服务器。 * false: 在 connect=direct模式下，驱动会自动找寻主服务器. 在connect=replicaSet 模式下，驱动仅仅连接主服务器，并且所有的读写命令都连接到主服务器。 |
| safe=true|false | * + true: 在执行更新操作之后，驱动都会发送getLastError命令来确保更新成功。(还要参考 wtimeoutMS).   false: 在每次更新之后，驱动不会发送getLastError来确保更新成功。 |
| w=n | 驱动添加 { w : n } 到getLastError命令. 应用于safe=true。 |
| wtimeoutMS=ms | 驱动添加 { wtimeout : ms } 到 getlasterror 命令. 应用于 safe=true. |
| fsync=true|false | * true: 驱动添加 { fsync : true } 到 getlasterror 命令.应用于 safe=true. * false: 驱动不会添加到getLastError命令中。 |
| journal=true|false | 如果设置为 true, 同步到 journal (在提交到数据库前写入到实体中). 应用于 safe=true |
| connectTimeoutMS=ms | 可以打开连接的时间。 |
| socketTimeoutMS=ms | 发送和接受sockets的时间。 |

### **实例**

使用默认端口来连接 MongoDB 的服务。

mongodb://localhost

通过 shell 连接 MongoDB 服务：

$ ./mongo

MongoDB shell version: 3.0.6

connecting to: test...

## MongoDB 连接命令格式

使用用户名和密码连接登陆到默认数据库：

$ ./mongo

MongoDB shell version: 3.0.6

connecting to: test

使用用户 admin 使用密码 123456 连接到本地的 MongoDB 服务上。输出结果如下所示：

> mongodb://admin:123456@localhost/...

使用用户名和密码连接登陆到指定数据库，格式如下：

mongodb://admin:123456@localhost/test