# 云数据库 MongoDB

# 快速入门

# 产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

# 文档目录

快速入门
- 创建 MongoDB 实例
- 连接 MongoDB 实例
- 读写数据库

# 快速入门
# 创建 MongoDB 实例

最近更新时间：2023-12-27 11:35:02

## 操作场景

云数据库 MongoDB 控制台为您提供简单且易于上手的操作方式。您无需编写代码或运行程序，可直接通过控制台使用服务。您可根据本文的介绍，购买和配置您的第一台 云数据库 MongoDB 实例。

## 前提条件

已注册腾讯云账号并完成实名认证。
如需注册腾讯云账号：点此注册腾讯云账号。
如需完成实名认证：点此完成实名认证。
已规划数据库实例所在地域、可用区，请参见 地域与可用区。
已规划数据库实例需满足的规格与性能，请参见 产品规格 与 产品性能。
已规划数据库实例的私有网络与安全组，请参见 创建私有网络 与 配置安全组。当前暂不支持外网访问。
已了解数据库实例的计费详情，请参见 计费概述。按量计费数据库创建时会冻结一个小时的数据库费用，请确保您的账户余额充足再进行购买。
已规划数据库实例归属的业务项目。如需创建，请在**账号中心**的**项目管理**中新建项目。
已了解数据库各版本之前的差异，请参见 存储引擎与版本。

## 操作步骤

1. 使用腾讯云账号登录 MongoDB 购买页。
2. 请参见下表，根据实际需求配置实例规格。

| 参数名称 | 是否必须 | 参数说明 |
| --- | --- | --- |
| 计费模式 | 是 | 支持**按量计费**，如何选择计费方式，请参见 计费概述。 |
| 地域 | 是 | 选择实例所属的地域，请选择最靠近您的地域，可降低访问时延。<br>实例创建成功后将无法更换地域，请您谨慎选择。<br>请您选择与云服务器 CVM 实例相同的地域，否则无法直接通过内网通信。 |

| | | |
|---|---|---|
| 可用区 | 是 | 选择是否**启用多可用区部署**。多可用区指将实例部署在同地域的不同可用区，相对单可用区，将实例部署在同一个可用区，多可用区实例具有更高的可用性和容灾能力。<br>实例部署在同一个可用区，请在**主节点**后面的下拉列表，选择主节点所属可用区。<br>实例部署在不同可用区，即启用多可用区部署，请在**主节点**的下拉列表选择主节点所属可用区，在从节点 n（n=1,2,3,4,5,6）的下拉列表，给每个从节点指定所属可用区。<br>如果配置了只读节点数，也请为每一个只读节点配置所属可用区。<br>创建实例之后，支持 调整实例可用区。 |
| 数据库版本 | 是 | 选择数据库的版本，包括：4.4、4.2、4.0、3.6、3.2。3.2版本停止售卖，建议您选择更高的版本。如何选择版本，请参见 存储引擎与版本 中的版本说明。<br>购买实例之后，支持升级版本。具体操作，请参见 版本升级。 |
| 架构类型 | 是 | 选择实例集群的系统架构，支持**副本集**、**分片集群**、**单节点**。其中单节点架构已停止售卖。<br>请了解不同架构的适用场景，结合实际业务数据量选择合适的架构。具体信息，请参见 系统架构。当前不支持架构升级。 |
| 存储引擎 | 是 | 默认存储引擎为 **WiredTiger**。 |
| Mongod 规格 | 是 | 在下拉列表选择数据库实例的计算规格。规格越高 IOPS 越高。具体支持的规格信息，请参见 产品规格。<br>创建实例之后，支持调整实例的计算规格。具体操作，请参见 调整实例配置。 |
| Mongod 分片数 | 是 | **架构类型**选择**分片集群**，显示该参数。用于设置分片集群分片的数量，取值范围：[1,20]。每一个分片都是一个副本集，增加分片的数量，可以提高集群的可存储量，请您按需选择。<br>创建实例之后，支持调整 Mongod 的分片数量。具体操作，请参见 调整实例配置。 |
| 磁盘容量 | 是 | 在滑轴上选择数据库实例的存储容量。<br>Mongod 规格不同，磁盘容量的取值范围不同。具体信息，请参见 产品规格。<br>系统默认设定 Oplog 的存储空间为所选存储容量的10%，Oplog 的大小可在控制台实例列表中进行调整。具体操作，请参见 调整 Oplog 容量。<br>创建实例之后，支持调整实例的磁盘容量。具体操作，请参见 调整实例配置。 |
| 主从节点数 | 是 | **架构类型**选择**副本集**，显示该参数。<br>默认为3节点（1主2从），3个存储节点组成1主2从的架构，暂不可自定义副本数量。<br>您可在下拉列表选择5节点（1主4从）、7节点（1主6从）。<br>创建实例之后，支持提升实例的从节点数量。具体操作，请参见 新增从节点数。 |
| 每片主从节点数 | 是 | **架构类型**选择**分片集群**，显示该参数。用于设置分片集群中每一个分片的节点数量。<br>系统默认为3节点（1主2从节点），即每个分片是1主2从的3节点架构，支持在下拉列表选择5节点（1主4从节点）、7节点（1主6从节点），暂不支持自定义节点数量。<br>创建实例之后，支持提升实例每分片的从节点数量。具体操作，请参见 新增从节点数。 |
| 只读节 | 是 | 设置只读节点的数量。 |

| | | |
|---|---|---|
| 点数 | | 支持无只读节点、1 - 5只读节点。<br>仅4.0、4.2、4.4版本支持配置只读节点数，3.6版本不支持。<br>创建实例之后，支持提升只读节点数量。具体操作，请参见 新增只读节点数。 |
| 配置说明 | - | 根据已配置的 Mongod 规格来计算实例最大的连接数，帮助您预测当前规格是否满足预期。 |
| Mongos 规格 | 是 | **架构类型**选择**分片集群**，显示该参数。用于配置 Mongos 的规格。<br>配置好 Mongod 规格之后，Mongos 会有默认的规格适配。例如，Mongod 选择2核4GB，Mongos 默认配置为1核2GB。提升 Mongos 的规格，将会计费。如何计费，请参见 产品定价。<br>分片集群的连接数上限将由您选择的 Mongos 规格和数量决定。您可以在配置说明查看实例的最大连接数。<br>创建实例之后，支持变更 Mongos 的配置。具体操作，请参见 变更 Mongos 节点配置规格。 |
| Mongos 数量 | 是 | **架构类型**选择**分片集群**，显示该参数。用于配置 Mongos 的数量，实例部署在同一可用区，Mongos 数量取值范围为[3,32]。如果**可用区**勾选了**启用多可用区部署**，实例部署在不同的可用区，Mongos 数量的取值范围为[6,32]。<br>增加 Mongos 的数量，将会计费。如何计费，请参见 产品定价。<br>创建实例之后，支持调整 Mongos 的数量。具体操作，请参见 新增 Mongos 节点。 |
| 网络类型 | - | 仅支持选择**私有网络**。 |
| IPV4网络 | 是 | 选择具体的私有网络及其子网。<br>使用云服务器 CVM 连接自动分配给云数据库的内网地址，这种连接方式使用内网高速网络，延迟低。云服务器和数据库须是同一账号，且同一个 VPC 内（保障同一个地域）。具体信息，请参见 连接 MongoDB 实例。<br>私有网络具有地域（Region） 属性（如广州），而子网具有可用区（Zone） 属性（如广州一区），私有网络可划分一个或多个子网，同一私有网络下不同子网默认内网互通，不同私有网络间（无论是否在同一地域）默认内网隔离。<br>实例购买后支持切换私有网络，具体操作，请参见 切换网络。<br>您也可以单击**新建私有网络**或**新建子网**重新创建所需的网络环境。具体操作，请参见 创建私有网络。 |
| IPV6网络 | - | 当前地域和子网暂不支持IPv6地址访问 |
| 安全组 | 是 | 给实例设置安全组规则，以控制访问数据库的入流量。<br>您可以在选择已有安全组下拉框中选择已有的安全组，也可以单击**自定义安全组**，设置新的安全组入站规则。具体信息，请参见 配置安全组。 |
| 指定项目 | 是 | 给实例分配相应的项目。您可以根据项目来管理实例。 |
| 标签 | 否 | 给实例设定标签。您可以根据标签归类管理实例。单击**添加**，可以选择标签键与标签 |

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

| | | |
|---|---|---|
| | | 值。 |
| 实例名称 | 是 | 设置实例的名称，默认为500，请设置便于识别的名称。<br>仅支持长度小于60的中文、英文或者数字，短划线"-"、下划线"_"。 |
| 设置密码 | 是 | 选择实例密码认证的方式。<br>**密码认证**：需设置实例访问密码，通过密码认证访问数据库。具体信息，请参见 连接 MongoDB 实例。<br>**免密码访问**：无需设置密码，具体信息，请参见 免认证访问实例。 |
| 密码 | 否 | **设置密码**选择为**密码认证**，显示该参数。用于给实例设置访问密码。密码复杂度要求：<br>字符个数为[8,32]。<br>可输入[A,Z]、[a,z]、[0,9]范围内的字符。<br>可输入的特殊字符包括：感叹号“!”，at“@”，警号“#“、百分号”%”、插入号“^”、星号“*”、括号“()”、下划线“_”。<br>不能设置单一的字母或者数字。 |
| 确认密码 | 否 | 再次确认用户名密码。 |
| 购买数量 | 是 | 按量计费每个地域配额最大数量为30台，每个实例配额最大数量为10台。 |
| 总计费用 | 是 | 选择按量计费，显示每小时的费用，单击**计费详情**，可参见 产品定价。 |

3. 确认参数配置无误，单击**立即购买**，提示购买成功，单击**前往控制台**，在实例列表，待实例状态显示为**运行中**，即可正常使用。

# 后续操作

使用云服务器 CVM 直接访问云数据库的内网地址，请参见 连接 MongoDB 实例。
查看实例列表信息及其实例详情，具体信息，请参见 查看实例详情。

# 连接 MongoDB 实例

最近更新时间：2024-01-11 16:41:07

实例创建成功之后，您可以通过 MongoDB shell 或者各语言驱动访问数据库，并进行读写、查询等操作。

## 基本介绍

### shell 方式

MongoDB Shell 是 MongoDB 自带的一种交互式 JavaScript 命令行管理工具， 对很多常用的命令进行了封装，您可以在云服务器 CVM 上安装 MongoDB Shell 工具，然后使用 Shell 命令连接 MongoDB 实例，进而对数据库进行读写、更新或者查询等操作。

**注意**

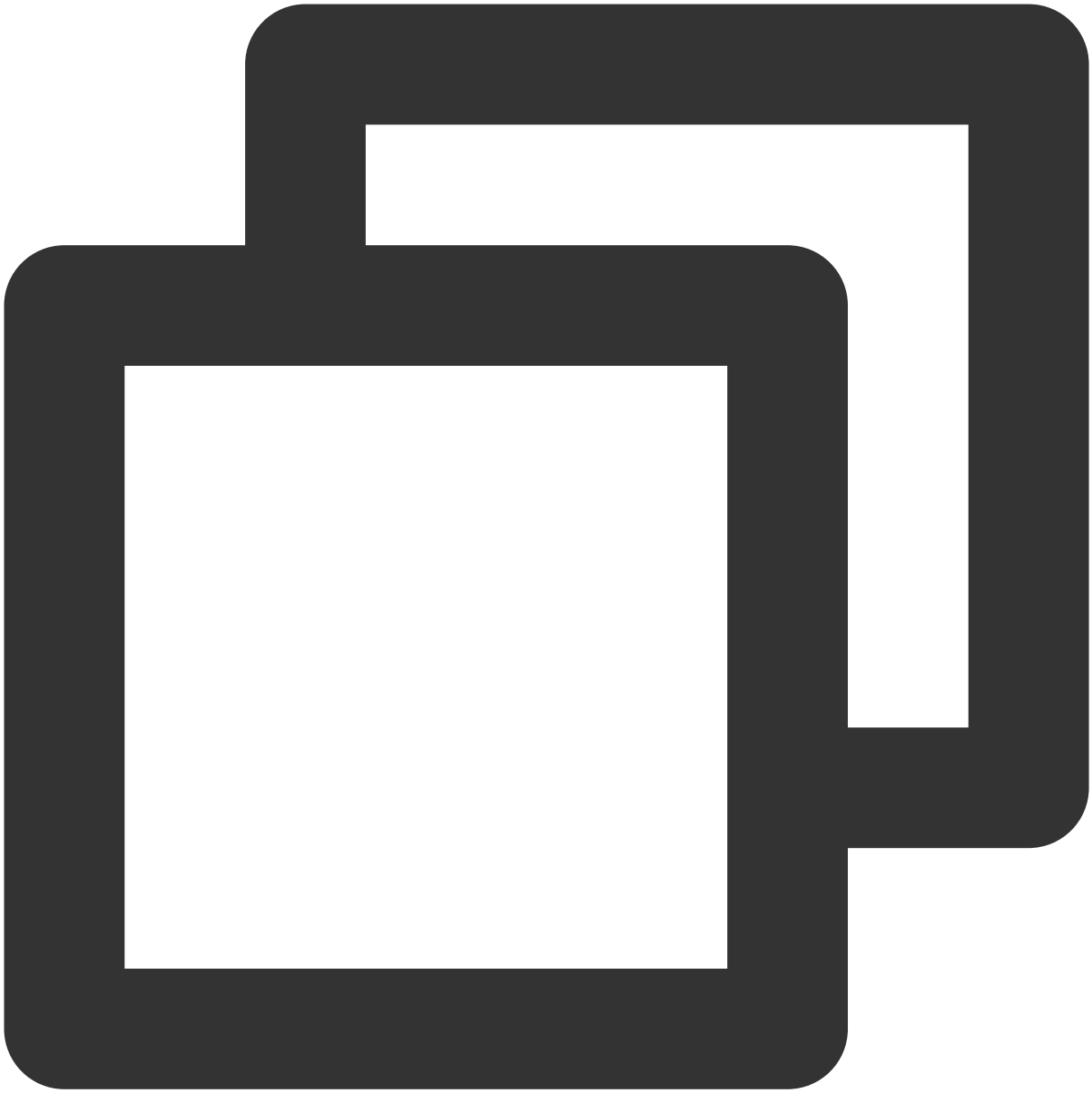
使用 云服务器 CVM 连接自动分配给云数据库的内网地址，这种连接方式使用内网高速网络，延迟低。云服务器和数据库须是同一账号，且同一个 VPC 内（保障同一个地域），或同在基础网络内。暂不支持外网访问方式。

### URI 方式

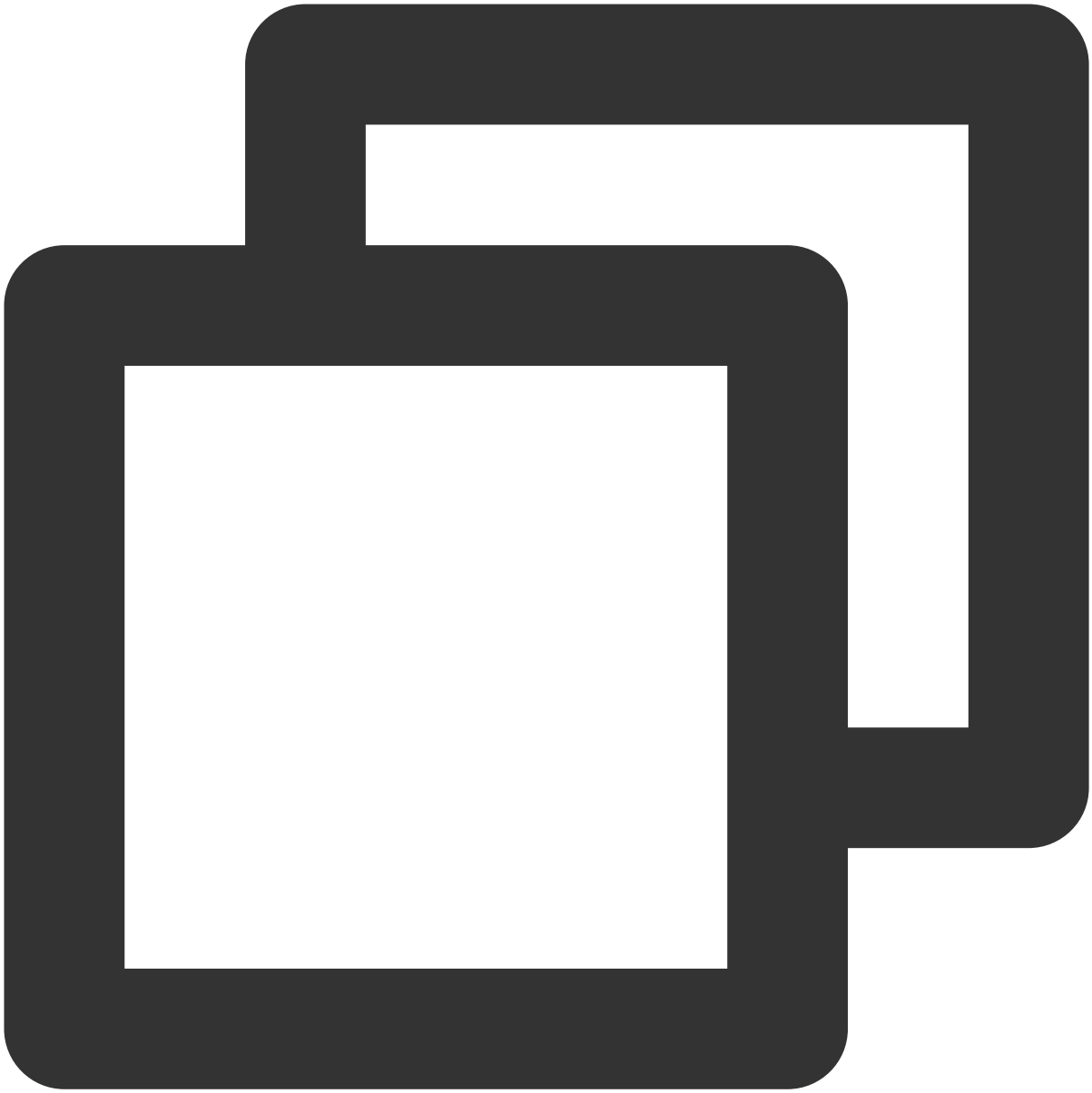
URI 是统一资源标志符（Uniform Resource Identifier），是 Web 上每一种可用资源的唯一标识。MongoDB 官方推荐使用 URI 的方式连接 MongoDB，大部分的驱动程序也支持 URI 形式连接。

典型的 URI 连接示例如下：

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

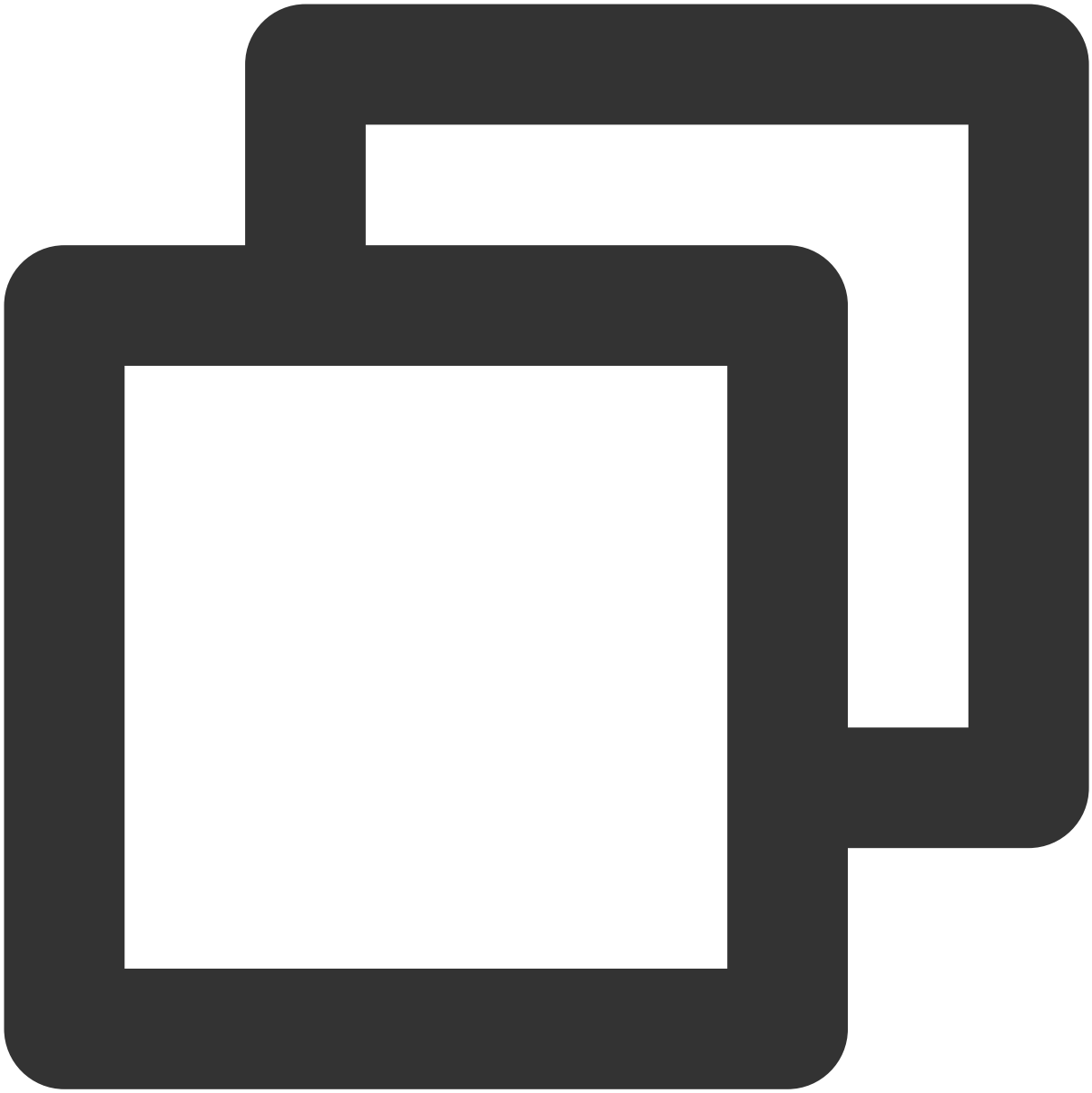


```
mongodb://username:password@IP:27017/admin
```



```
mongodb://username:password@IP:27017/somedb?authSource=admin
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



```
mongodb://username:password@IP:27017/somedb?authSource=admin&readPreference=seconda
```

URI 各个组成部分含义解释如下表所示。更多内容，请参见 MongoDB 官网文档。

| 组成部分 | 含义 | 是否必须 |
| --- | --- | --- |
| mongodb:// | 一个特定的字符串，表示 MongoDB 协议 | 是 |
| username | 用于登录 MongoDB 的用户名 | 是，更多信息，请参见 默认用户 |

| | | |
|---|---|---|
| password | 用于登录 MongoDB 的用户密码 | 是 |
| hostX:portX | MongoDB 的 IP 和端口 | 是 |
| /admin | 要认证的数据库，云数据库 MongoDB 固定为 admin | 是，更多信息，请参见 认证数据库 |
| authMechanism=MONGODB-CR | 认证机制 | 是，更多信息，请参见 认证机制 |
| authSource=admin | 身份认证所用库，云数据库 MongoDB 固定为 admin | 是，更多信息，请参见 认证数据库 |
| readPreference=secondaryPreferred | 可以设置优先读从库 | 是，更多信息，请参见 读操作的主从优先级 |

# 通过 Shell 方式连接数据库

介绍通过 mongo shell 方式连接数据库的操作方法。

## 前提条件

注册腾讯云账号，并完成 实名认证。
申请与云数据库 MongoDB 实例在同一地域同一个 VPC 内的 Linux 云服务器 CVM。
已 创建云数据库 MongoDB 实例，且状态为**运行中**。
已在**数据库管理**页面的**账号管理**页签获取访问数据库实例用户名与密码信息。具体操作，请参见 账号管理。
已在**实例列表**获取访问数据库实例的内网 IP 地址与端口。具体操作，请参见 实例详情。

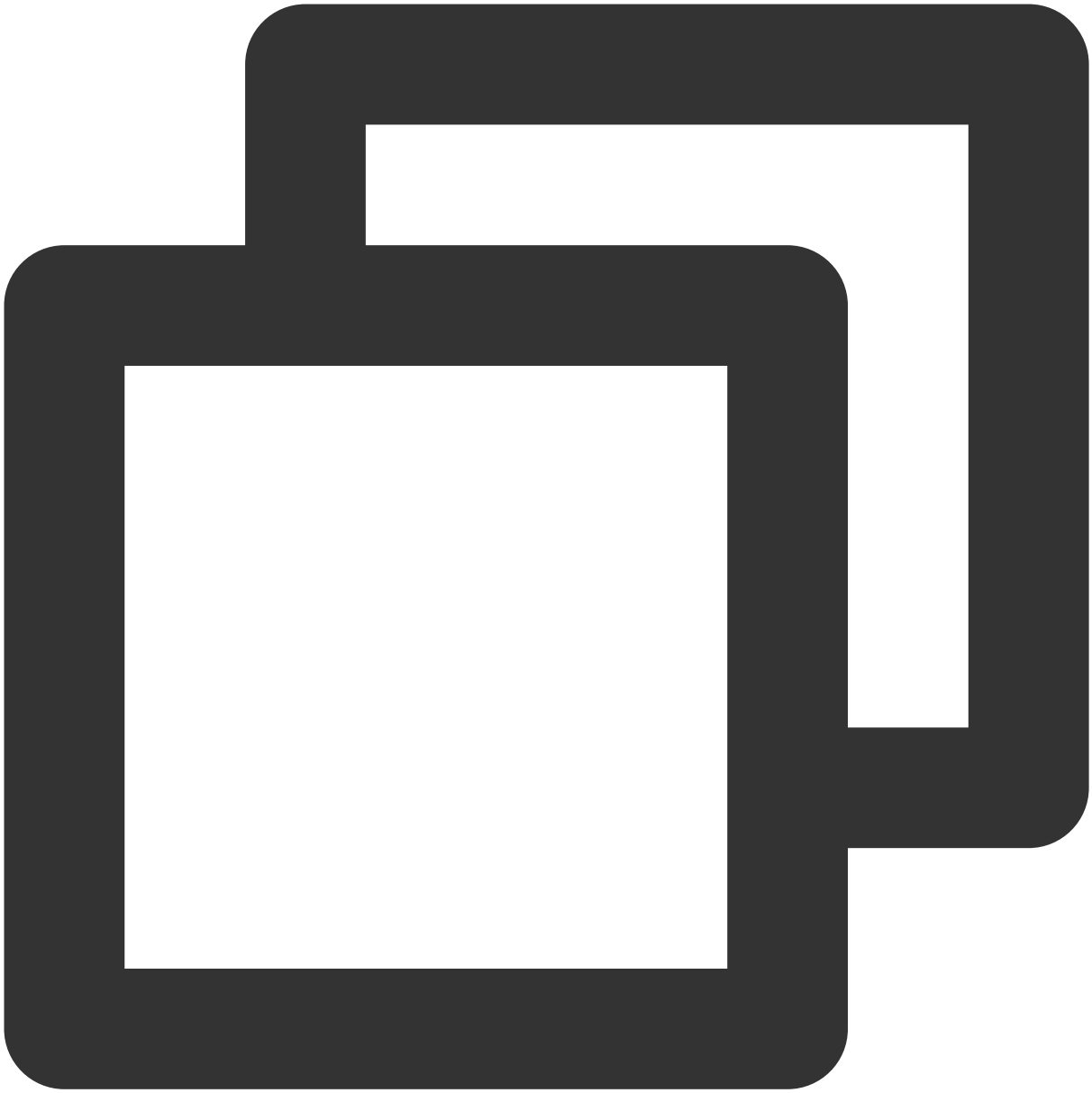
## 操作步骤

### 步骤1：登录云服务器 CVM

1. 登录 云服务器控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**实例**。
3. 在实例管理页面上方，选择地域。
4. 在实例列表中找到已申请的 CVM ，单击右侧**操作**列中的**登录** 。
5. 输入申请 CVM 时设置的用户名密码即可登录云服务器。

### 步骤2：下载并解压 MongoDB Shell

1. 进入安装 MongoDB Shell 的路径下，使用 `mkdir` 命令，创建单独的文件夹，方便管理。
2. 在已创建的文件夹路径下，使用 `wget` 命令下载 MongoDB Shell。示例如下：

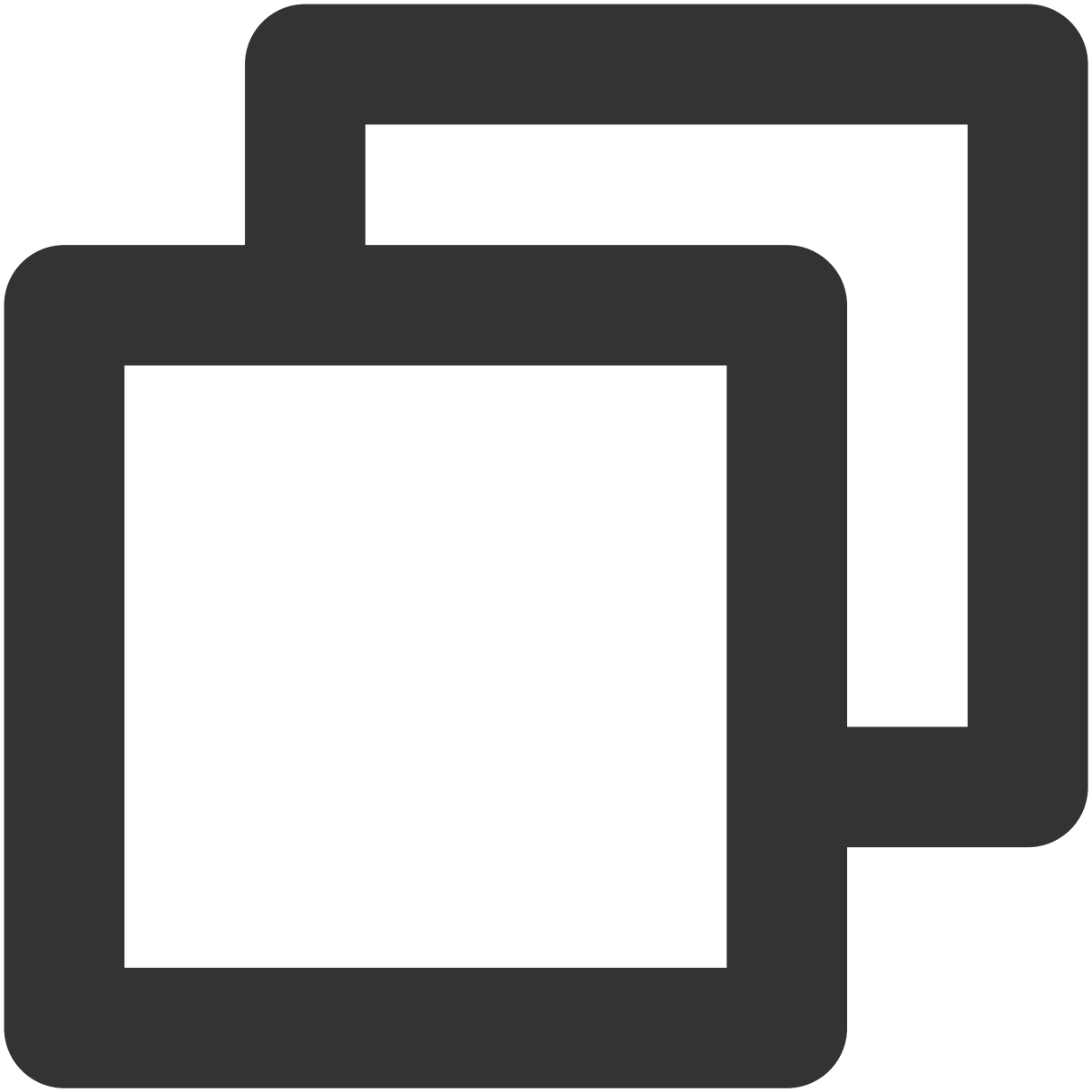


```
wget https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-XX.XX.XX.tgz
```

**说明**

您选择 MongoDB Shell 版本时，请注意选择与云数据库 MongoDB 服务并与 CVM 操作系统相匹配的版本。具体下载信息，请参见 下载地址。

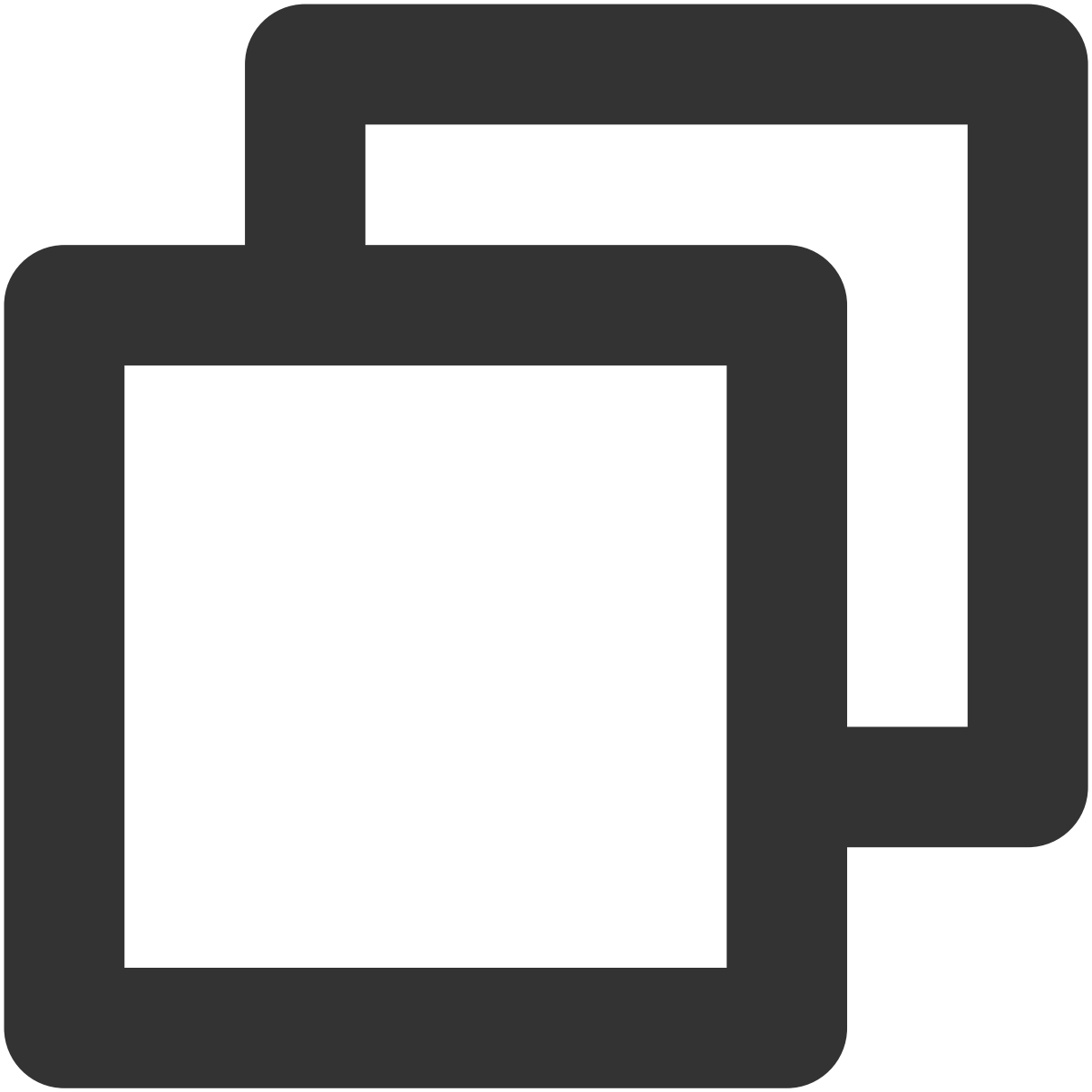
3. 使用 `tar` 命令解压已下载的 MongoDB Shell 的安装包。示例如下：



```
tar zxvf mongodb-linux-x86_64-rhel70-XX.XX.XX.tgz
```

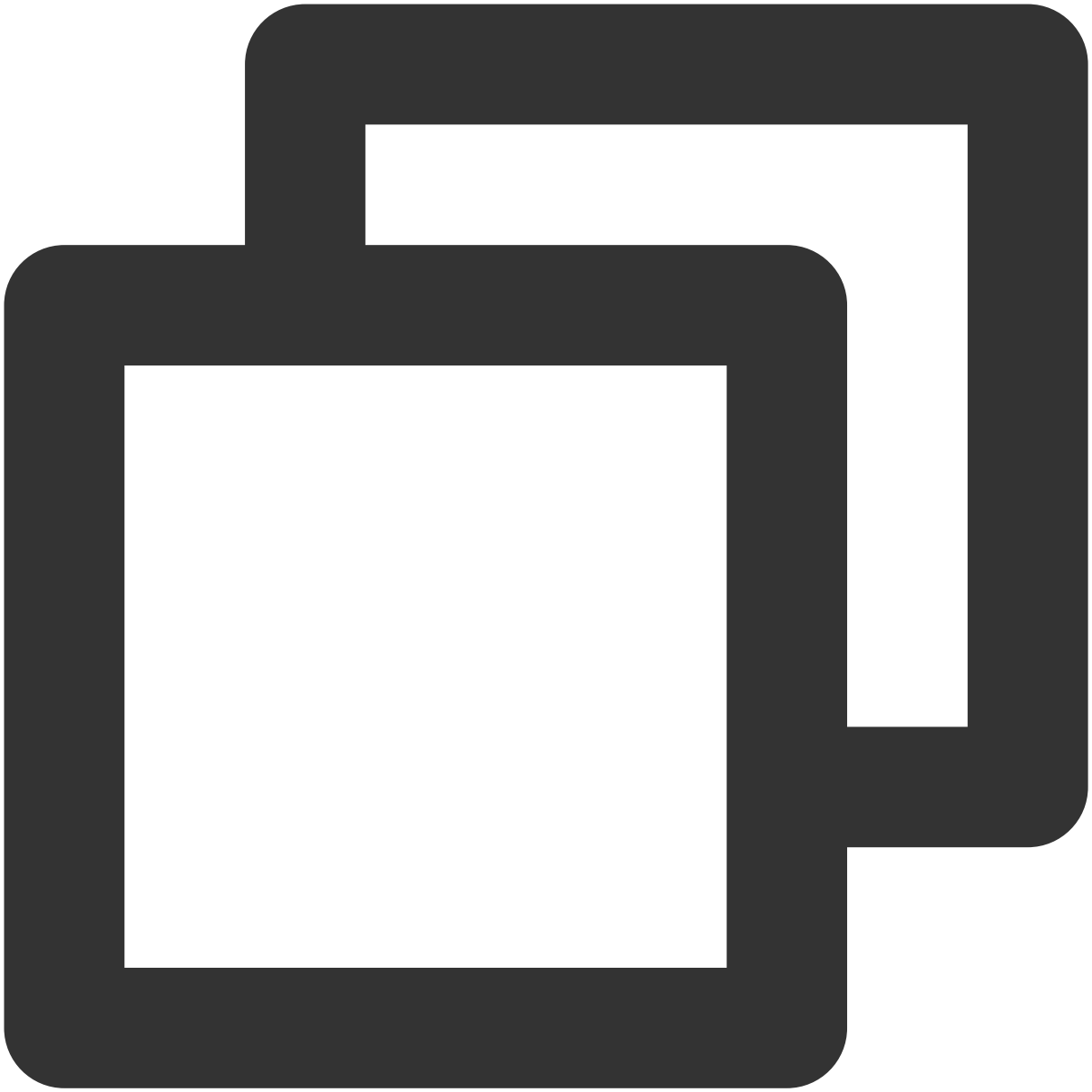
**步骤3：连接 MongoDB**

1. 使用 cd 命令进入 MongoDB Shell 已解压的路径。示例如下：



```
cd mongodb-linux-x86_64-rhel70-XX.XX.XX
```

2. 执行如下命令，进入 MongoDB 。



```
./bin/mongo -umongouser -plxh***** 172.xx.xx.xx:27017/admin
```

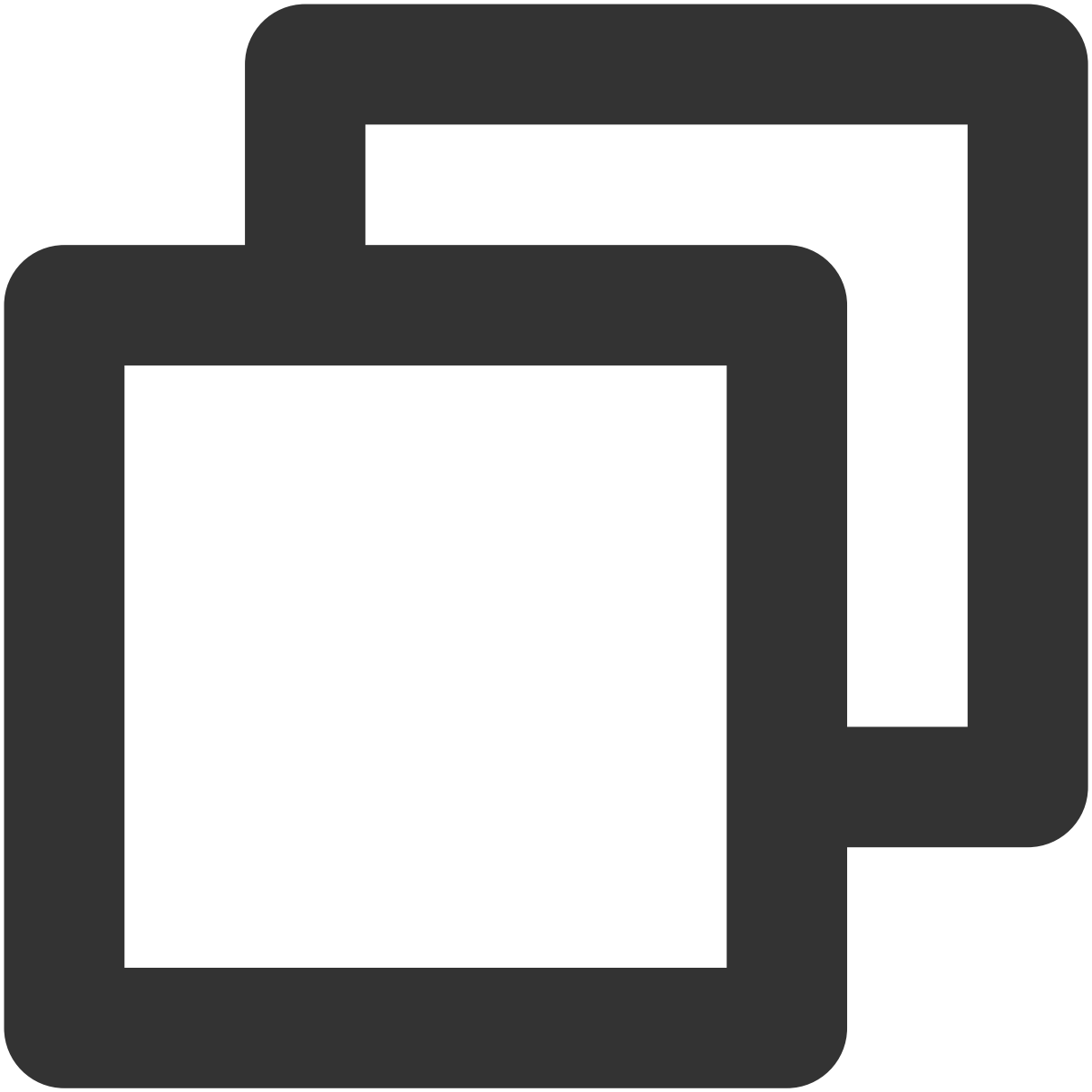
其中，-u 后面指示连接数据库的用户名，-p 后面指示用户名的密码， 172.xx.xx.xx 和 27017 分别指定 MongoDB 实例主节点或从节点的 IP 地址 和端口，请您根据实际配置信息替换。

如忘记用户名与密码，请参见 账号管理 查看修改账号密码信息。

您可在节点管理 获取访问数据库实例主节点或从节点的 IP 地址与端口。

如果为多个 IP 访问，可将多个 IP 分别配置，使用英文逗号分隔开即可，例如：`--host 172.XX.XX.XX:27017,172.XX.XX.XX:27017,172.30.XX.XX:27017` 。

连接成功提示信息如下所示。更多连接示例，请参见 Shell 连接示例。



```
MongoDB shell version v4.2.16
connecting to: mongodb://172.x.x.X:27017/admin?compressors=disabled&gssapiServiceNa
Implicit session: session { "id" : UUID("aeb18f32-6413-49da-864a-5123b4d2****") }
MongoDB server version: 4.2.11
Welcome to the MongoDB shell.
```

**说明**

副本集，您可以连接 Primary 节点、Secondary1 节点或 Secondary2 节点的连接地址。

Primary 节点：副本集实例中的主节点，连接该节点可执行数据库的读写操作。

Secondary 节点：副本集实例中的从节点，连接该节点仅能执行数据库的读操作。

分片集群， 您可以连接任意一 mongos 节点的连接地址。

# 通过 URI 方式连接数据库

介绍多语言 SDK 客户端通过 URI 方式连接云数库 MongoDB 的具体方法。

## 前提条件

注册腾讯云账号，并完成 实名认证。
准备多语言 SDK 运行环境 。
获取 URI 连接串：登录 MongoDB 控制台 ，在实例列表找到目标实例，在其**实例详情**页面的**网络配置**区域的**访问地址**中复制即可。

网络配置

所属网络：seki

所在子网：seki

访问地址：

| 连接类型 | 访问地址（连接串） |
| --- | --- |
| 访问读写主节点 | mongodb://mongouser:******@ est?authSource=admin |
| 仅读从节点 | mongodb://mongouser:****** est?authSource=admin&readPreference=secondaryPreferred&rea |
| 仅读从节点和只读节点 | mongodb://mongouser:******@1 st?authSource=admin&readPreference=secondaryPreferred |

## 连接示例

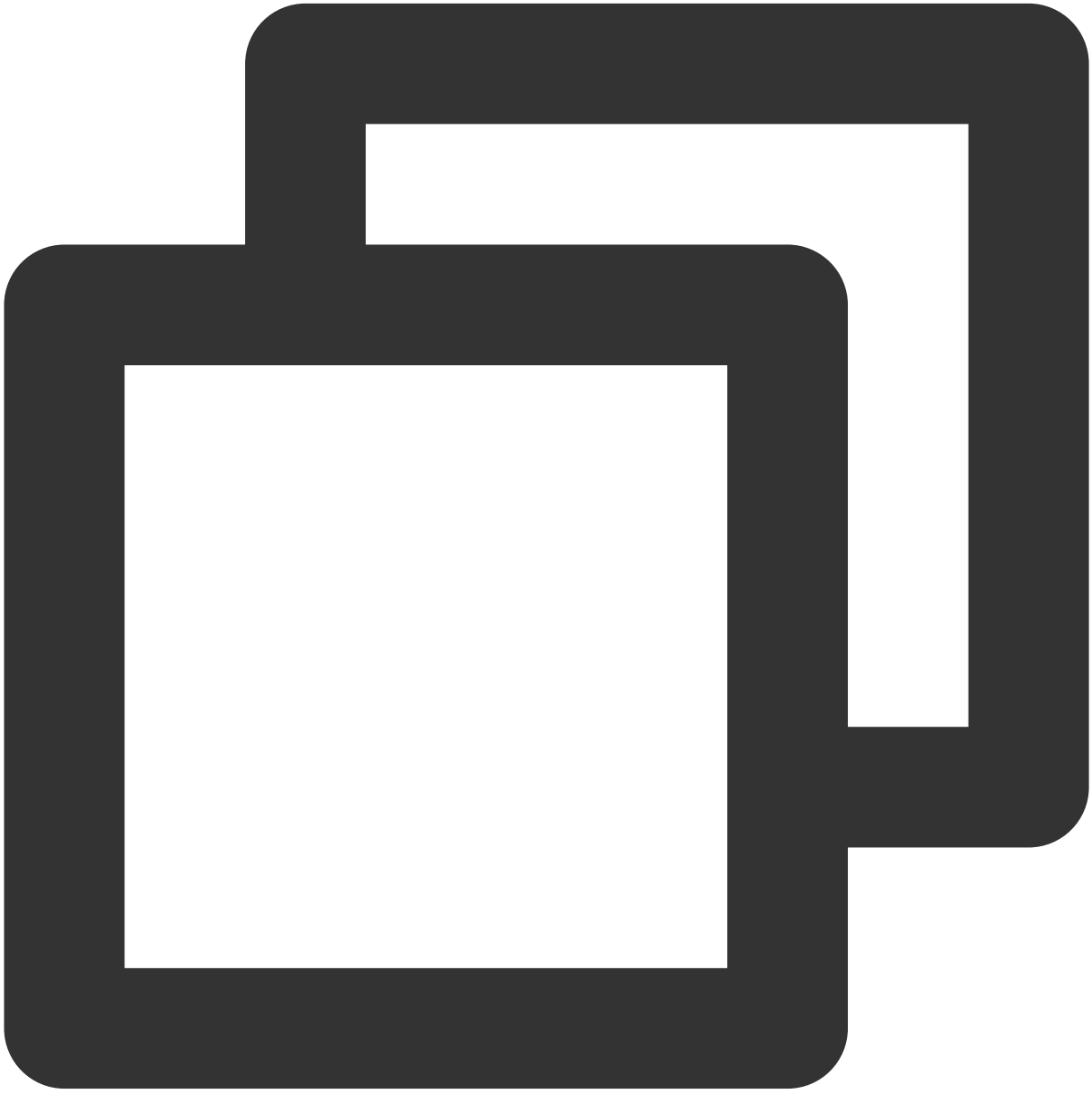
连接云数据库 MongoDB 最低驱动版本需要 3.2 版本，建议使用最新版的客户端驱动以保证最好的兼容性，包括 Shell 套件、Java jar 包、PHP 扩展、Node.js 模块等，具体请参见 MongoDB 官网驱动介绍。以下给出了云数据库 MongoDB 所支持的多语言 SDK 的具体示例，您可以根据示例拼接 URI，尝试连接数据库，并使用数据库进行读写操作。

PHP 连接示例
Node.js 连接示例
mongoose 连接示例
Java 连接示例
Python 连接示例
Go 连接示例
PHP 重连机制

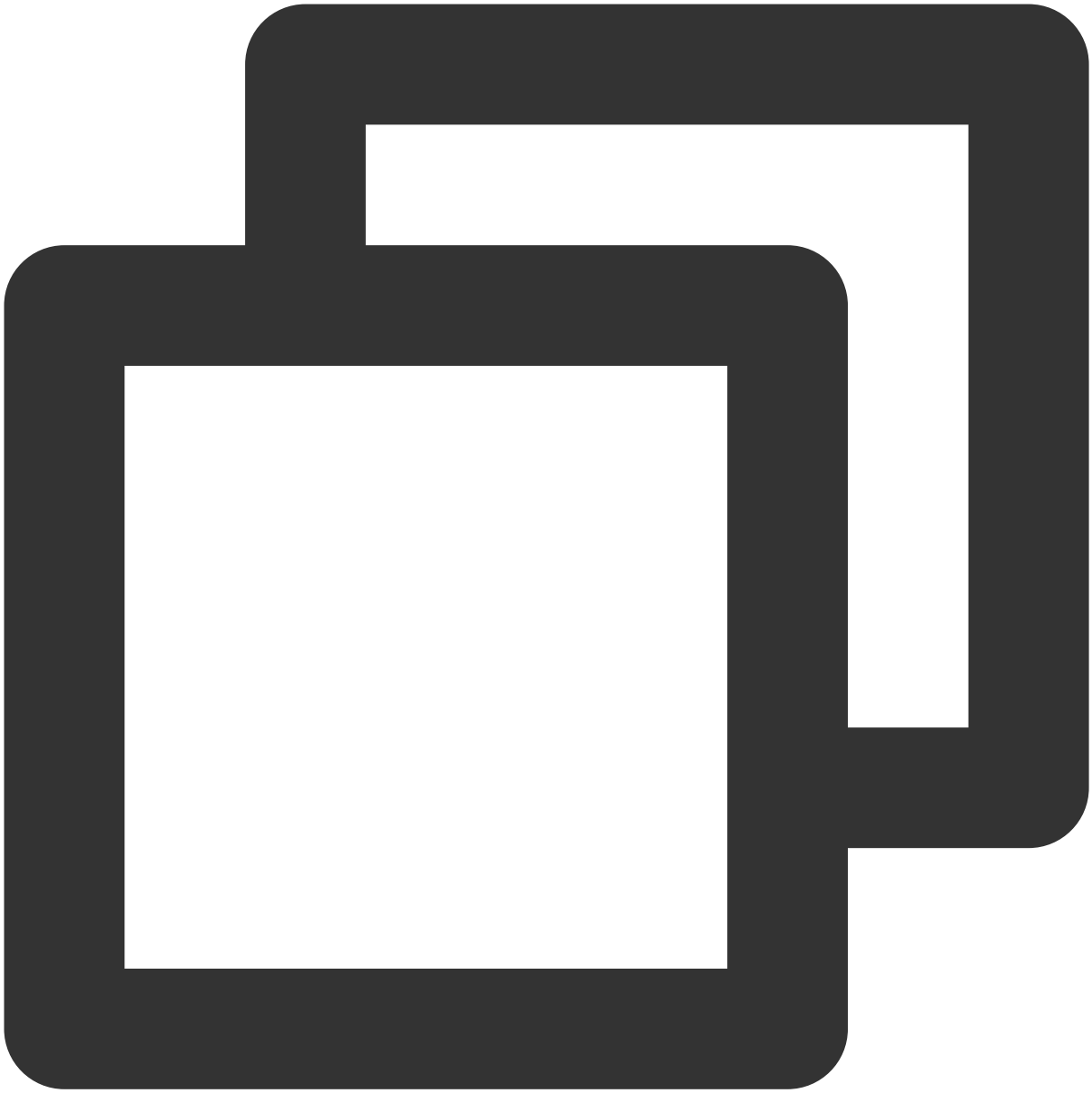
# 更多参考

**默认用户**

云数据库 MongoDB 内建了 默认用户 mongouser，3.2版本的实例支持另外一个内建用户 rwuser。您可以在 MongoDB 控制台 的**数据库管理**页面查看系统账号，管理权限以满足业务需求。
**rwuser** 是唯一使用 MONGODB-CR 认证的用户，URI 示例如下：

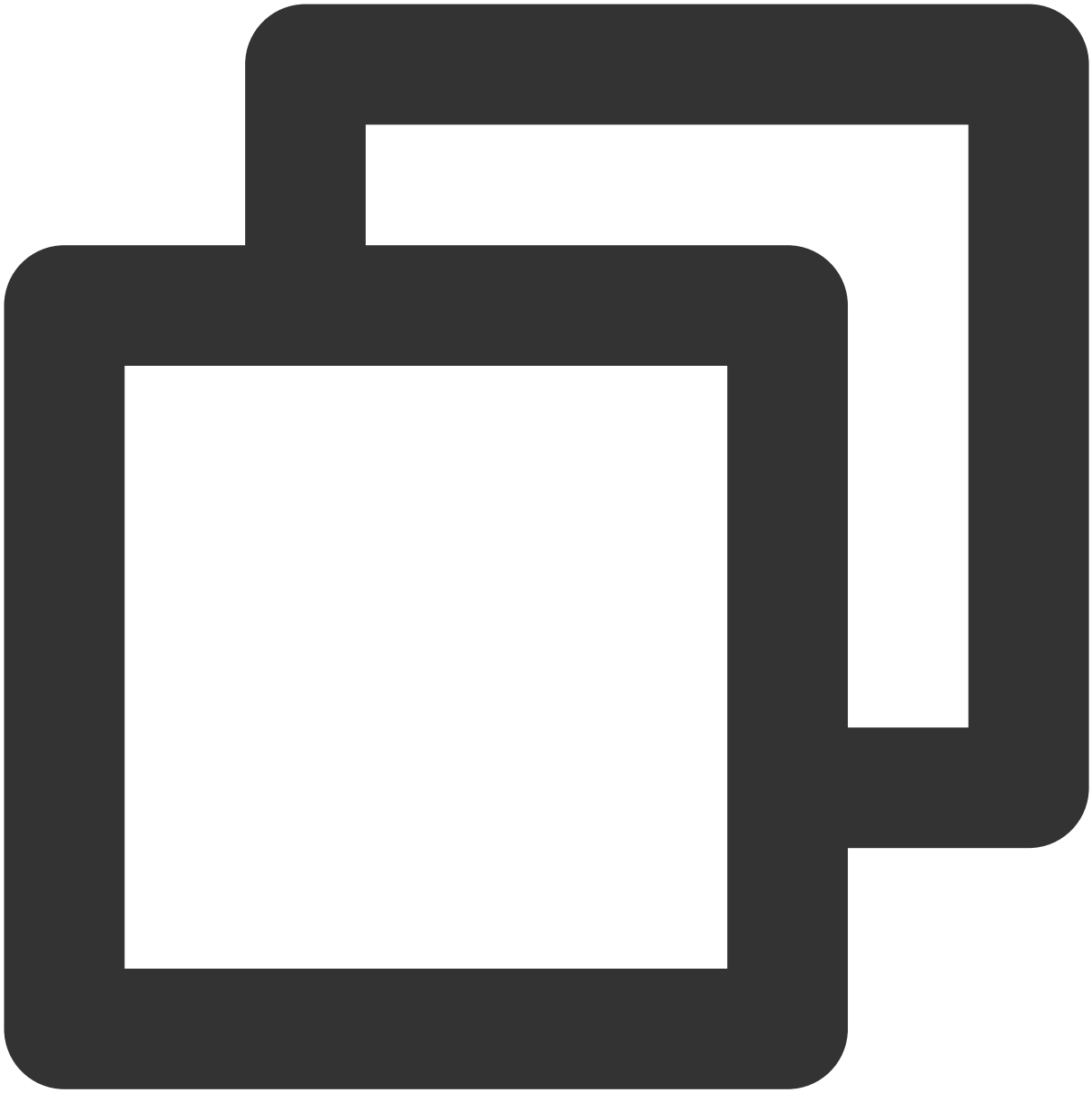


```
mongodb://rwuser:password@10.66.100.186:27017/admin?authMechanism=MONGODB-CR
```

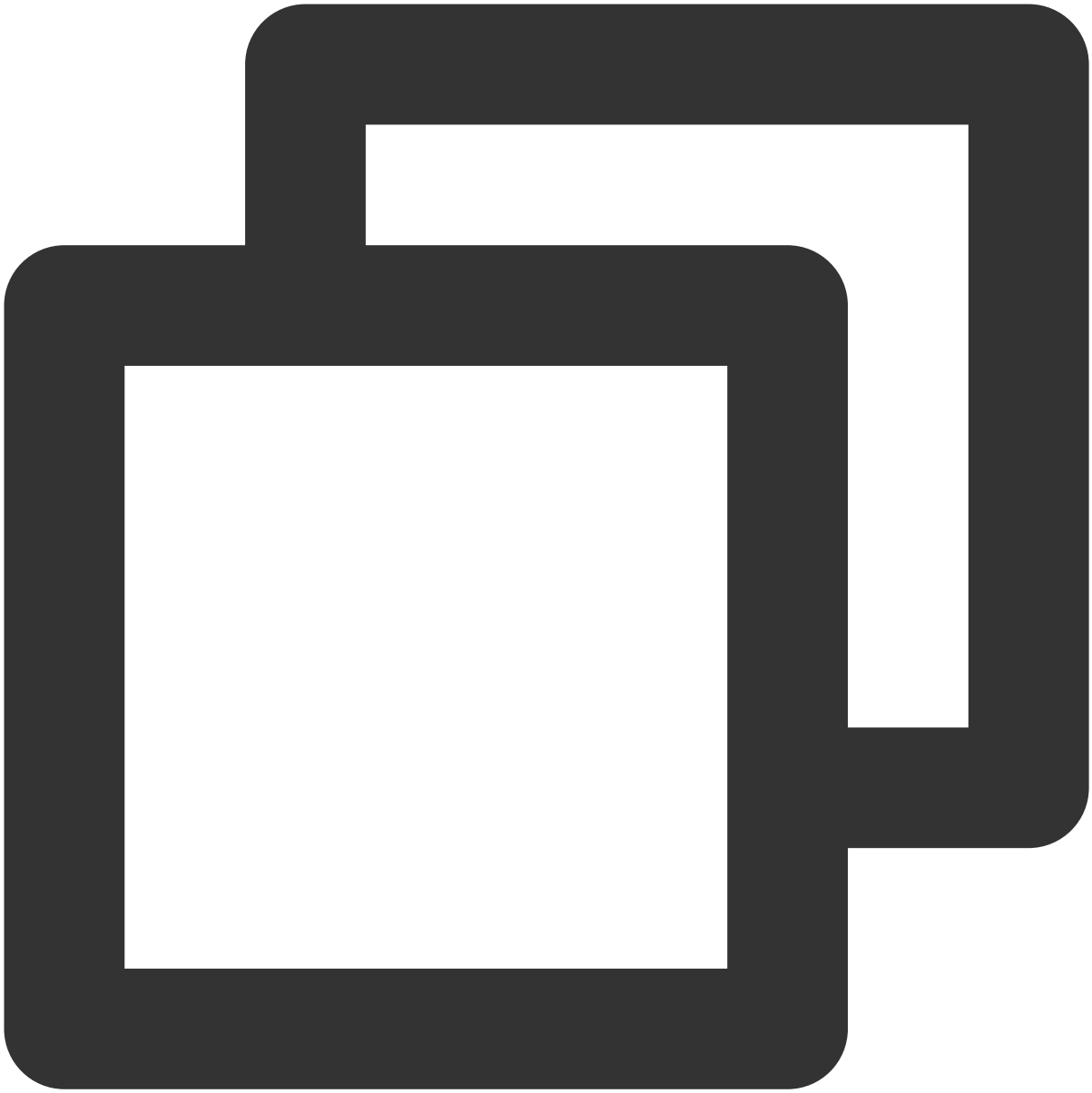


```
mongodb://rwuser:password@10.66.100.186:27017/somedb?authMechanism=MONGODB-CR&authS
```

**mongouser** 以及在 MongoDB 控制台 创建的用户均是使用 SCRAM-SHA-1 认证的用户，URI 示例如下：



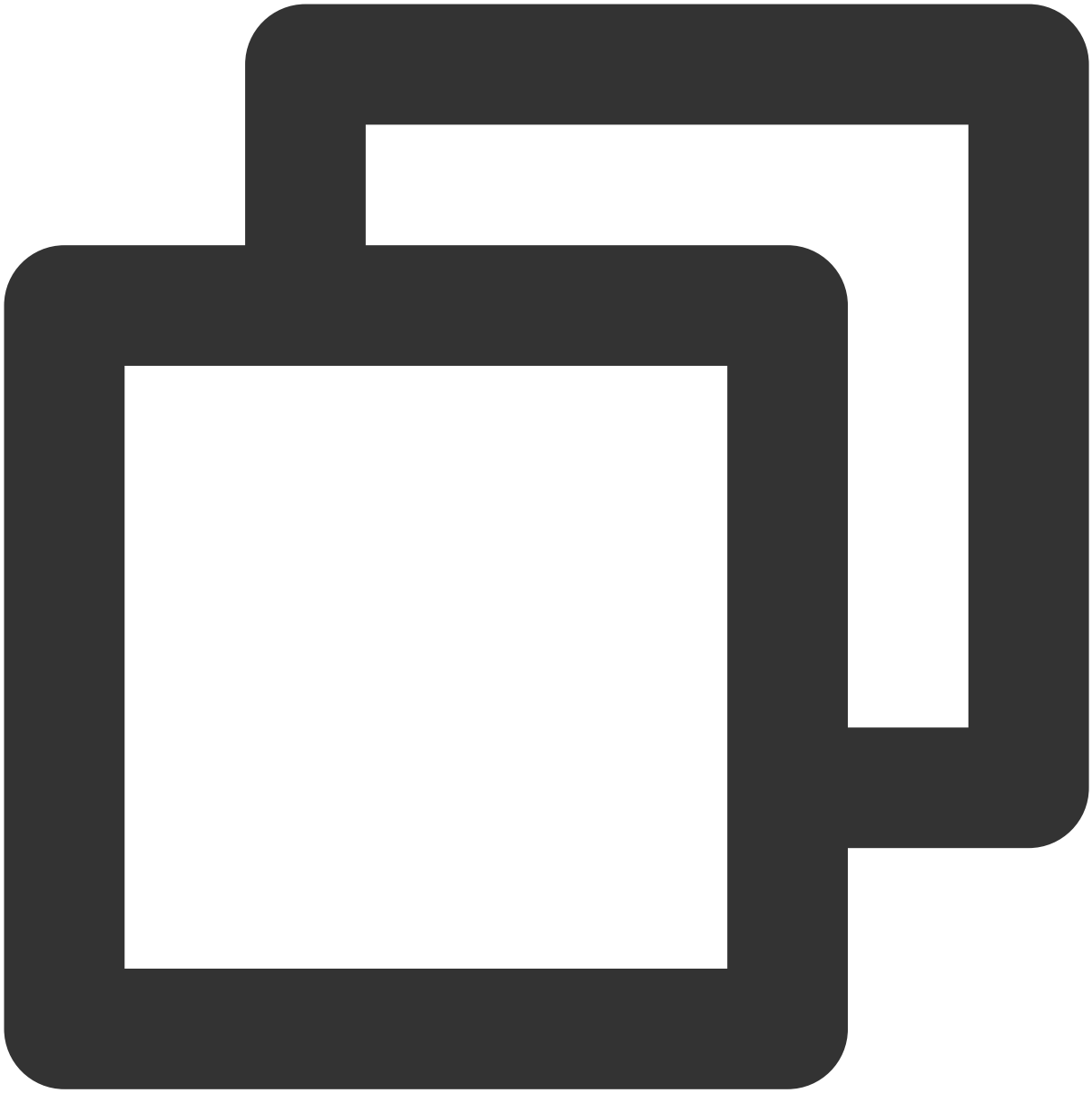
```
mongodb://mongouser:password@10.66.100.186:27017/admin
```



```
mongodb://mongouser:password@10.66.100.186:27017/somedb?authSource=admin
```

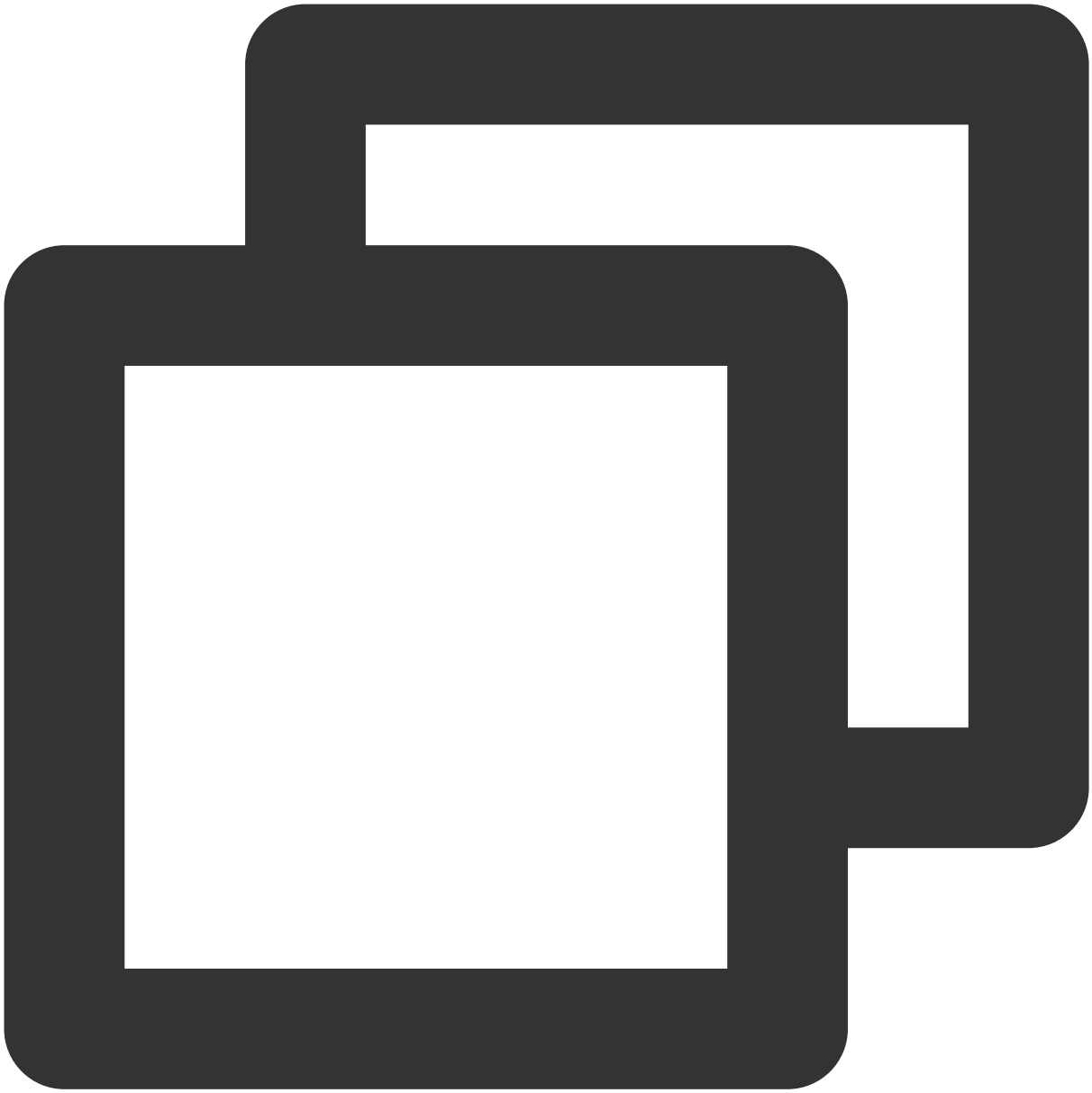
**认证数据库**

云数据库 MongoDB 统一使用 admin 库作为登录鉴权的认证数据库，所以在 URI 中端口后面必须加上“/admin”以指定认证库，通过认证后再切换到具体业务数据库进行读写操作，URI 示例：



```
mongodb://username:password@IP:27017/admin
```

当然，也可通过直接指定读写目标数据库和额外的认证库参数（authSource=admin）来直达目标数据库，URI 示例：



```
mongodb://username:password@IP:27017/somedb?authSource=admin
```

**注意：**

在官网控制台创建的用户其认证库均为 admin，因此用户登录时需要制定认证库为 admin。用命令行创建的用户，例如在 test 库下建立的用户登录时指定的认证库为 test。

综上，您必须选择一种方式将 admin 作为认证库代入 URI 中。

**认证机制**

云数据库 MongoDB 支持 MONGODB-CR 和 SCRAM-SHA-1 两种认证方式，并且内建了两个默认用户 rwuser 和 mongouser，同时还支持在 云数据库 MongoDB 控制台 创建其他用户。不同的用户采用不同的认证机制。

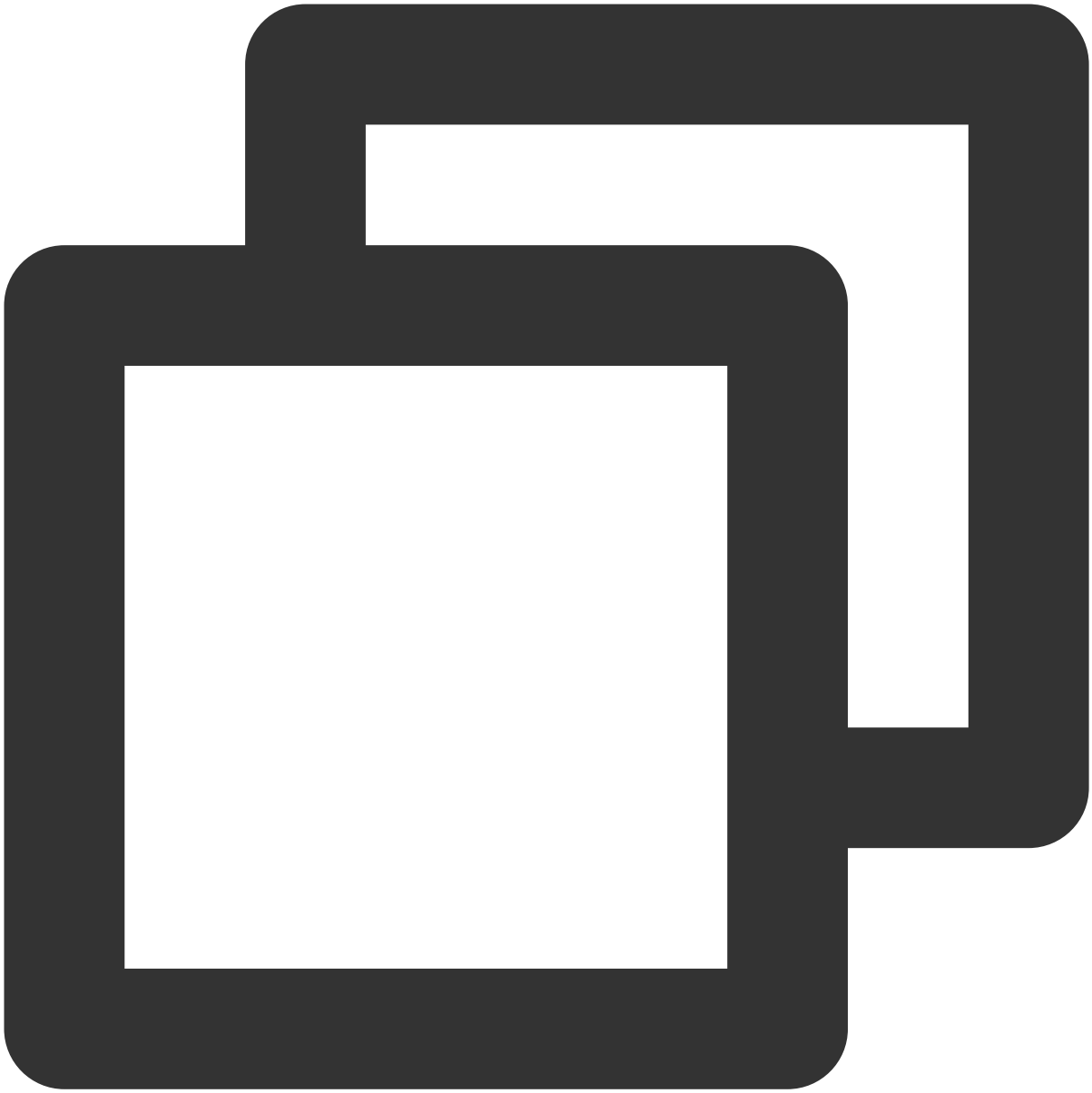
| 用户名 | 认证机制 | URI 处理 |
| --- | --- | --- |
| rwuser | MONGODB-CR | 必须加上参数 “authMechanism=MONGODB-CR” |
| mongouser 以及在控制台创建的用户 | SCRAM-SHA-1（推荐） | 不用加任何参数 |

**读操作的主从优先级**

云数据库 MongoDB 提供了一个负载均衡 IP 用于访问整个副本集，如需指定访问从库读，请在 URI 里设置 readPreference 参数，具体取值含义如下：

| 取值 | 含义 | 是否默认 |
| --- | --- | --- |
| primary | 只读主节点 | 是 |
| primaryPreferred | 主节点优先，如主节点不可用，则读从节点 | 否 |
| secondary | 只读从节点，如从节点不可用会报错 | 否 |
| secondaryPreferred | 从节点优先，如从节点不可用，则读主节点 | 否 |

设置优先读取从节点可以根据如下示例拼接 URI：



```
mongodb://username:password@IP:27017/admin?readPreference=secondaryPreferred
```

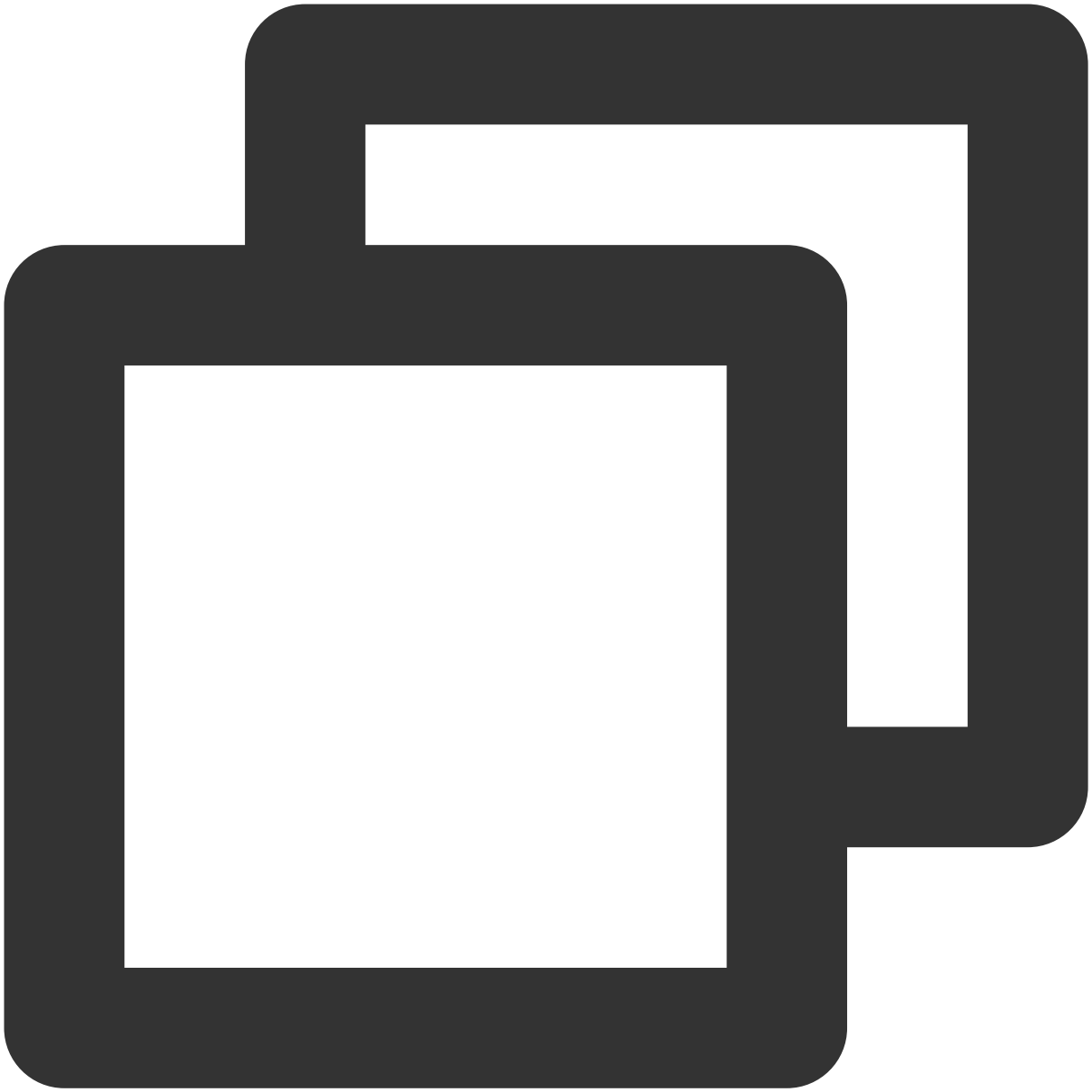
# 读写数据库

最近更新时间：2024-01-11 16:41:27

连接数据库后，您可以创建数据库，写入数据。

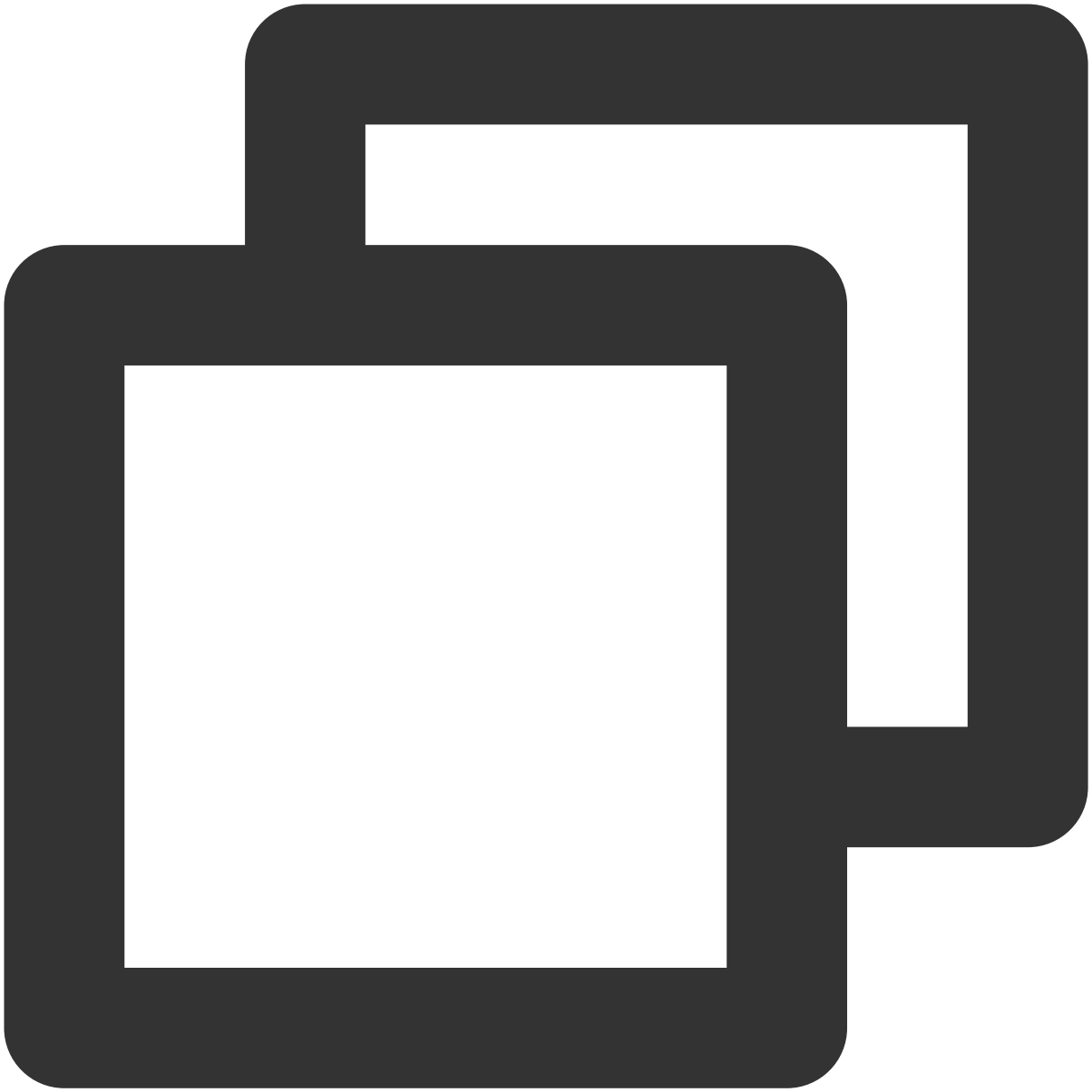
## 创建数据库

MongoDB 创建数据库的语法格式如下：



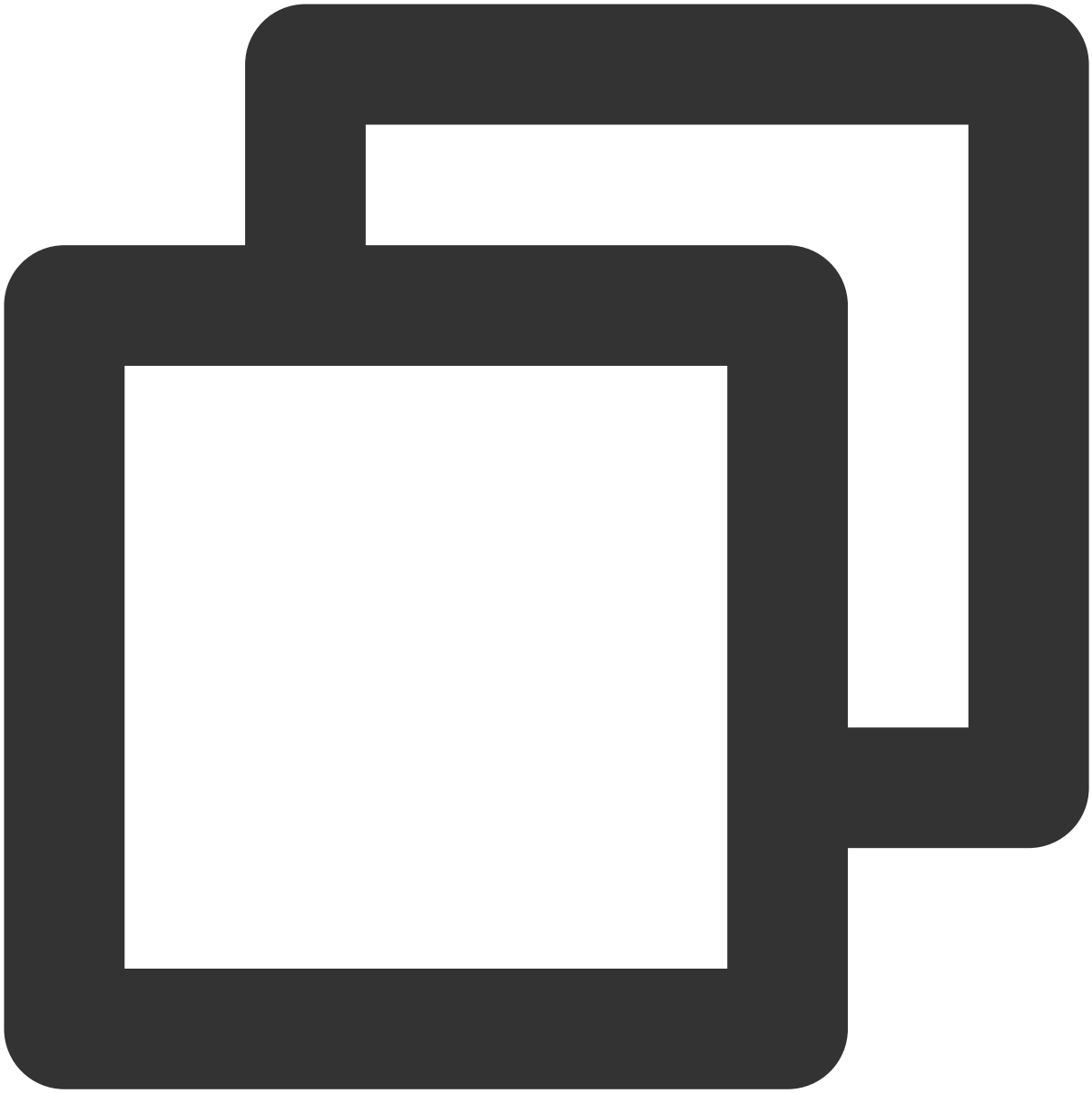
```
use DATABASE_NAME
```

创建一个名为 myFirstDB 的数据库，并插入文档。



```
> use myFirstDB
switched to db myFirstDB
> db.myFirstDB.insert({"test":"myFirstDB"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

查询已创建的数据库。

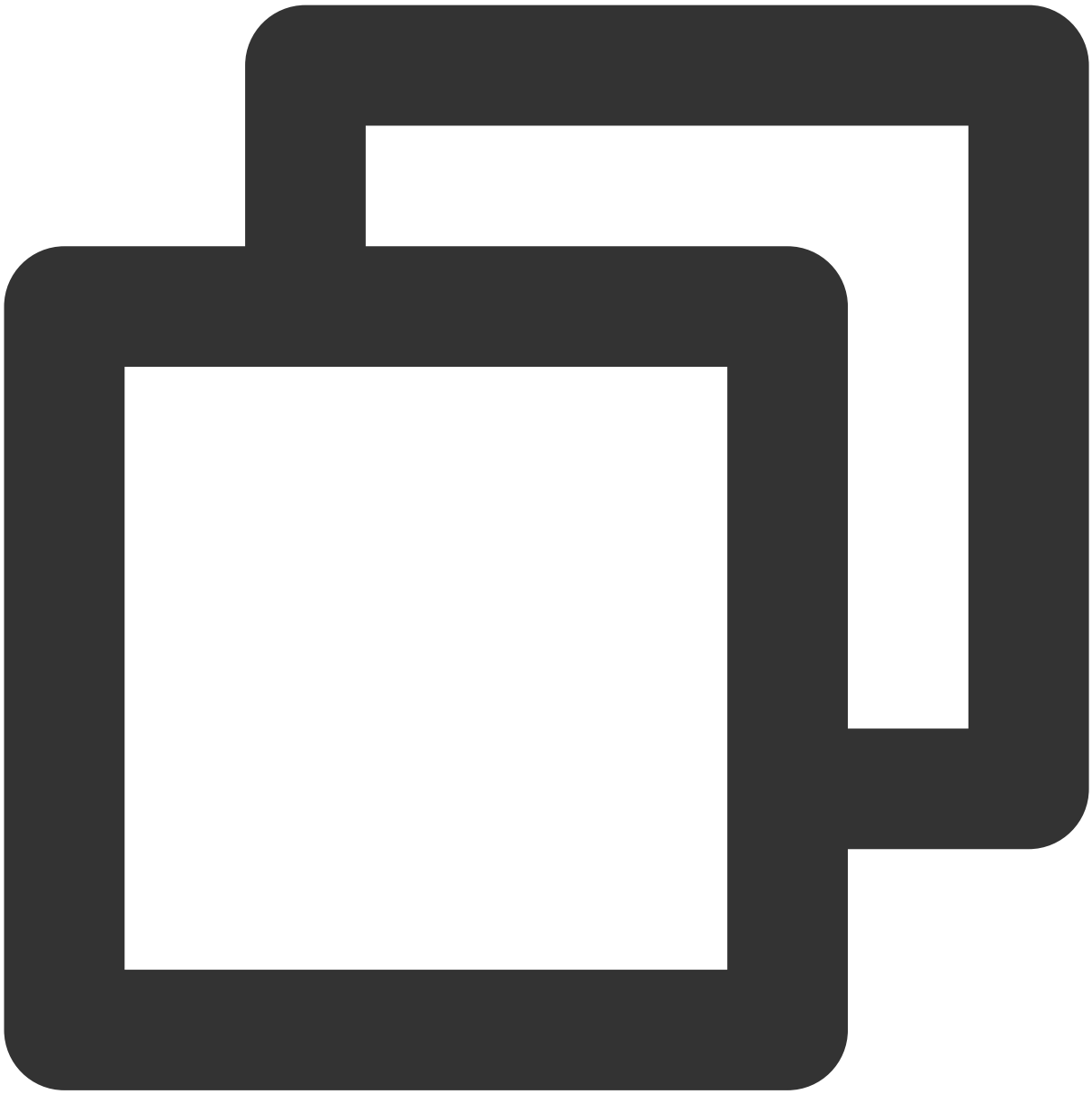


```
> show dbs
admin       0.000GB
config      0.000GB
local       0.041GB
myFirstDB   0.000GB
```

## 创建集合

MongoDB 中使用 createCollection() 方法来创建集合。

语法格式：



```
db.createCollection(name, options)
```

参数说明：

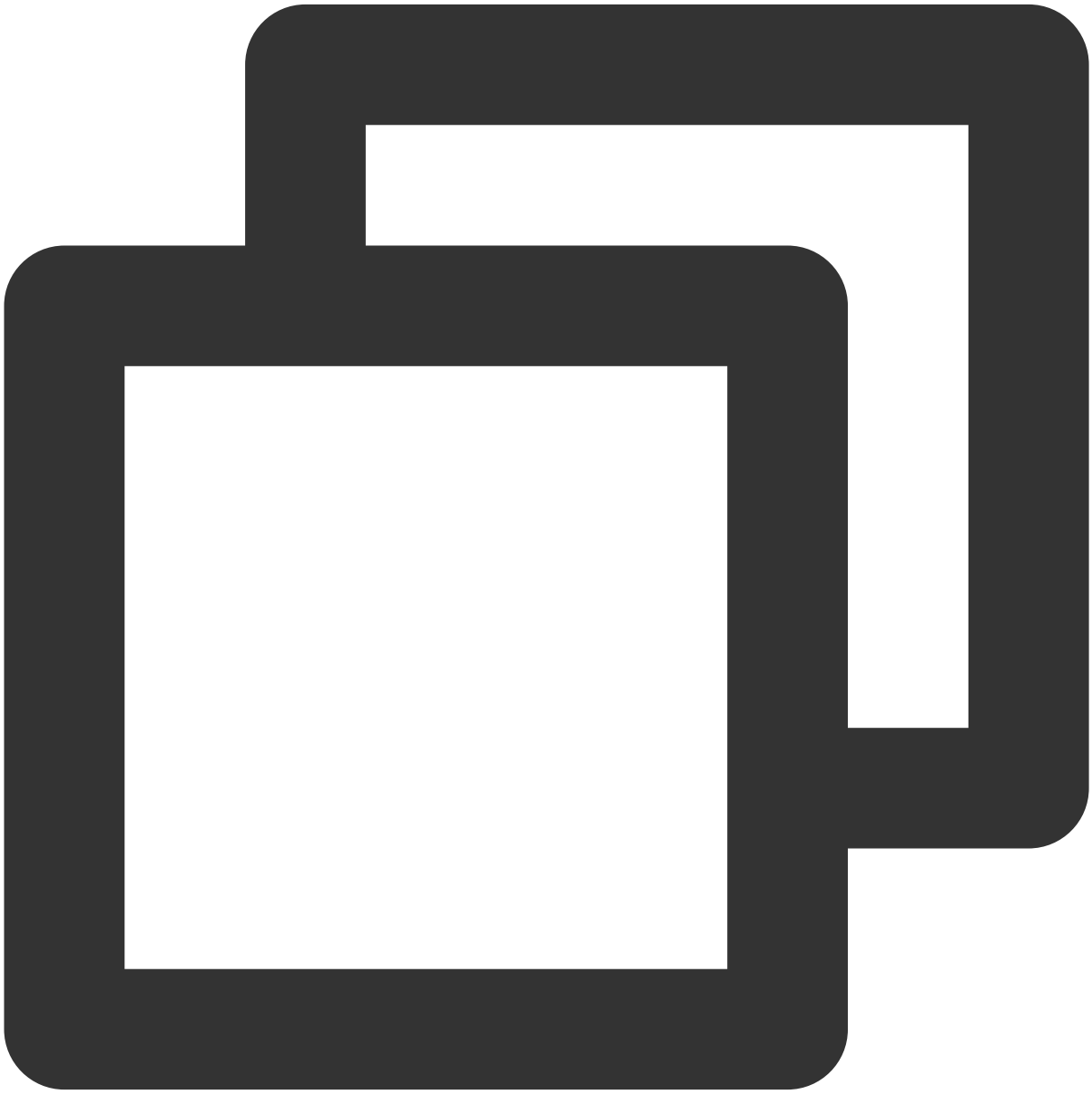
name：要创建的集合名称。

options：可选参数, 指定有关内存大小及索引的选项。

| options 字段 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| capped | BOOL | 指是否设置集合的最大字节数。如果为 true，需设置 size 参数。默认为 false。 |
| autoIndexId | BOOL | 设置是否自动创建索引。如为 true，自动在 _id 字段创建索引。默认为 false。 |
| size | 数值 | 设置集合的最大字节数。 |
| max | 数值 | 设置集合包含文档的最大数量。 |

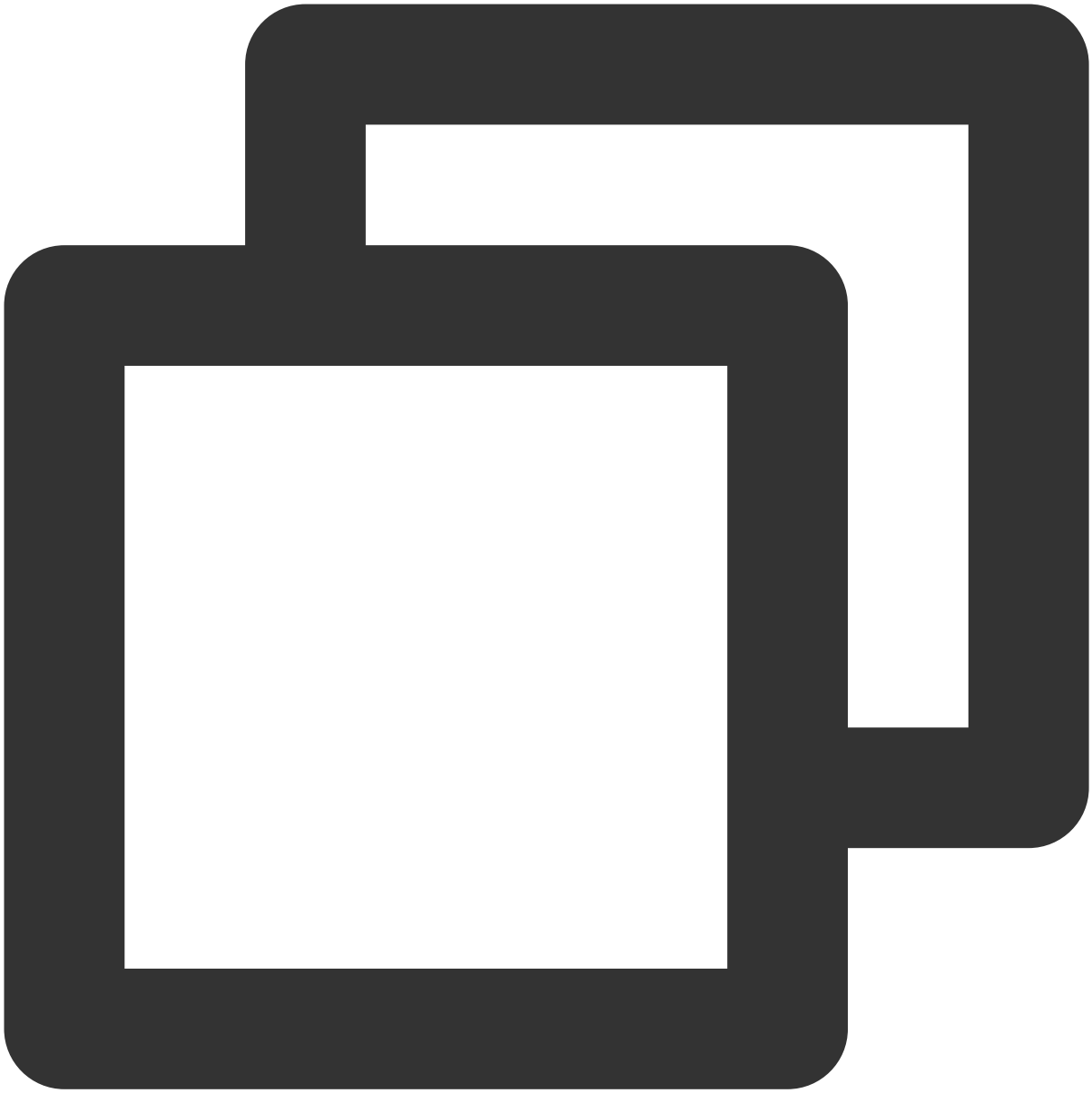
在 myFirstDB 数据库中创建 FirstCol 集合示例：



```
> use myFirstDB
```

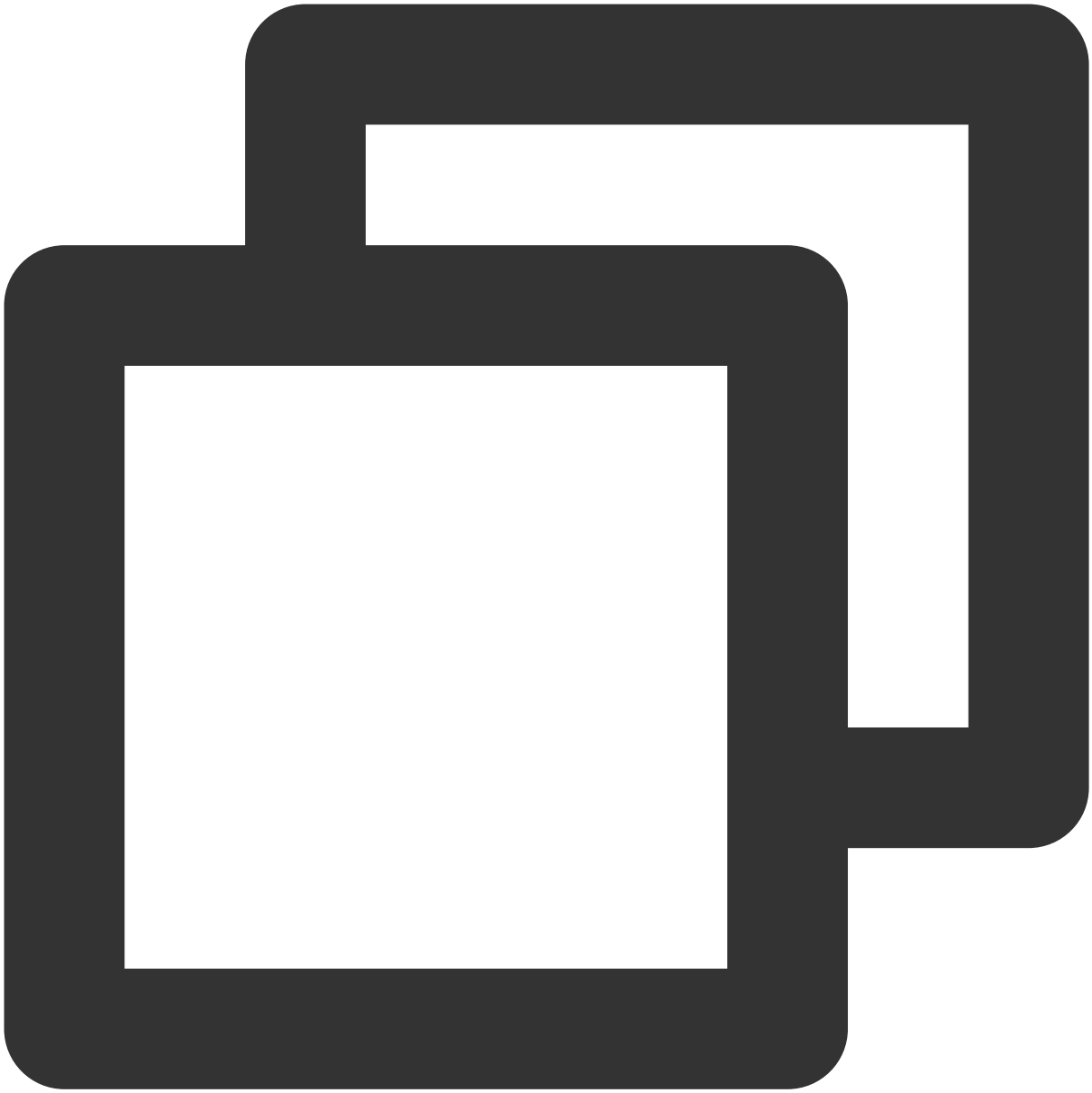
```
switched to db myFirstDB
> db.createCollection("FirstCol")
{
        "ok" : 1,
        "$clusterTime" : {
                "clusterTime" : Timestamp(1634821900, 2),
                "signature" : {
                        "hash" : BinData(0,"WFu7yj8wjeUBWG3b+oT84Q8wIw8="),
                        "keyId" : NumberLong("6990600483068968961")
                }
        },
        "operationTime" : Timestamp(1634821900, 2)
}
```

查看创建的集合：



```
> show collections
FirstCol
```

创建集合 FirstCol，最大字节数为 6142800B，文档最大个数为10000个，示例如下：

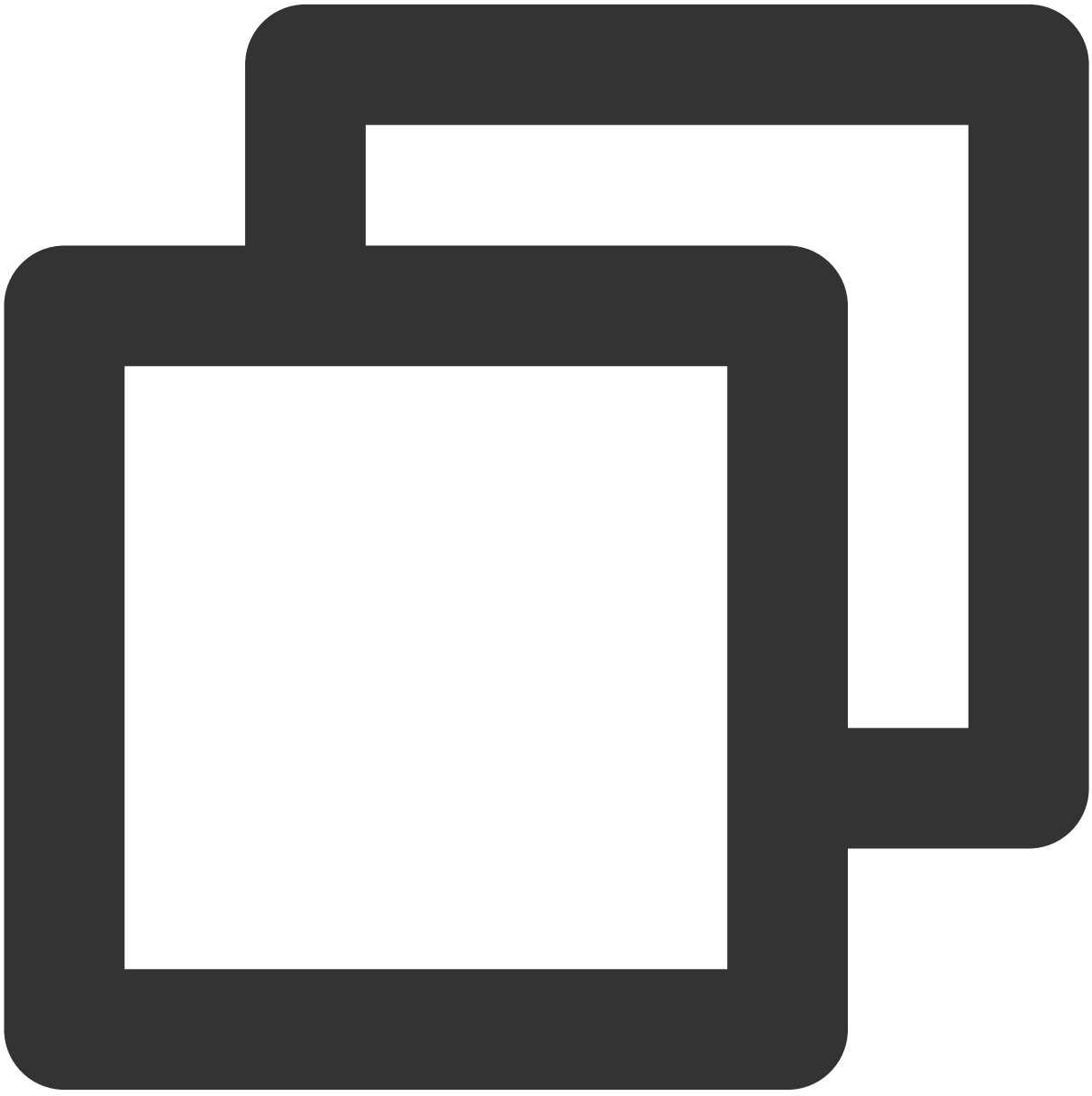


```
> db.createCollection("FirstCol", { capped : true, autoIndexId : true, size : 61428
{
        "note" : "the autoIndexId option is deprecated and will be removed in a fut
        "ok" : 1,
        "$clusterTime" : {
                "clusterTime" : Timestamp(1634821879, 1),
                "signature" : {
                        "hash" : BinData(0,"EuIbp2fu9Yh38HOBHLgYqljdKaE="),
                        "keyId" : NumberLong("6990600483068968961")
                }
        },
```

```
        "operationTime" : Timestamp(1634821879, 1)
}
```

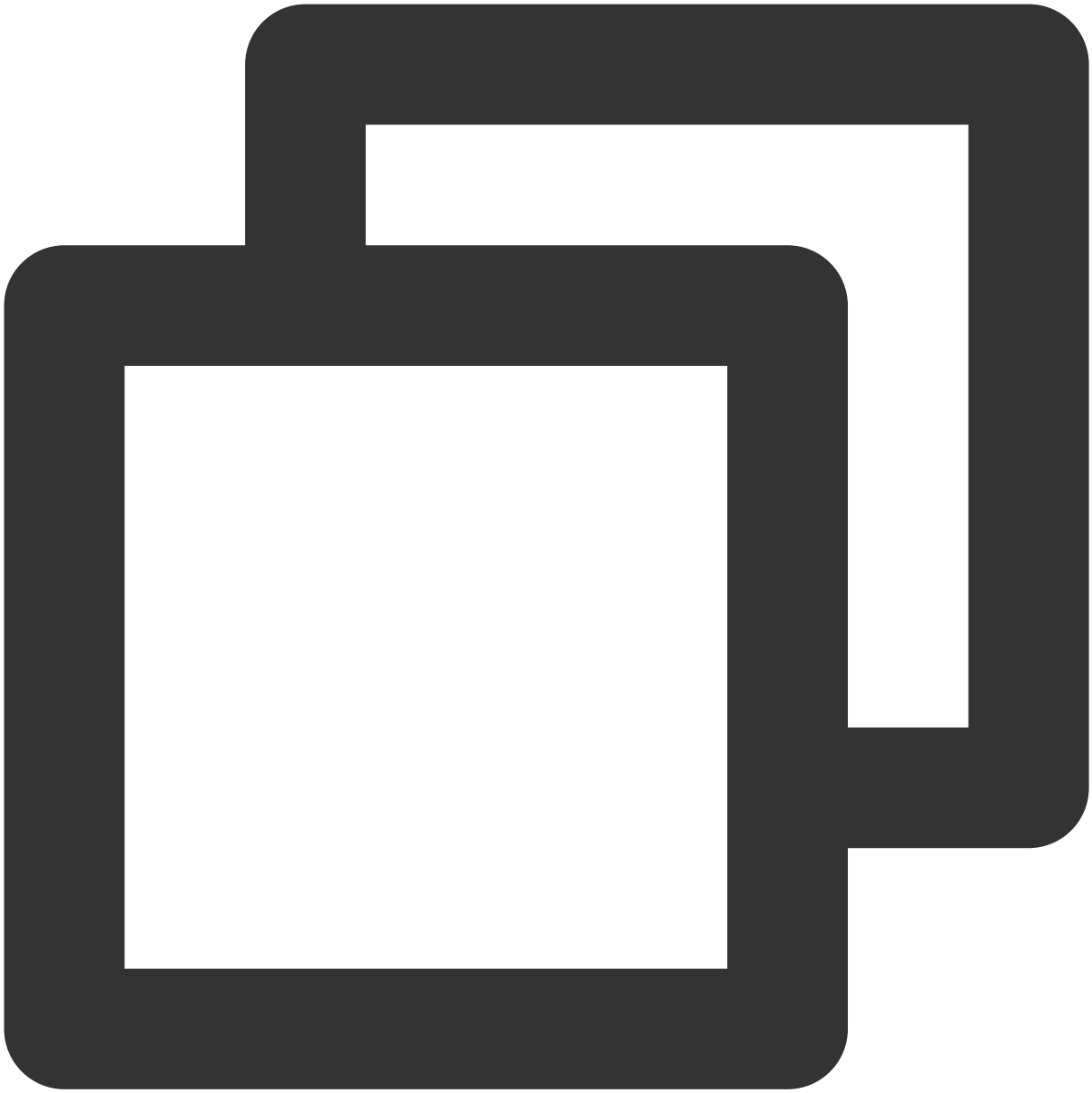
## 插入文档

MongoDB 使用 insert() 或 save() 方法向集合中插入文档，示例如下：



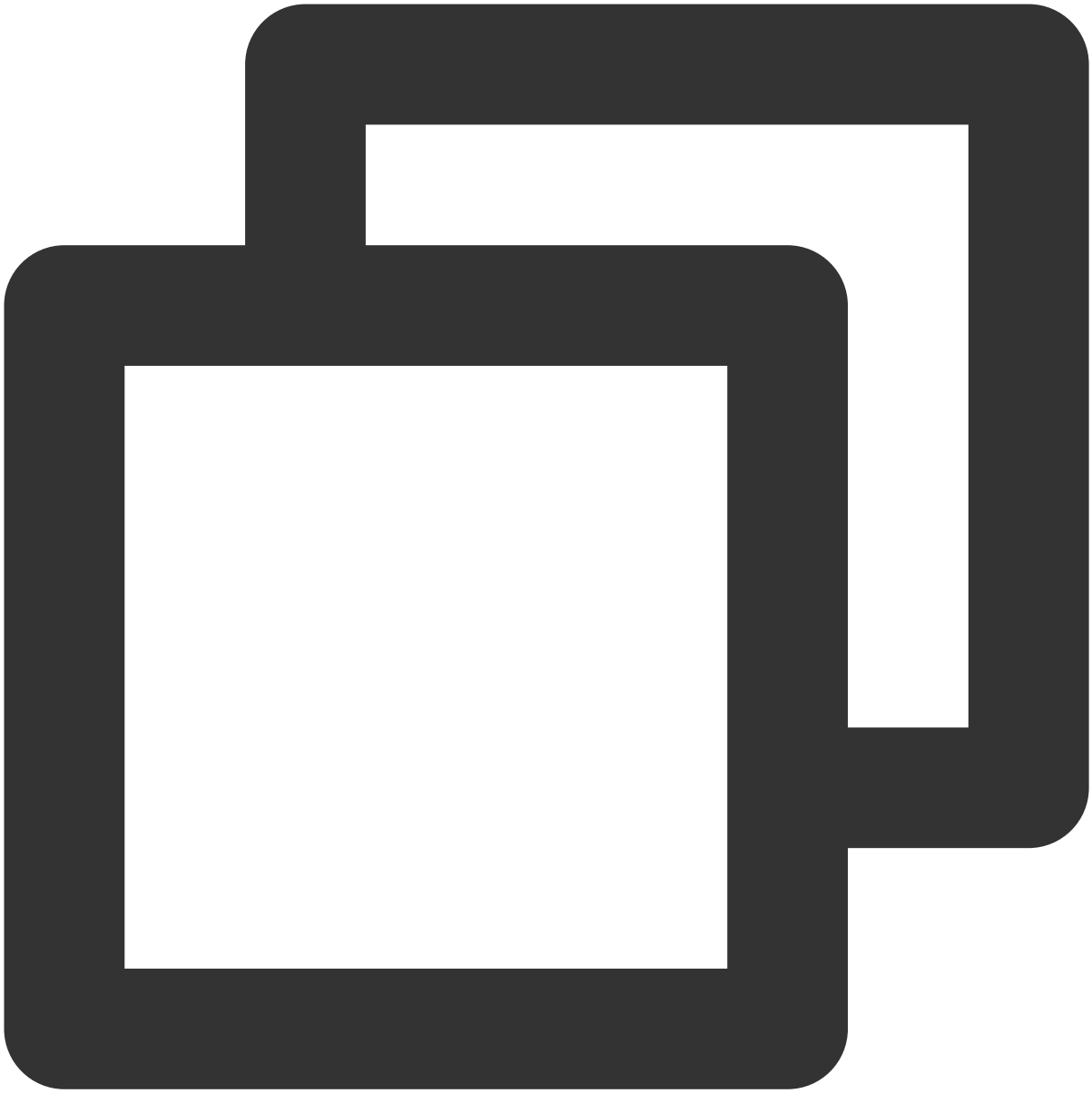
```
> db.FirstCol.insert({name:"黎四",sex:"女",age:25,status:"A"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

查看集合中插入的文档：



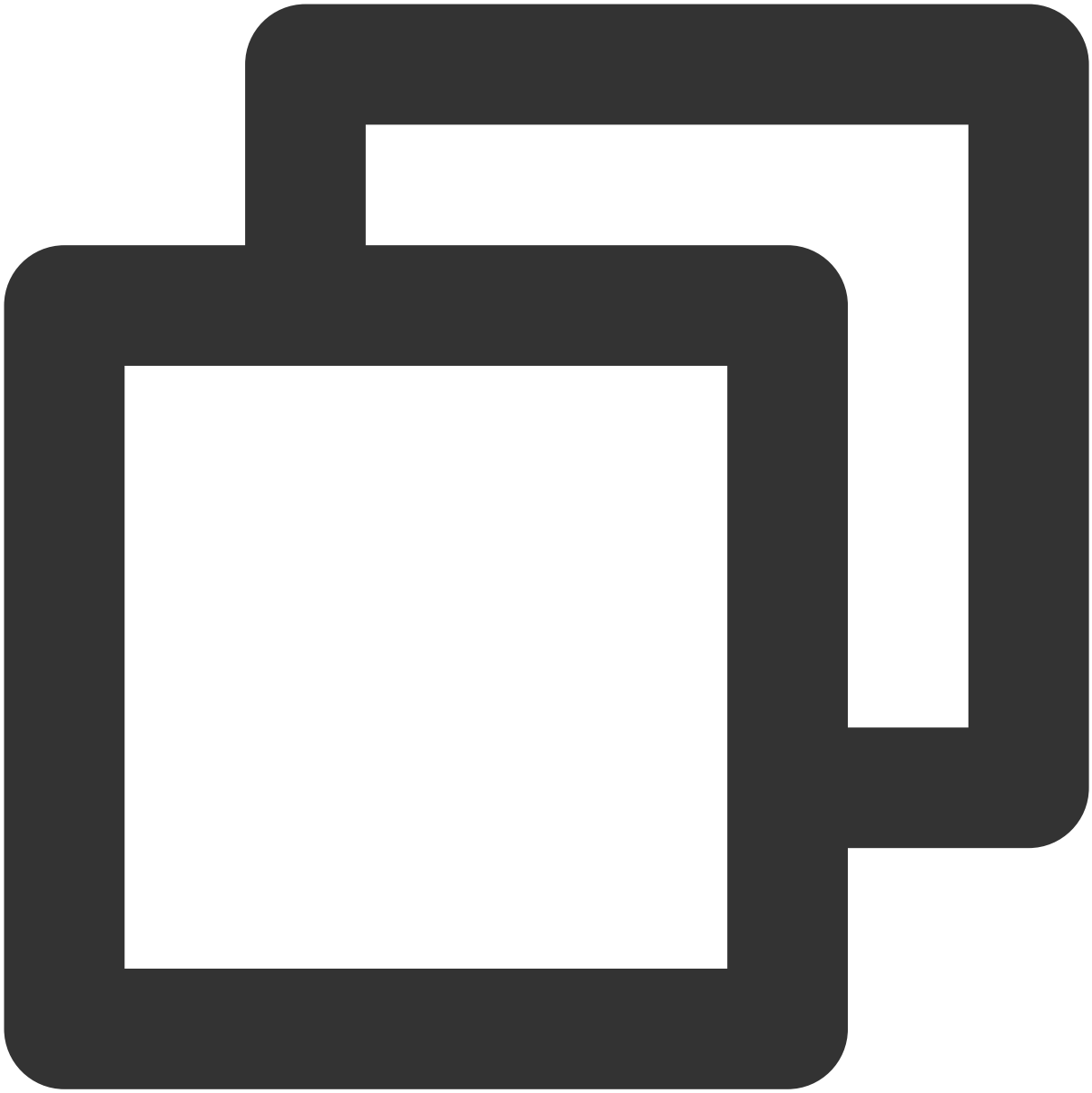
```
> db.FirstCol.find()
{ "_id" : ObjectId("61716957a6fe1ef4d7eae979"), "name" : "黎四", "sex" : "女", "age"
```

db.collection.insertMany() 用于向集合插入一个多个文档，语法格式如下：



```
db.collection.insertMany(
 [ <document 1> , <document 2>, ... ]
 )
```

示例如下：



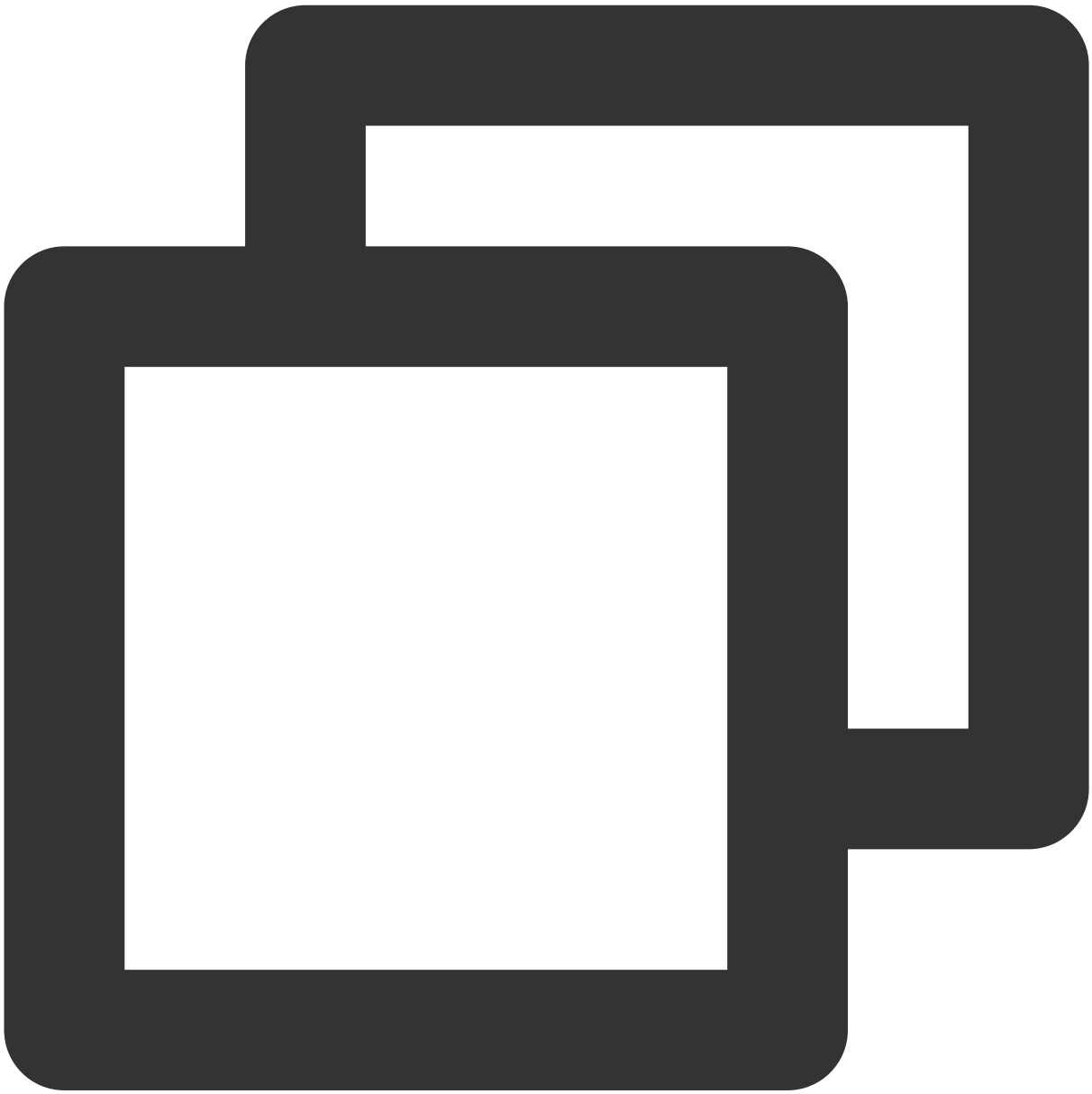
```
> db.FirstCol.insertMany([{name:"黎三",sex:"女",age:25,status:"A"},{name:"王六",sex:"
{

        "acknowledged" : true,
        "insertedIds" : [
                ObjectId("617282a3a4bb72d733b5c6d7"),
                ObjectId("617282a3a4bb72d733b5c6d8"),
                ObjectId("617282a3a4bb72d733b5c6d9")
        ]
}
```

# 更新数据库

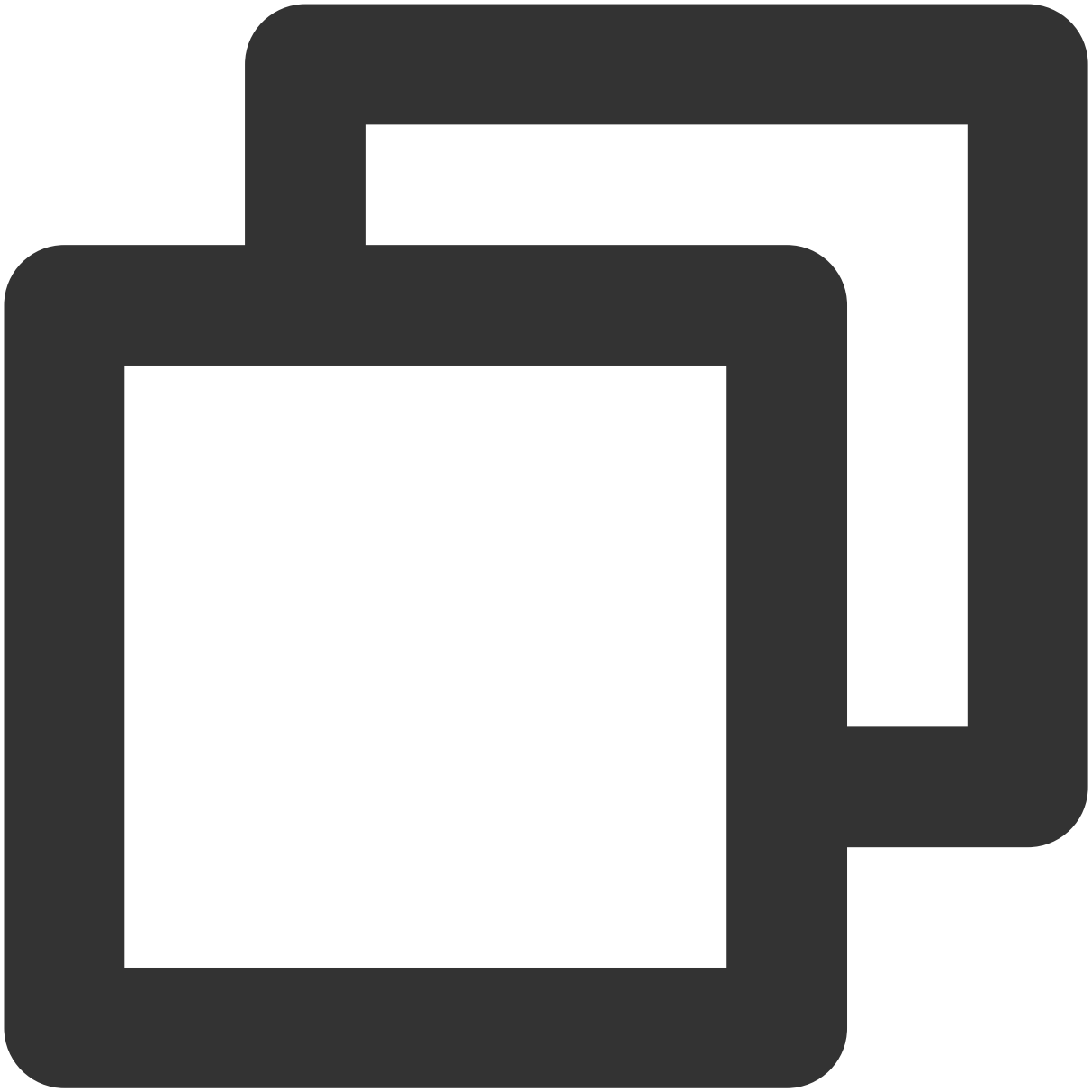
MongoDB使用 update() 更新集合中的文档。

更新 FirstCol 集合 name 为黎三的数据，示例如下：



```
> db.FirstCol.update({name:"黎三",sex:"女",age:25,status:"A"},{$set:{'age':28}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
```

查询修改结果：

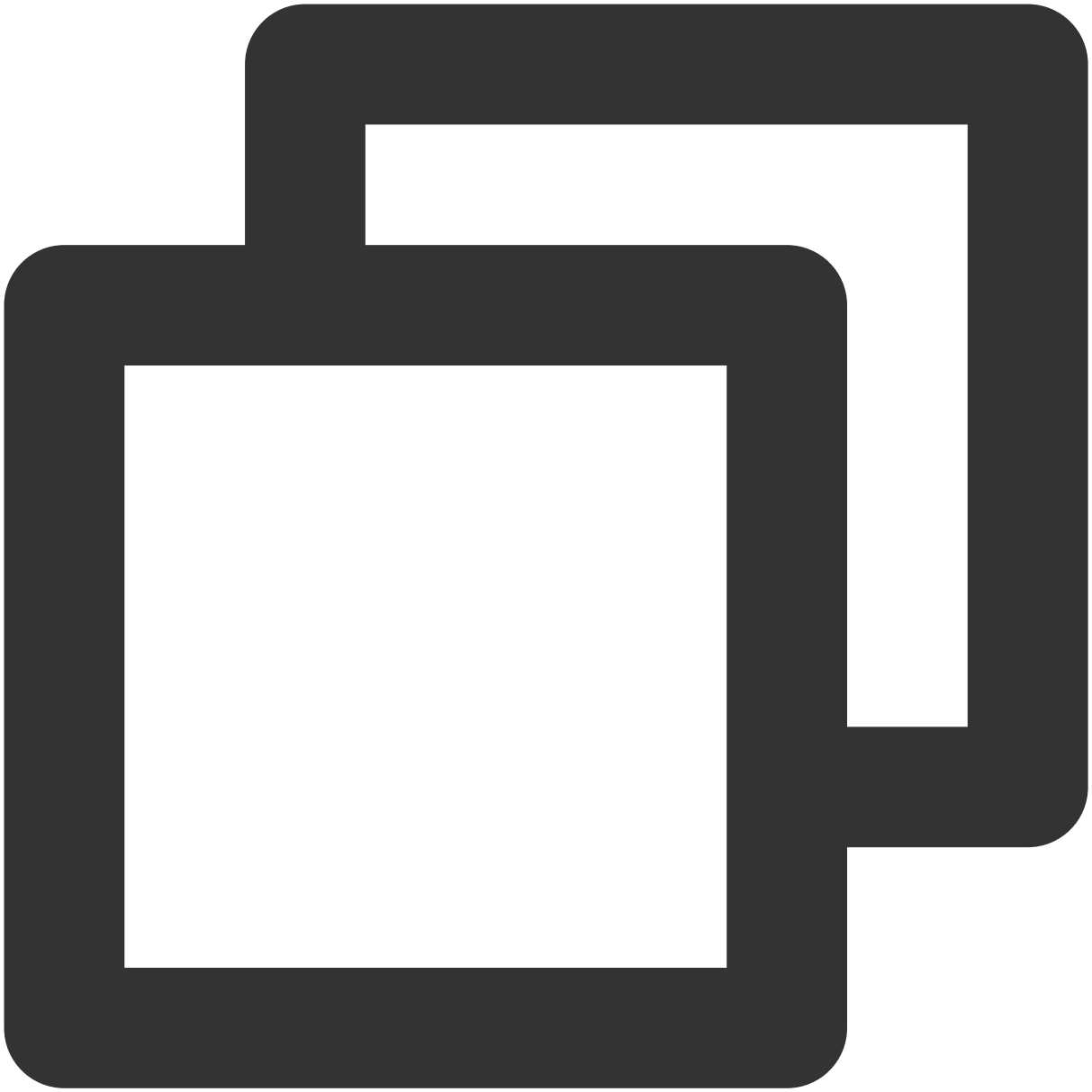


```
> db.FirstCol.find().pretty()
{
        "_id" : ObjectId("618904b6258a6c38daf13abd"),
        "name" : "黎三",
        "sex" : "女",
        "age" : 28,
        "status" : "A"
}
{
        "_id" : ObjectId("618904b6258a6c38daf13abe"),
        "name" : "王六",
```

```
        "sex" : "男",
        "age" : 26,
        "status" : "B"
}
{
        "_id" : ObjectId("618904b6258a6c38daf13abf"),
        "name" : "王五",
        "sex" : "男",
        "age" : 26,
        "status" : "A",
        "groups" : [
                "news",
                "sports"
        ]
}
```

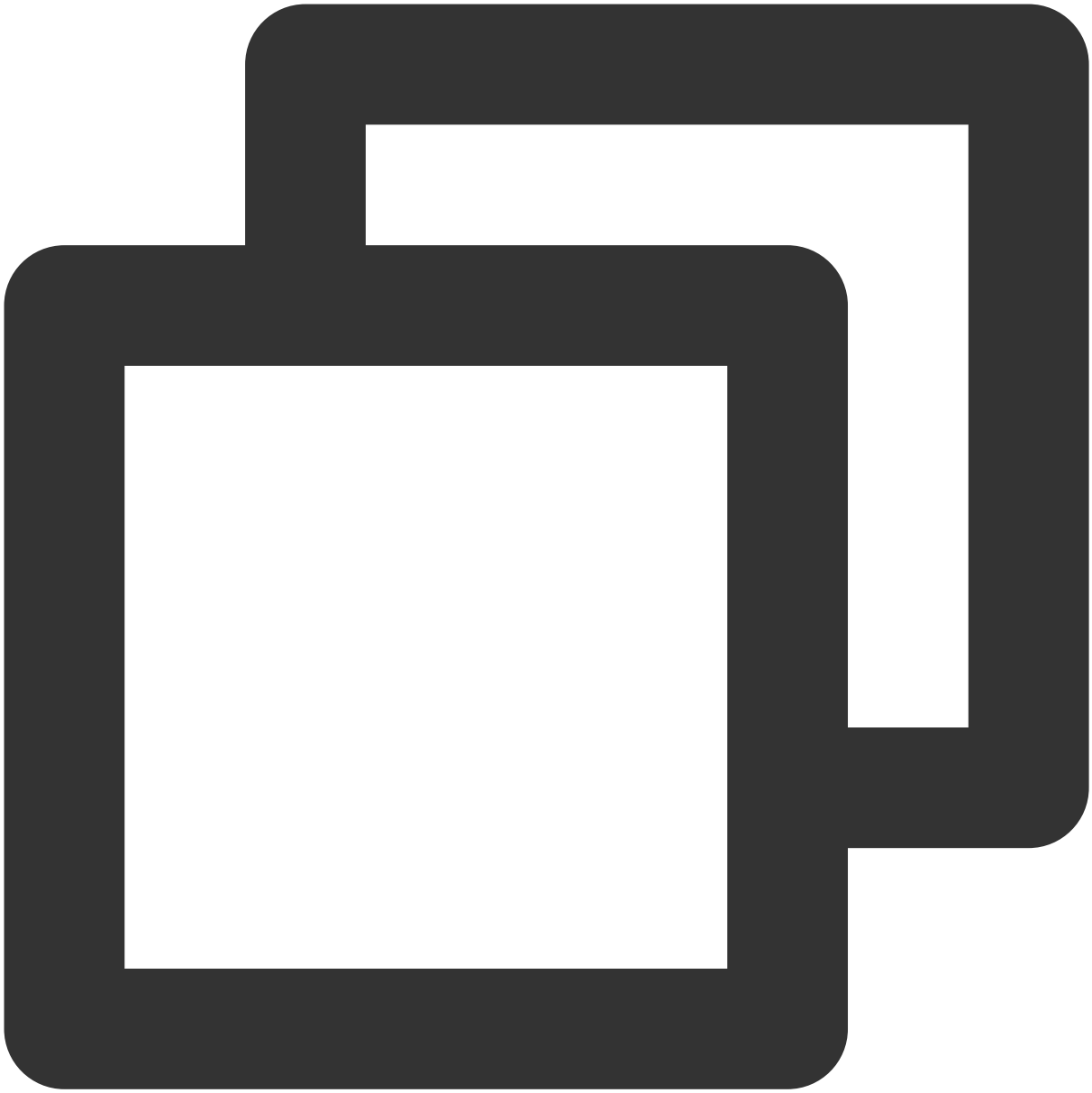
## 删除数据库

MongoDB 使用 remove() 删除集合中的文档。示例如下：



```
> db.FirstCol.remove({name:"黎三",sex:"女",age:28,status:"A"})
WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
```

查询删除结果：



```
> db.FirstCol.find().pretty()
{
        "_id" : ObjectId("618904b6258a6c38daf13abe"),
        "name" : "王六",
        "sex" : "男",
        "age" : 26,
        "status" : "B"
}
{
        "_id" : ObjectId("618904b6258a6c38daf13abf"),
        "name" : "王五",
```

```
        "sex" : "男",
        "age" : 26,
        "status" : "A",
        "groups" : [
                "news",
                "sports"
        ]
}
```

# 更多信息

更多操作方法，请参见 MongoDB 官网文档。