

云数据库 MariaDB

快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

快速入门

创建实例

管理账号

连接实例

快速入门

创建实例

最近更新时间：2024-12-31 15:01:11

本文为您介绍如何通过控制台创建 TDSQL MySQL 版集中式数据库实例。

操作步骤

1. 登录 [TDSQL 购买页](#)，根据实际需求完成**基础配置**、**规格配置**、**数据库配置**、**其他步骤**，阅读并同意服务条款，确认无误后，单击**立即购买**。

基础配置

- 计费模式：支持包年包月和按量计费。
- 地域：实例部署的地域，建议与需要对接的云服务器保持一致。
- 网络类型：实例所处的网络，建议与需要对接的云服务器保持一致。VPC 网络选择后不可更改，VPC 相关操作请参见 [管理私有网络](#)。

规格配置

- 实例版本：详见 [实例架构](#)，备机越多，可用性越高。
- 可用区：
 - 主可用区：在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心，建议与需要对接的云服务器保持一致。
 - 从可用区：指实例的从节点部署在哪一个可用区，因为当前支持跨可用区，所以可以指定从可用区与主可用区不相同，建议与跨可用区的备用业务系统配置的地域保持一致。
- 数据库版本：支持的 TDSQL 内核版本。
- 实例规格：实例规格代表不同的性能水平和价格基数，详见 [计费概述](#)。
- 硬盘：默认采用 SSD 盘（本地盘）。

数据库配置

- 支持字符集：支持 UTF8、LATIN1、GBK、UTF8MB4、GB18030 字符集，默认字符集编码格式是 UTF8。购买完成后，可在控制台实例详情页单击字符集后面的  编辑按钮修改字符集。
- 表名大小写敏感：敏感（lower_case_table_names = 0）、不敏感（lower_case_table_names = 1），该参数为初始化参数，数据库初始化完成后无法修改，请谨慎设置。
- 开启强同步：支持强同步（可退化）、异步，详细介绍请参见 [强同步性能对比数据](#)。
- InnoDB 页面大小：支持 4KB、8KB、16KB、32KB、64KB。
- 备份空间：免费赠送购买实例容量的 100%。

其他

- 指定项目：选择数据库实例所属的项目，缺省设置为默认项目。
- 标签：便于分类管理实例资源，支持添加多个标签。

- 安全组：安全组创建与管理请参见 [配置云数据库安全组](#)。
- 实例名：支持立即为实例命名或者创建后再命名。
- 自动续费：勾选后账户余额足够时，设备到期后按月自动续费。
- 服务条款：勾选我已阅读并同意 [《云数据库服务条款》](#)。
- 时长：选择包年包月计费模式时，您需要选择购买实例的时长，可根据业务实际需求选择。选择按量计费计费模式时，时长默认为按量计费。
- 数量：一次性可购买的实例个数，为避免误操作，一次购买设有上限，如需更多个数，请多次购买。

2. 支付完成后，返回实例列表，待实例状态变为**运行中**，即可进行后续操作。

实例 ID / 名称	实例 / 状态	可用区	实例类型 / 规格	配置	数据库版本	内网地址	计费模式	所属项目	操作
☐ 实例名称	运行中	广州三区	主实例	标准版（一主一备） 高IO型 - 4核 9GB 内存 / 500GB 存储空间	MariaDB 5.7		按量计费 创建时间：2024-12-26 20:48:02	默认项目	登录 管理 更多

管理账号

最近更新时间：2024-12-31 15:01:11

创建账号用于连接 TDSQL MySQL 版集中式数据库实例，本文为您介绍通过控制台创建账号，以及修改账号权限的操作。

❗ 说明：

暂不支持通过命令行 `insert into mysql.user`、`grant`、`drop` 创建、修改账号。

创建账号

1. 登录 [TDSQL 控制台](#)，单击实例 ID 或操作列的**管理**，进入实例管理页面。
2. 在实例管理页面，选择**账号管理**页，单击**创建账号**。
3. 在弹出的对话框，输入账号名、主机、密码、备注，单击**确认**，**下一步**。
 - **创建为只读账号**：选中**是**表示该账号只能使用读请求（`select`）。

❗ 说明：

同一个账号名不同的主机 IP 需要独立设置权限，可通过账号管理中**克隆账号**功能，快速克隆相似的账号以及设置权限。

- **主机**：可理解为 HOST，支持 IP、IP 段、%三种形式；%代表结尾符，例如，要支持10.10.10.0 - 10.10.10.255的所有主机 IP，可以输入10.10.10.%。
- **连接数限制**：5.7及8.0版本数据库支持创建账号时设置，账号最大并发连接数限制；账号最大连接数受到实例最大连接数限制。

创建账号

×

账号名 *

账号名

账号名需要1-32个字符，由字母、数字或特殊字符组成；以字母开头；特殊字符为_ -

创建为只读账号

☐ 是 ☒ 否

如果选是，您可以在点击确定后，设置只读账号的参数

主机 *

主机

IP形式，IP段以%结尾；支持填入%，127.0.0.1

设置密码 *

请输入密码

密码需要 8~32 个字符，不能以 ' ' 开头，并且至少包含字母、数字和特殊字符
(~!@#\$%^&*-.+=_[]:;<>.,?/ 中的两项

确认密码 *

请输入确认密码

密码需要 8~32 个字符，不能以 ' ' 开头，并且至少包含字母、数字和特殊字符
(~!@#\$%^&*-.+=_[]:;<>.,?/ 中的两项

连接数限制

-

0

+

请输入该账号连接数限制，若填写 0 或者不填写则不做额外限制（均会受到最大连接数限制）

备注

请输入备注

请输入备注说明，最多256个字符

确认，下一步

取消

4. 若设置为只读账号，还需要设置只读账号的连接设置。

在弹出的对话框中，确认只读请求分配策略、只读固定备机、只读备机延迟参数后，单击确定。

只读账号设置

×

账号名

主机

只读请求分配策略 *

☒ 主机
 ☐ 直接报错
 ☐ 只从备机读取

选择“主机”则全部备机延迟时，从主机读取
 选择“直接报错”则全部备机延迟时，直接报错
 选择“只从备机读取”则忽略备机延迟参数，一直从备机读取（一般用于拉取 binlog 同步）
 若您的实例架构是一主一备，请谨慎选择“只从备机读取”，避免大事务等高负载任务，影响备机备份任务及可用性

只读固定备机 *

☐

只读固定备机打开时，若主备延迟超过延迟参数则自动断开，不会切换到其他备机
 只读固定备机关闭时，若主备延迟超过延迟参数则自动选择其他可用备机

只读备机延迟参数 *

−

10

+

秒

如果备机延迟超过本参数设置值，系统将认为备机发生故障，建议该参数值大于10

确定

取消

设置权限

1. 在账号管理页，单击操作列的修改权限。

账号名	主机	账号类型	只读分配策略	创建时间	更新时间	备注	操作
		常规账号	无	2024-12-16 14:43:14	2024-12-16 14:43:14		修改权限 克隆账号 更多

2. 在弹出的对话框，根据需求分配权限后，单击**确定修改**即可完成权限分配。

3. 权限包括数据库常见的19种权限，可以为表、视图、函数、触发器等对象设置权限。

说明：

未创建数据库时，无法设置对象级别权限。

账号名称:

请选择数据库权限 (支持选择多个对象)

全局特权

▶ 对象级特权

☒ ALTER

☒ ALTER ROUTINE

☒ CREATE

☒ CREATE ROUTINE

☒ CREATE TEMPORARY TABLES

☒ CREATE VIEW

☒ DELETE

☒ DROP

☒ EVENT

☒ EXECUTE

☒ INDEX

☒ INSERT

☒ LOCK TABLES

☒ 全选

已选中修改对象

全局特权

☒ ALTER

☒ ALTER ROUTINE

☒ CREATE

☒ CREATE ROUTINE

☒ CREATE TEMPORARY TABLES

☒ CREATE VIEW

☒ DELETE

☒ DROP

☒ EVENT

☒ EXECUTE

☒ INDEX

☒ INSERT

☒ LOCK TABLES

[刷新](#) [重置](#)

确定修改

取消修改

连接实例

最近更新时间：2024-12-16 17:42:03

访问方式

访问 TDSQL MySQL 版集中式数据库的方式如下：

- **内网访问**：使用云服务器 CVM 访问自动分配给云数据库的内网地址。CVM 和云数据库要在同一地域、同一账号且同一网络类型（都是基础网络或都在同一个 [私有网络 VPC](#)）。
- **外网访问**：在外网的 Windows 或者 Linux 主机中，安装数据库客户端来访问云数据库 MariaDB 的外网地址。

⚠ 注意：

- 目前支持开启外网访问的地域为：广州、上海、北京、成都、南京、香港、重庆、新加坡、美国硅谷、首尔、日本、法兰克福、弗吉尼亚。
- 外网访问需要开启数据库实例的外网地址，此操作会使您的数据库服务暴露在公网上，可能导致数据库被入侵或攻击。建议您使用内网访问的方式来登录数据库。
- 开启外网访问必须绑定安全组，请提前配置好相应的策略，需要在安全组入站规则中配置访问数据库的来源信息，并放通协议端口（需同时放开内网和外网端口），请参见 [配置云数据库安全组](#)。

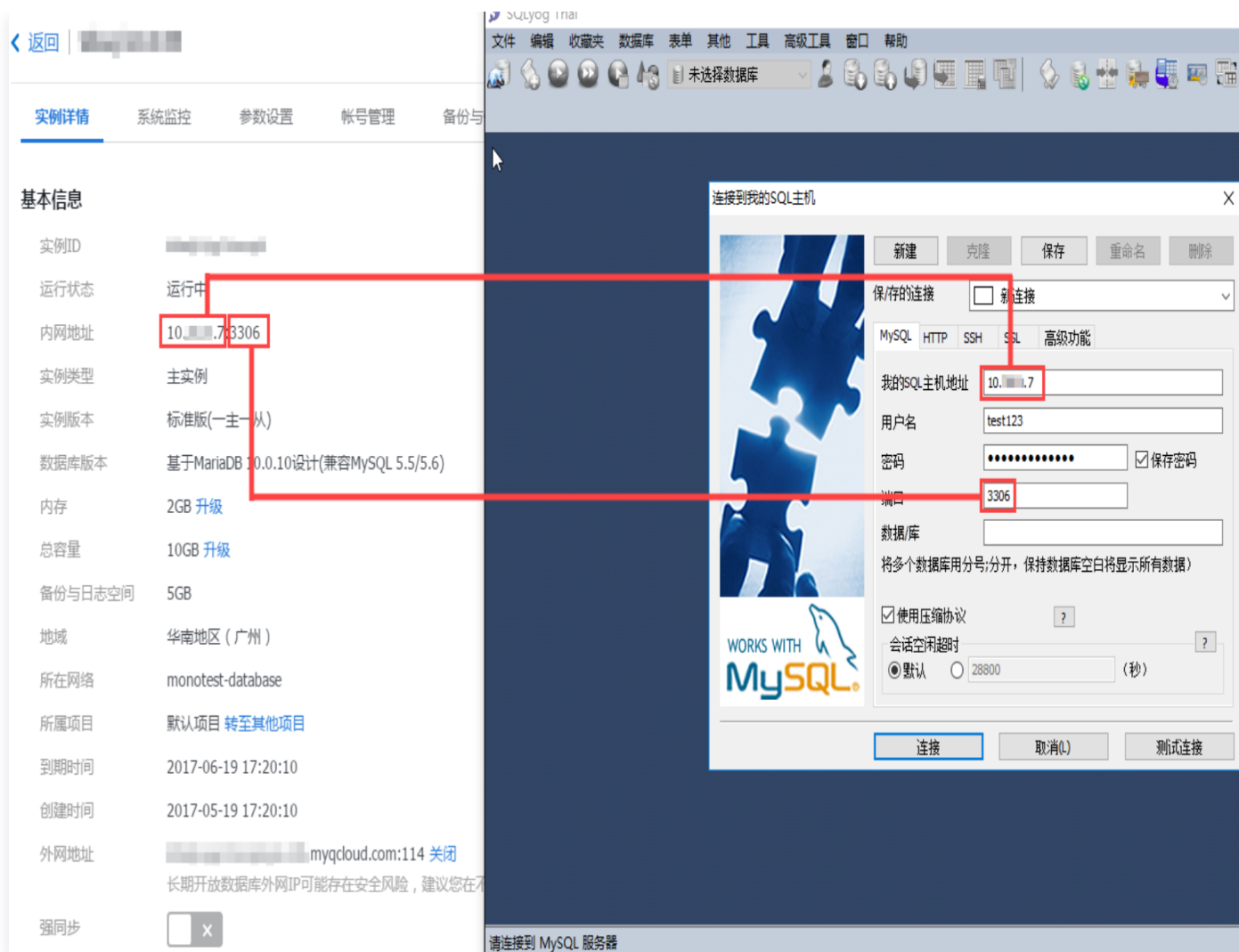
前提条件

无论从内网还是外网访问，都需要先 [创建账号](#)。

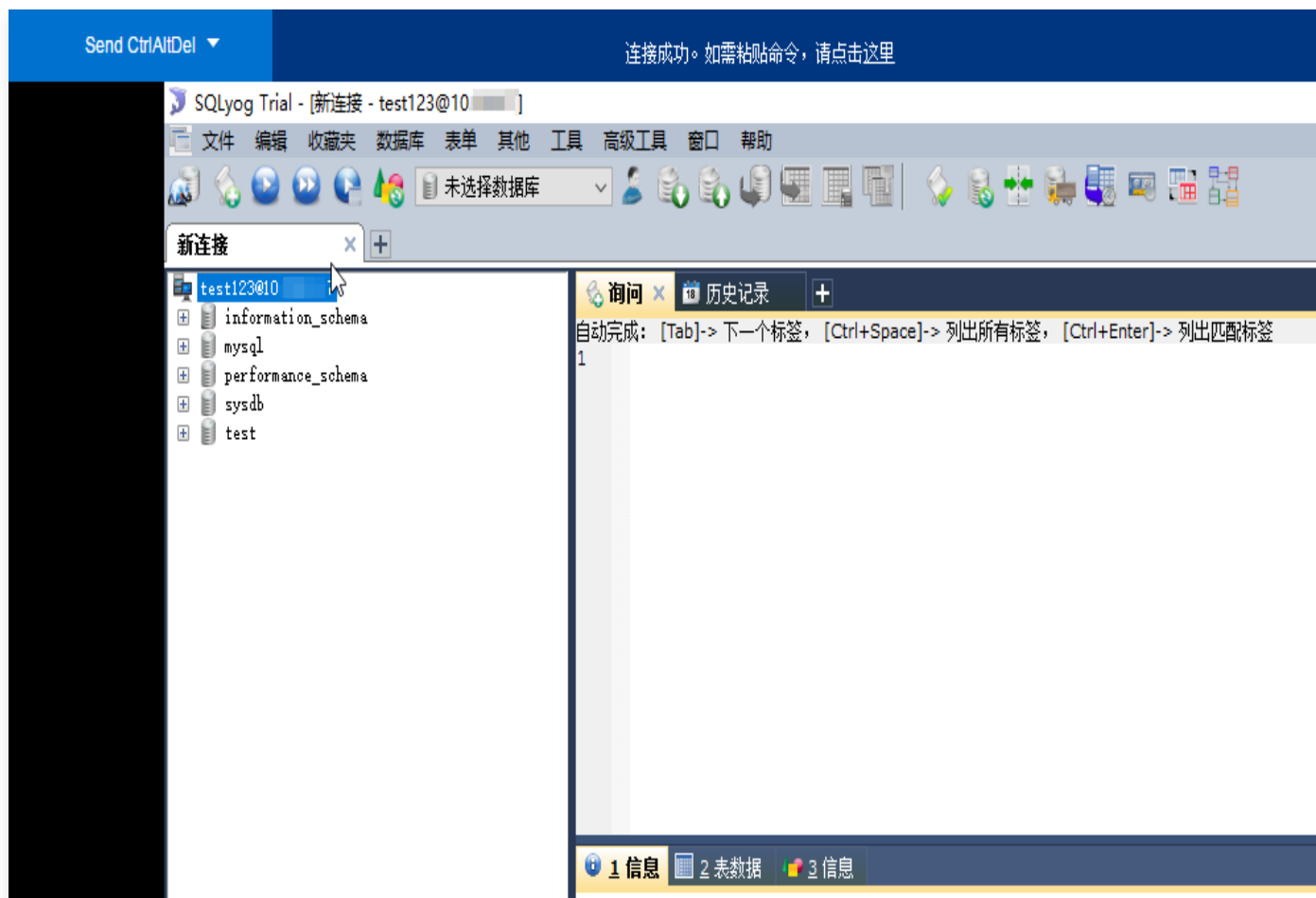
访问数据库

内网访问

1. 登录到 CVM，请参见 [Windows CVM 入门](#) 或 [Linux CVM 入门](#)。
2. 根据 CVM 的操作系统选择连接方式。
从 Windows 系统登录
3. 下载并安装数据库客户端，推荐 [下载 sqlyog](#)。
4. 打开 sqlyog，输入 TDSQL MySQL 版集中式数据库实例的内网 IP 和端口号，数据库账号以及密码。
 - 我的 SQL 主机地址：内网 IP。
 - 用户名：前提条件中创建的用户名。
 - 密码：用户名对应的密码。
 - 端口：内网 IP 对应的端口。



5. 登录成功的界面如图所示，在此页面上您可以看到 TDSQL MySQL 版集中式数据库实例的各种模式和对象，您可以开始创建表，进行数据插入和查询等操作。



从 Linux 系统登录

6. 以 CentOS 7.2 64位系统的 CVM 为例，利用 CentOS 自带的包管理软件 Yum 去腾讯云的镜像源下载安装 MySQL 客户端。

执行以下命令安装客户端：

```
sudo yum install mysql
```

如下图所示：

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-327.36.3.el7.x86_64 on an x86_64
```

```
UM_135_34_centos login: root
Password:
```

登录到CVM

```
[root@UM_135_34_centos ~]# yum install mysql
```

安装MySQL客户端

```
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package mariadb.x86_64 1:5.5.52-1.el7 will be installed
--> Processing Dependency: mariadb-libs(x86-64) = 1:5.5.52-1.el7 for package: 1:mariadb-5.5.52-1.el7.x86_64
--> Running transaction check
--> Package mariadb-libs.x86_64 1:5.5.50-1.el7_2 will be updated
--> Package mariadb-libs.x86_64 1:5.5.52-1.el7 will be an update
--> Finished Dependency Resolution
```

Dependencies Resolved

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
mariadb	x86_64	1:5.5.52-1.el7	os	8.7 M
Updating for dependencies:				
mariadb-libs	x86_64	1:5.5.52-1.el7	os	761 k

Transaction Summary

```
Install 1 Package
Upgrade      ( 1 Dependent package)
```

Total download size: 9.5 M

Is this ok [y/d/N]: y

Downloading packages:

Delta RPMs disabled because /usr/bin/applydeltarpm not installed.

(1/2): mariadb-libs-5.5.52-1.el7.x86_64.rpm	761 kB	00:00:00
(2/2): mariadb-5.5.52-1.el7.x86_64.rpm	8.7 MB	00:00:01

Total	8.1 MB/s	9.5 MB	00:00:01
-------	----------	--------	----------

Running transaction check

Running transaction test

Transaction test succeeded

Running transaction

Updating	1:mariadb-libs-5.5.52-1.el7.x86_64	1/3
Installing	1:mariadb-5.5.52-1.el7.x86_64	2/3
Cleanup	1:mariadb-libs-5.5.50-1.el7_2.x86_64	3/3

Installed:

mariadb.x86_64 1:5.5.52-1.el7

Dependency Updated:

mariadb-libs.x86_64 1:5.5.52-1.el7

Complete!

此提示说明MySQL客户端安装完成

```
[root@UM_135_34_centos ~]#
```

7. 使用 MySQL 命令行工具登录到 TDSQL MySQL 版集中式数据库。

```
mysql -h hostname -u username -p
```

请将 hostname 替换为目标数据库实例的内网 IP 地址，username 替换为之前创建的用户名，并在提示 Enter password: 后输入用户名对应的密码。

8. 在 MySQL> 提示符下可以发送 SQL 语句到要执行的 MariaDB 服务器，具体命令行请参见 [此网站](#)。

下图中以 `show databases;` 为例：

```
MySQL [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| test |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

外网访问

1. 获取数据库的外网地址。
2. 登录 [TDSQL 控制台](#)，单击实例 ID 或操作列的管理。
3. 在实例详情页，单击外网地址后的开启，开启外网地址。
4. 开启成功后，即可查看到外网地址。
5. 登录到数据库。

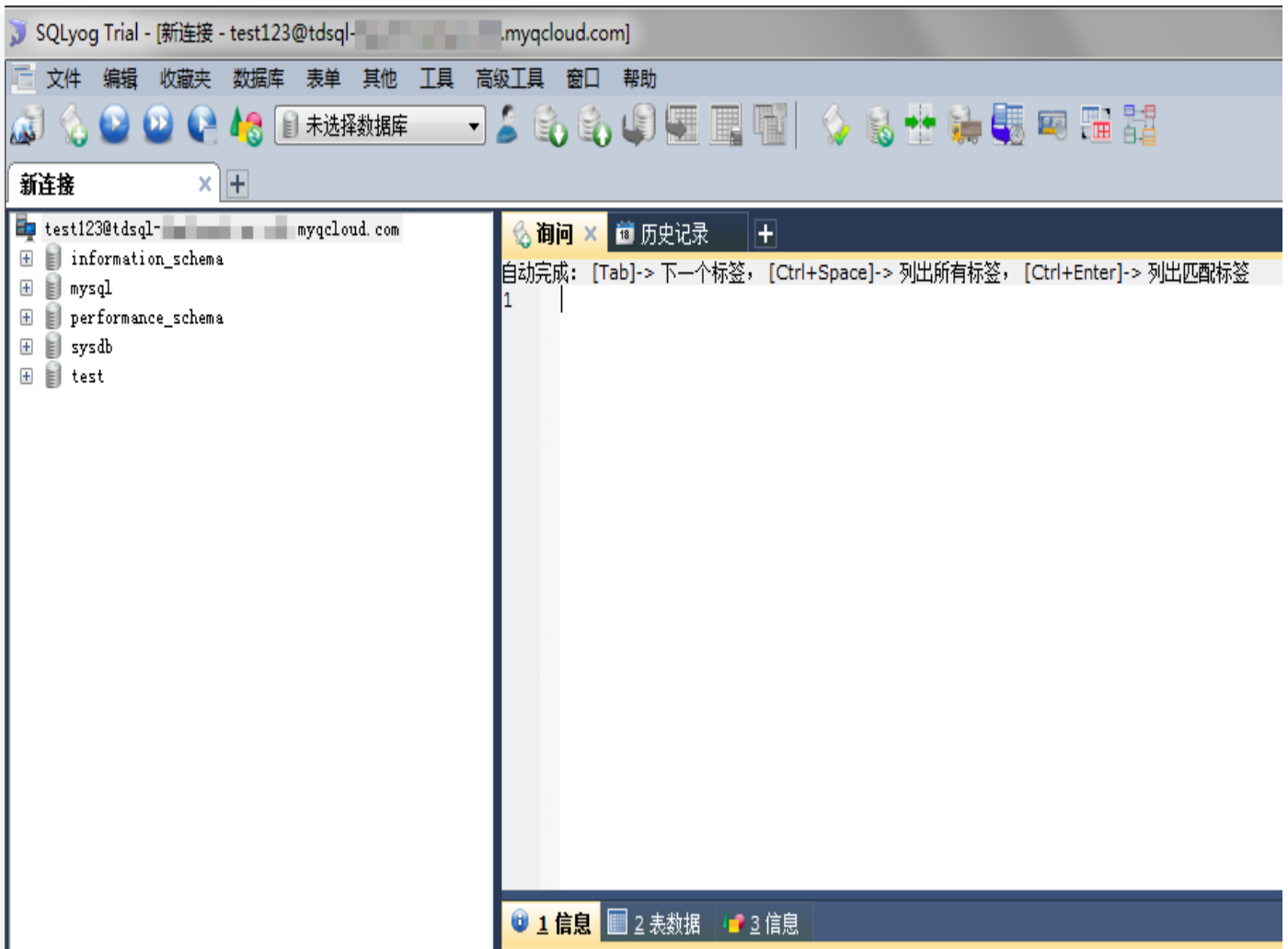
从 Windows 系统登录

6. 下载数据库客户端并安装，推荐您 [下载 sqlyog](#) 。
7. 打开 sqlyog，输入 MariaDB 数据库实例的外网域名和端口号，数据库账号以及密码。
 - 我的 SQL 主机地址：输入外网域名。
 - 用户名：前提条件中创建的用户名。
 - 密码：用户名对应的密码。

- 端口：外网域名对应的端口号。



8. 登录成功的界面如图所示，在此页面上您可以看到 TDSQL MySQL 版集中式数据库实例的各种模式和对象，您可以开始创建表，进行数据插入和查询等操作。



从 Linux 系统登录

9. 以 CentOS 7.2 64位系统的 CVM 为例，在官网下载安装 MySQL 客户端。具体命令为：

```
sudo yum install mysql
```

10. 使用 MySQL 命令行工具登录到 TDSQL MySQL 版集中式数据库。相关命令为：

```
mysql -h hostname -P port -u username -p
```

请将 hostname 替换为目标数据库实例的外网域名，username 替换为之前创建的用户名，并在提示 Enter password: 后输入用户名对应的密码。


```
[root@VM_0_9_centos ~]# mysql -h tdsq1-6gy3mopk.gz.cdb.myqcloud.com -P 114 -u test123 -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 559397151
Server version: 10.0.10-proxy Source distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]>
```

登录MariaDB数据库实例

11. 在 MySQL> 提示符下可以发送 SQL 语句到要执行的数据库，具体命令行请参见 [此网站](#)。

下图中以 `show databases;` 为例：

```
MySQL [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| performance_schema |
| test       |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```