

TDSQL-C MySQL 版

快速入门

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2022 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。

文档目录

快速入门

创建集群

连接集群

快速入门

创建集群

最近更新时间：2022-04-24 10:06:52

本文为您介绍通过 TDSQL-C MySQL 版控制台创建集群的操作。

前提条件

购买前需要实名认证，请参见 [实名认证指引](#)。

操作步骤

1. 登录 [购买页](#)，完成数据库配置设置，单击下一步。

- **计算计费模式**：支持包年包月、按量计费、Serverless 模式。
- **地域**：选择您的数据库部署地域。
- **主可用区**：选择部署可用区，对应地域下的可用区分布您可以实际购买页为准。
- **多可用区部署**：选择是否启用多可用区部署，选择是，会出现备可用区选项。
- **备可用区**：默认关闭，多可用区部署开启后，可选择您的备可用区。
- **网络**：出于性能安全考虑，目前仅支持私有网络（VPC），云服务器需要与 TDSQL-C 在同一 [VPC](#) 下方可通信。
- **兼容数据库**：支持 MySQL 5.7、8.0。
- **计算实例数**：实例数包含一个读写实例，其余均为只读实例。请至少选择两个实例保证集群高可用，集群创建后可通过增加只读实例扩展集群的读能力。
- **实例规格**：计算实例规格和存储量请参考 [计费概述](#)。

实例规格

全部CPU 全部内存

实例类型 类型介绍	CPU	内存	最大IOPS	I/O带宽	最大存储容量	支持可用区	规格参考价
☒ 通用型	1核	1GB	8000	1Gbps	3TB	4个可用区	1元/月
☐ 通用型	1核	2GB	8000	1Gbps	3TB	4个可用区	1元/月
☐ 独厚型	2核	4GB	48000	8Gbps	10TB	4个可用区	0元/月
☐ 独厚型	2核	8GB	48000	8Gbps	10TB	4个可用区	元/月

[计算实例规格和存储量请参考计费概述](#)

说明：

如所需实例规格售罄，可单击**需要该实例**，在弹窗里会为您推荐其他可用区的同规格实例，如均不足需求，可 [提交工单](#)。

实例类型(类型介绍)	CPU	内存	最大IOPS	I/O带宽	最大存储容量	支持可用区
☐ 独享型	64核	256GB	720000	90Gbps	400TB	1个可用区
☒ 独享型 售罄 需要该实例?	64核	512GB	720000	90Gbps	400TB	1个可用区

存储计费模式:

- 支持按量计费，即购买时无需指定存储，TDSQL-C MySQL 版按每小时存储实际使用量计费。
- 支持包年包月，即预购存储空间，未使用部分仍然计费。

? 说明:

- 仅在选择包年包月计费模式后，存储才能选择预购存储空间包年包月计费模式。
- 如何选择存储空间的计费模式，请参见 [如何选择存储空间计费模式](#)。

- 自动续费：账户余额足够时，设备到期后按月自动续费。

2. 完成基础信息设置和高级配置设置，选择购买时长，确认费用后单击立即购买。

基础信息

- 集群名**：可选择创建后命名或立即命名。支持长度小于60的中文、英文、数字、-、_、。
- 管理员用户名**：默认为root。
- 密码**：8 - 64个字符，包含大小写英文字母、数字和符号 ~!@#\$\$%^&* _-+=|()\{}[];':<>.,?/ 中的任意三种。
- 默认字符集**：支持 UTF8、GBK、LATIN1、UTF8MB4。
- 自定义端口**：默认为3306，您也可自定义输入。

高级配置

- 安全组**：选择或新建安全组。
- 参数模板**：选择或新建参数模板。
- 表名大小写敏感**：可选择为不敏感或敏感。
- 指定项目**：为您要新建的集群指定所属项目。
- 告警策略**：选择或新建告警策略。
- 标签**：添加标签，方便您进行资源分类和管理。

协议条款：阅读并勾选协议条款。

1 数据源配置

2 基础信息

3 完成

基础信息

集群名

创建后命名

立即命名

管理员用户名

root

密码

重复密码

默认字符集

UTF8

GBK

LATIN1

UTF8MB4

自定义端口

1029

高级配置

安全组

请选择

已选择安全组（共0条）

出入站规则请查看[帮助文档](#) [使用指引](#)

如您有业务需要放通其他端口，您可以[新建安全组](#)

参数模板

请选择

[新建参数模板](#)

表名大小写敏感

不敏感

敏感

参数设置: `lower_case_table_names = 1`

指定项目

默认项目

时长

1个月

2

半年

1年

更多

数量

1

计算费用

元

存储费用

元

上一步

立即购买

说明：

- 当鼠标指向配置费用会出现计算费用、存储费用等相关明细。

费用明细

计费项	原价	折扣	折扣价
计算费用	元	--	元
存储费用	元		元
合计费用	元		元

配置费用

元

上一步

立即购买

- 集群购买数量
按量计费模式：在每个可用区，每个用户可购买的 TDSQL-C MySQL 版集群总数量不超过 10 个，如需购买超过 10 个，请 [提交工单](#)。
包年包月计费模式：不限制集群购买数量。
- 当集群存储数据量超过最大存储空间时，集群仅能读取数据不能写入，用户可以选择删除冗余数据或者升级规格。

3. 购买成功后，返回集群列表，待集群状态显示为**运行中**，即可正常使用。

后续操作

购买 TDSQL-C MySQL 版集群后，可通过集群内外网地址或数据管理平台连接 TDSQL-C MySQL 版集群，请参见 [连接集群](#)。

连接集群

最近更新时间：2022-07-14 15:34:22

连接方式

连接 TDSQL-C MySQL 版的方式如下：

- **内网地址连接：**通过内网地址连接 TDSQL-C MySQL 版，使用云服务器 CVM 直接连接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）。
 - 内网地址系统默认提供，可在 **控制台** 的集群列表或集群详情页查看。

❓ 说明：

对于不同的 VPC 下（包括同账号/不同账号，同地域/不同地域）的云服务器和数据库，内网连接方式请参见 **云联网**。

- **外网地址连接：**通过外网地址连接 TDSQL-C MySQL 版。外网地址需 **手动开启**，可在控制台的实例详情页查看，不需要时也可关闭。
 - 开启外网地址，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。建议您使用内网连接数据库。
 - 云数据库外网访问适用于开发或辅助管理数据库，不建议正式业务访问使用，因为可能存在不可控因素会导致外网访问不可用（例如 DDOS 攻击、突发大流量访问等）。
- **通过 DMC 连接：**通过数据管理平台（Database Management Console，DMC）访问 TDSQL-C MySQL 版。

内外网连接 TDSQL-C MySQL 版

从 Windows 云服务器连接

1. 登录到 Windows 云服务器，请参见 **快速配置 Windows 云服务器**。
2. 下载一个标准的 SQL 客户端。

❓ 说明：

推荐您下载 MySQL Workbench，并根据您的系统来下载适配版本的安装程序，下载地址请参见 <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>。

MySQL Workbench 8.0.18

Select Operating System:

Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)

Recommended Download:

MySQL Installer

for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms.
In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

[Go to Download Page >](#)



Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), MSI Installer	8.0.18	37.2M	Download
--------------------------------------	--------	-------	--------------------------

3. 界面将提示Login、Sign Up 和 No, thanks, just start my download., 选择 No thanks, just start my download. 来快速下载。

[Login »](#)
using my Oracle Web account

[Sign Up »](#)
for an Oracle Web account

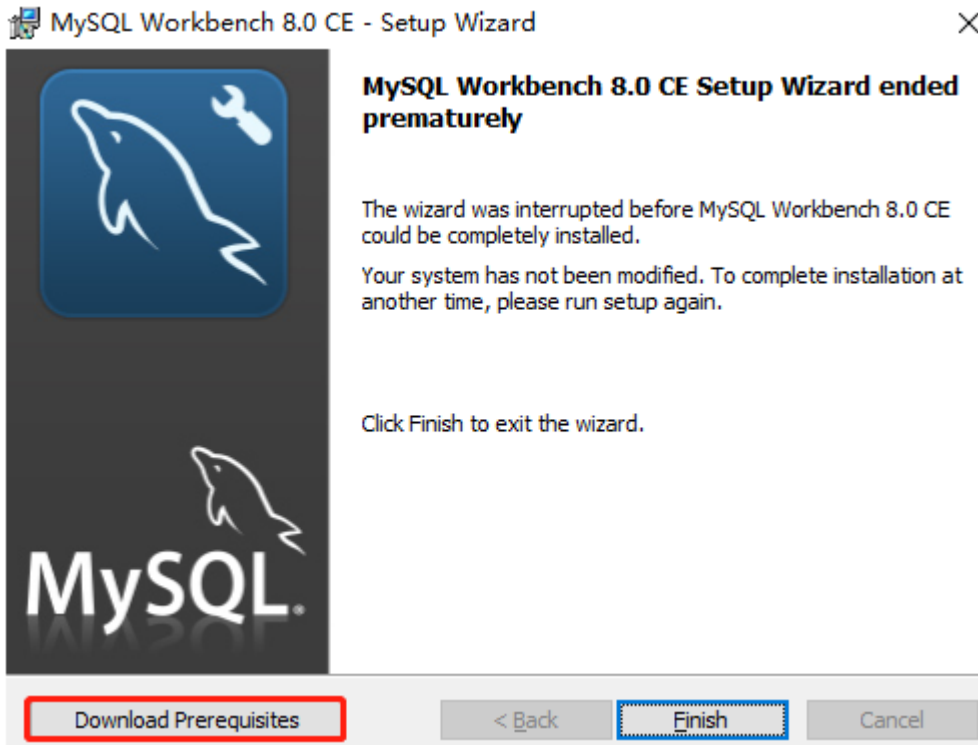
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

[No thanks, just start my download.](#)

4. 在此台云服务器上安装 MySQL Workbench。

🔍 说明:

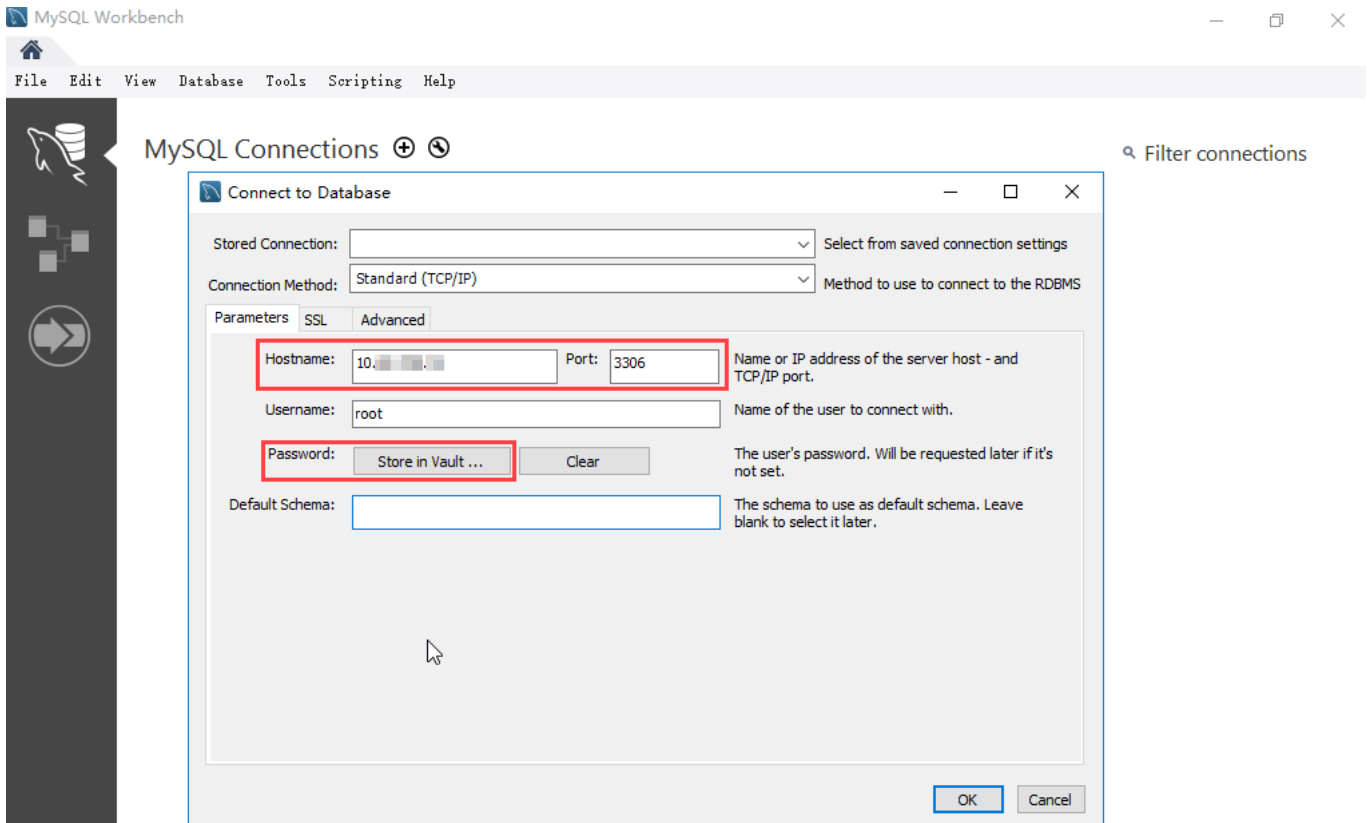
- 此电脑上需要安装 Microsoft .NET Framework 4.5 和 Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015。
- 您可以单击 MySQL Workbench 安装向导中的 **Download Prerequisites**, 跳转至对应页面下载并安装这两个软件, 然后安装 MySQL Workbench。



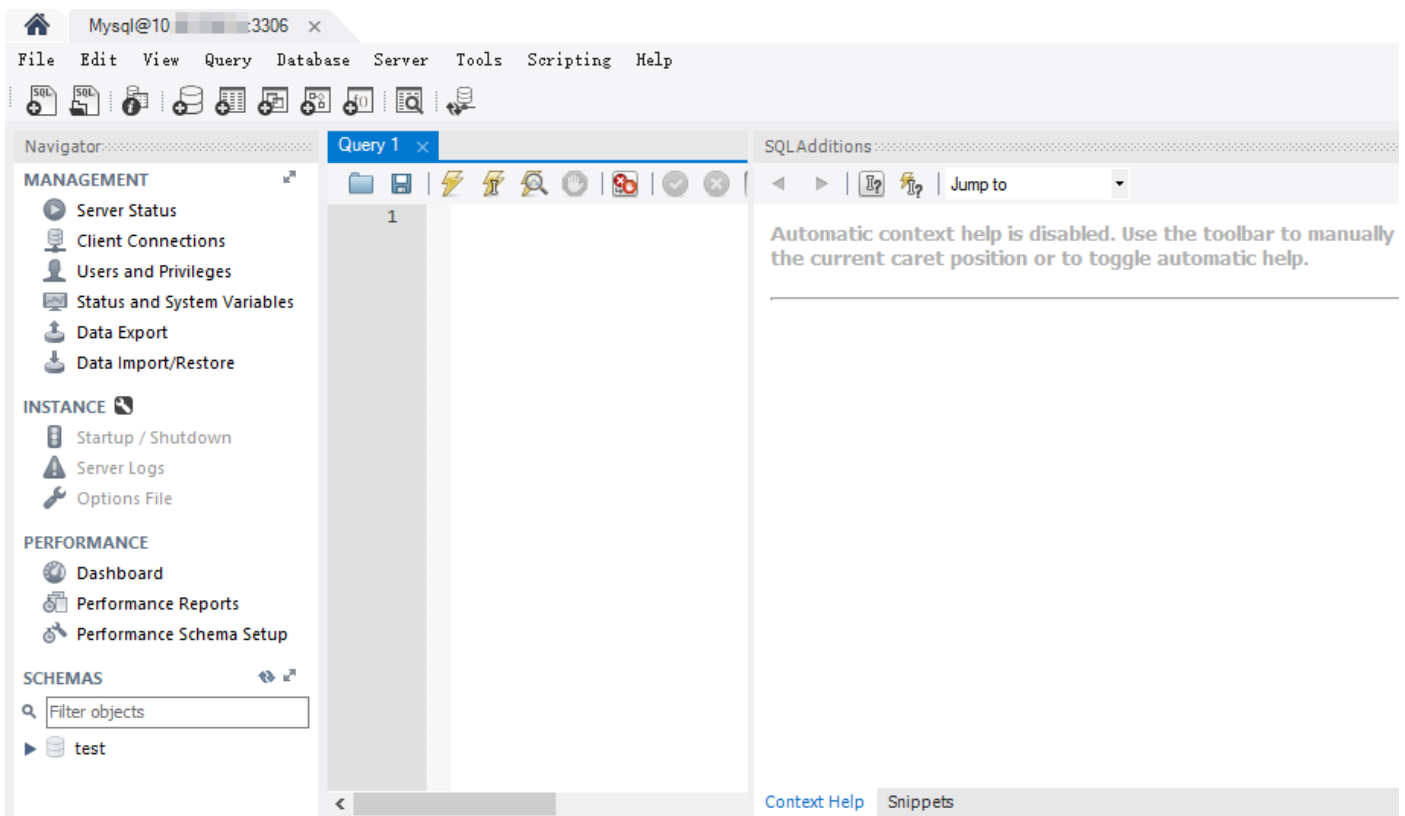
5. 打开 MySQL Workbench，选择 **Database > Connect to Database**，输入 MySQL 数据库实例的内网（或外网）地址和用户名、密码，单击 **OK** 进行登录。

- Hostname：输入内网（或外网）地址。在 [控制台](#) 的集群详情页可查看到目标数据库的内网（或外网）地址。若为外网地址，请确认是否已开启，请参见 [开启外网地址](#)。
- Port：内网（或外网）对应端口。
- Username：默认为 root。

- Password: Username 对应的密码。如忘记密码可在控制台进行修改。



6. 登录成功的页面如图 所示，在此页面上您可以看到数据库的各种模式和对象，您可以开始创建表，进行数据插入和查询等操作。



从 Linux 云服务器连接

1. 登录到 Linux 云服务器，请参见 [快速配置 Linux 云服务器](#)。
2. 以 CentOS 7.2 64 位系统的云服务器为例，执行如下命令安装 MySQL 客户端：

```
yum install mysql
```

提示 Complete! 说明 MySQL 客户端安装完成。

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

3. 根据不同连接方式，选择相应的操作：

- 内网连接时：

- a. 执行如下命令，登录到 TDSQL-C MySQL 版集群。

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

- hostname: 替换为目标集群的内网地址, 在 [控制台](#) 的集群详情页可查看内网地址。
- port: 替换为内网端口号。
- username: 替换为默认的用户名 root。

示例: 内网地址为10.0.168.14:5308, 用户名为 root, 连接命令输入为 `mysql -h 10.0.168.14 -P 5308 -u root -p`。

- b. 在提示 Enter password: 后输入集群的 root 帐号对应的密码, 如忘记密码可在控制台进行修改。

本例中提示 MySQL [(none)]> 说明成功登录到 TDSQL-C MySQL 版。

```
[root@UM_135_34_centos ~]# mysql -h 10.66.1.1 -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 155439
Server version: 5.6.28-cdb20160902-log 20160902

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)]> _
```

。 外网连接时:

- a. 执行如下命令, 登录到 TDSQL-C MySQL 版集群。

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

- hostname: 替换为目标集群的外网地址, 在 [控制台](#) 的集群详情页可查看外网地址和端口号。若外网地址未开启, 请参见 [开启外网地址](#) 开启。
- port: 替换为外网端口号。
- username: 替换为外网连接用户名, 用于外网连接, 建议您在控制台单独创建帐号便于连接控制管理。

- b. 在提示 Enter password: 后输入外网连接用户名对应的密码, 如忘记密码可在控制台进行修改。

本例中 hostname 为 59281c4exxx.myqcloud.com, 外网端口号为15311。

```
[root@UM_135_34_centos src]# mysql -h 59281c4exxx.myqcloud.com -P 15311 -u cdb_outerroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 322537
Server version: 5.6.28-cdb20160902-log 20160902

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)]> _
```

4. 在 MySQL [(none)]> 提示符下可以发送 SQL 语句到要执行的 TDSQL-C MySQL 版服务器, 具体命令行请参见 [mysql Client Commands](#)。

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)
```

通过 DMC 平台连接

1. 登录 [控制台](#)，在集群列表，单击操作列的登录。
2. 在数据管理控制台的登录界面，帐号输入 root，密码为之前在创建集群时配置的 root 帐户的密码，单击登录。

② 说明：

[DMC 平台](#) 可便捷地访问实例、操作库表级、管理实例会话、实时监控、InnoDB 锁等待、SQL 窗口等。

类型	TDSQL-C for MySQL ▼
地域	华东地区（上海） ▼
实例	██████████ ▼
帐号	数据库帐号
密码	数据库密码

登录

附录1：开启外网连接地址

② 说明：

使用外网连接时，需要先开启数据库的外网地址。

1. 登录 [控制台](#)，在集群列表，单击集群 ID，进入集群详情页面。

2. 在集群详情页的连接外网地址处，单击**开启**。

连接信息	
集群连接内网地址:  	集群连接外网地址: 开启
集群只读连接内网地址:  	集群只读连接外网地址: 开启

3. 在弹出的对话框，单击**确定**。

 说明：

- 开启成功后，即可在连接信息中查看外网地址。
- 通过开关可以关闭外网访问权限，重新开启外网，域名对应的外网 IP 不变。
- 访问外网需要开通并 [配置安全组](#) 策略，放通内网访问端口（默认为3306），如默认3306端口有修改过，可放通对应修改后的端口。