

# TDSQL Boundless

## 快速入门

## 产品文档



Tencent Cloud

## 【版权声明】

©2013-2026 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】

 Tencent Cloud

及其他腾讯云服务相关的商标均为腾讯集团下的相关公司主体所有。另外，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](#)

[创建实例](#)

[连接实例](#)

# 快速入门

## 创建实例

最近更新时间：2026-02-10 11:06:01

本文为您介绍如何通过控制台创建 TDSQL Boundless 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](#)

### 操作步骤

- 登录 [TDSQL Boundless 控制台](#)，在实例列表，单击新建，进入购买页。
- 在购买页，选择相关配置。

#### 基础配置

- 引擎类型：**选择 TDSQL Boundless。
- 计费模式：**支持包年包月和按量计费。业务量有较稳定的长期需求，建议选择包年包月。业务量有瞬间大幅波动场景，建议选择按量计费。
- 地域：**选择您业务需要部署 TDSQL Boundless 的地域。建议您选择与云服务器同一个地域，不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换。
- 网络：**支持私有网络环境，可选择实例的所属网络和子网，如现有的网络不合适，您可以 [新建私有网络](#) 或 [新建子网](#)。

#### 说明：

- 子网是私有网络的一个网络空间，为逻辑概念，同一私有网络下可以创建不同可用区的子网，同一私有网络下不同可用区的子网默认可以内网互通。
- 选择网络后，子网默认展示为所选实例同一可用区的子网 IP，您也可以自定义选择同地域其他可用区的子网 IP，实际业务连接访问为就近逻辑，不会增加网络时延。
- 建议您选择与云服务器同地域下的同一私有网络，否则无法通过内网连接云服务器和数据库，缺省设置为 Default-VPC（默认）。

#### 规格配置

- 实例类型：**分为集群版和基础版两种。
  - 集群版：**由多个节点构成，以集群整体的形态提供高性能高可用的数据库服务，适用于企业生产环境。

- **基础版**: 由单个节点构成, 以较低的费用提供完整的数据库功能, 不具备高可用能力, 仅适用于个人用户学习体验产品功能。

**⚠ 警告:**

**基础版不具备高可用能力。**企业用户请勿将基础版实例用于生产环境, 这可能面临数据库服务短时中断影响生产业务。

**❗ 说明:**

基础版实例创建后可以通过控制台升级为集群版实例; 集群版实例创建后不可以降级为基础版实例。

- **部署方式**: 用户可选部署可用区数量。单可用区: 所有资源都在同一可用区, 网络延迟最低; 双可用区: 应用跨两个可用区运行, 可抵御单个可用区故障; 三可用区: 资源分布在三个可用区, 能在任一可用区失效时继续提供服务并缩短恢复时间。
- **可用区**: 对于部署方式为多可用区的实例, 用户可以设置一个主可用区。设置了主可用区后, 在该可用区里的 TDSQL Boundless 节点权重将提高至 99%, 即 99% 的请求会被转至该节点处理响应。用户可以不设置主可用区, 也可以通过控制台取消 / 调整主可用区设置。
  - 当设置了主可用区之后, 将无法使用调整配置功能, 除非用户临时取消主可用区设定。这是由于设定了主可用区之后, TDSQL 无法按需将 Leader 主动切换到不同可用区以确保变配过程中的业务连续性。如果用户的确需要进行该操作, 请用户确认解除主可用区设定可能带来的业务性能影响, 然后解除该设定再进行变配。
- **全功能型副本数**: 选择能够读写并参与投票决定数据一致性的副本数量。

**❗ 说明:**

暂不支持将主可用区里的 TDSQL Boundless 节点权重设置为 100%

- **对等节点硬盘类型**: 分为通用型 SSD 云硬盘、增强型 SSD 云硬盘、本地 SSD 硬盘。
  - **增强型 SSD 云硬盘**: 腾讯云基于新一代存储引擎设计, 基于 NVMe SSD 存储介质和网络基础设施提供的存储类型, 适用于中大型数据库等对时延要求较高的 I/O 密集型场景。
  - **本地 SSD 硬盘**: 基于本地 NVMe SSD 的存储类型, 提供超高的 IOPS、高吞吐量的存储资源, 适合大型高性能关系型数据库等 I/O 密集型场景。
- **对等节点硬盘容量**: 选择每个节点需要的存储空间。
- **对等节点数**: 选择需要的对等节点数量。
- **管理节点数**: 系统自动为对等节点配置所需要的管理节点数量, 用于必要的实例管理。
- **管理节点规格**: 系统自动为对等节点配置所需要的管理节点规格, 用于必要的实例管理。

## 初始化配置

- **支持字符集**: 支持 UTF8、LATIN1、GBK、UTF8MB4 字符集, 默认字符集编码格式是 UTF8MB4。

- 表名大小写敏感：表名是否大小写敏感，MySQL 8.0 指定表名大小写设置后无法更改，请谨慎设置。
  - 自定义端口：数据库的访问端口，默认为3306。
  - 标签：给实例增加标签，便于分类管理实例资源。
  - 实例名：可选择创建后命名或立即命名。
3. 确认以上配置之后，阅读并勾选服务条款，单击**立即购买**。购买成功后，返回 [实例列表](#)，会看到实例显示发货中（大概需要3~5分钟，请耐心等待），待实例状态变为运行中，即可进行正常操作。

# 连接实例

最近更新时间：2026-02-10 11:06:01

## 连接方式

连接 TDSQL Boundless 的方式如下：

- **内网连接（推荐）**：通过内网地址连接云数据库，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 [TDSQL Boundless 控制台](#) 的实例列表查看。

### 说明：

对于不同 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](#)。

- **公网访问**：TDSQL Boundless 默认仅提供私有网络（VPC）内网访问地址，以确保数据传输的安全与高性能。若您需要从公网（外网）连接数据库，推荐使用 [腾讯云负载均衡（CLB）](#) 作为中转桥梁。

## 准备工作

### 创建账号

1. 登录 [TDSQL Boundless 控制台](#)，在实例列表，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、密码、备注，确认无误后，单击确认。
4. 创建成功的账号，将具有以下权限：

```
SELECT, UPDATE, INSERT, ALTER, DELETE, CREATE, CREATE VIEW, SHOW  
DATABASES, INDEX, SHOW VIEW, PROCESS, DROP
```

创建账号和获取内网地址后，可通过第三方工具和程序驱动进行连接 TDSQL Boundless。

- Windows 端，以命令行连接、客户端连接和 JDBC 驱动连接三种方式为例。
- Linux 端，以命令行连接为例。

### 从 Windows 端连接

#### Windows 命令行连接

1. 打开 Windows 命令行，在 MySQL 的正确路径下输入以下命令。

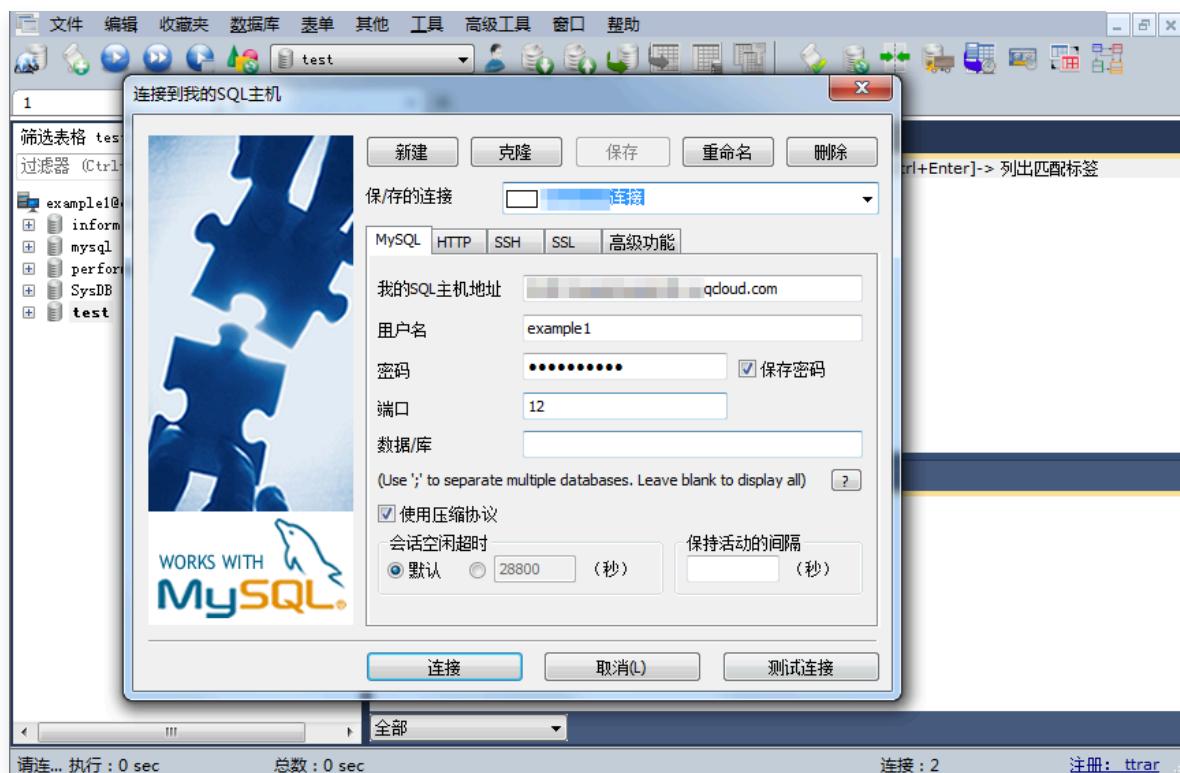
```
mysql -h内网地址 -P端口号 -u用户名 -p
Enter password: ***** (输入密码)
```

2. 将相关代码正确输入后，显示如下信息，成功连接数据库，下一步即可进行数据库内相关操作。

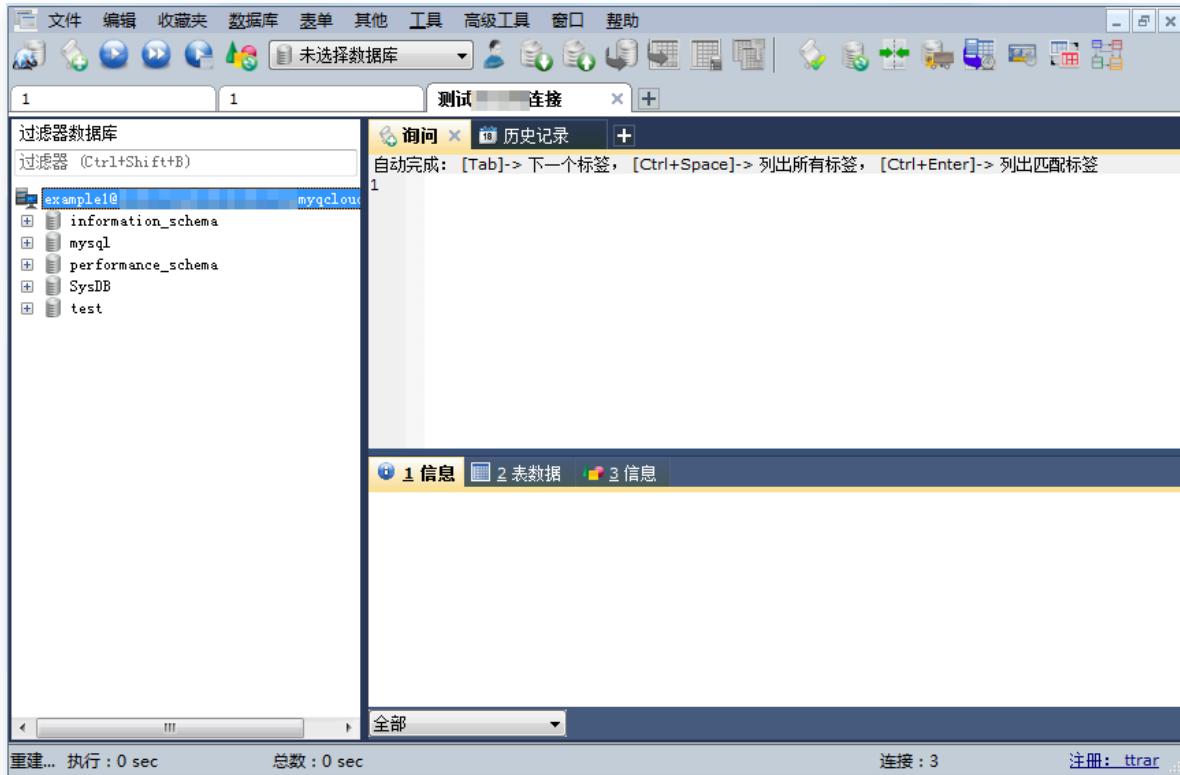
```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
```

## Windows 客户端连接

1. 下载一个标准的 SQL 客户端，例如 MySQL Workbench、SQLyog 等，本文以 SQLyog 为例。
2. 打开 SQLyog，选择文件 > 新连接，输入对应的主机地址、端口、用户名和密码，单击连接。
  - 我的 SQL 主机地址：输入前面获得的内网地址。
  - 用户名：输入创建的账号名。
  - 密码：输入账号对应的密码，如忘记密码，可至 [控制台](#) 进行修改。
  - 端口：输入地址对应的端口。



3. 连接成功页面如下图所示，在此页面即可进行数据库内相关操作。



## Windows JDBC 驱动连接

TDSQL Boundless 支持程序驱动连接，本文以 Java 使用 JDBC Driver for MySQL (Connector/J) 连接为例。

1. 在 [MySQL 官网](#) 下载一个 JDBC 的 jar 包，将其导入 Java 引用的 Library 中。
2. 调用 JDBC 代码如下：

```
public static final String url = "内网地址";
public static final String name = "com.mysql.jdbc.Driver"; //调用 JDBC
驱动
public static final String user = "用户名";
public static final String password = "密码";
//JDBC
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
Connection conn=DriverManager.getConnection("url, user, password");
//
conn.close();
```

3. 连接成功后，下一步即可进行其他数据库内操作。

## 从 Linux 端连接

## Linux 命令行连接

以腾讯云服务器中 CentOS 7.2 64 位系统为例，云服务器购买请参见 [购买方式](#)。

1. 登录 [Linux](#) 后，输入命令 `yum install mysql`，利用 CentOS 自带的包管理软件 yum 在腾讯云镜像源中下载安装 MySQL 客户端。

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

VM_213_43_centos login: root
Password:
[root@VM_213_43_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 1:5.5.52-1.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
 =====
 Installing:
 mariadb           x86_64   1:5.5.52-1.el7      os
 Updating for dependencies:
 mariadb-libs      x86_64   1:5.5.52-1.el7      os

 Transaction Summary
 =====
 Install 1 Package
 Upgrade   ( 1 Dependent package)

Total download size: 9.5 M
Is this ok [y/d/N]:
```

2. 命令行显示 complete 后，表示 MySQL 客户端安装完成。

3. 输入命令 `mysql -h内网地址 -P端口 -u用户名 -p` 连接数据库，下一步即可进行分表操作。

下图以 `show databases;` 为例。

```
[root@ ~]# mysql -h[REDACTED] -P[REDACTED] -u[REDACTED] -p[REDACTED]
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3616933
Server version: 8.0.26.0.0-sqlengine-21 [REDACTED] Source distribution

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> show databases;
+-----+
| Database          |
+-----+
| __tdsql_recycle_bin__ |
| [REDACTED]           |
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| sys                |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

mysql> [REDACTED]
```