云数据库 MariaDB

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
- 创建实例
- 管理账号
- 连接实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

快速入门
创建实例

最近更新时间：2024-01-11 11:07:58

本文为您介绍通过云数据库 MariaDB 控制台创建实例的操作。

操作步骤

1. 登录 MariaDB 购买页，根据需求选择数据库实例信息，确认无误后，单击**立即购买**。
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。
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。
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。
实例版本：详见 实例架构，备机越多，可用性越高。
数据库版本：当前支持3个版本：完全兼容 MySQL 8.0 版本的 MySQL 8.0.18、完全兼容 MySQL 5.7 的 Percona 5.7.17、完全兼容 MySQL 5.6 的 MariaDB 10.1.9。
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）。
指定项目：如需不同团队管理不同数据库，请指定到不同团队所处的项目。
购买数量：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. 在核对信息页，确认无误后，单击**提交订单**进行支付。
3. 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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

管理账号

最近更新时间：2024-01-11 11:07:58

创建帐号用于连接 MariaDB 实例，本文为您介绍通过云数据库 MariaDB 控制台创建帐号，以及修改帐号权限的操作。

说明：

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

创建帐号

1. 登录 MariaDB 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**帐号管理**页，单击**创建帐号**。
3. 在弹出的对话框，输入帐号名、主机、密码、备注，单击**确认，下一步**。

创建为只读帐号：选中**是**表示该帐号只能使用读请求（select）。

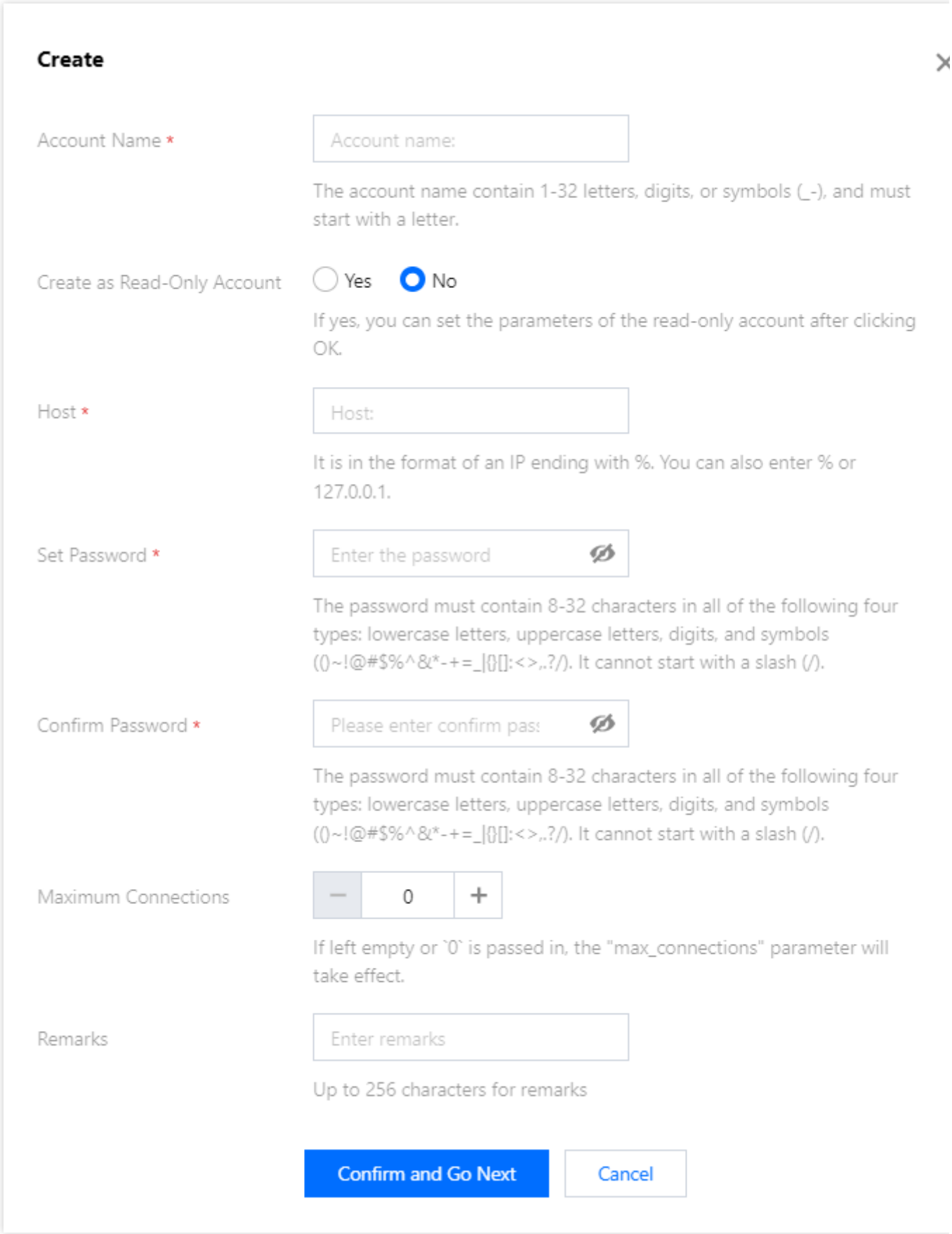
说明：

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10.10.10.1 - 10.10.10.254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帐号时设置，帐号最大并发连接数限制；帐号最大连接数受到实例最大连接数限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

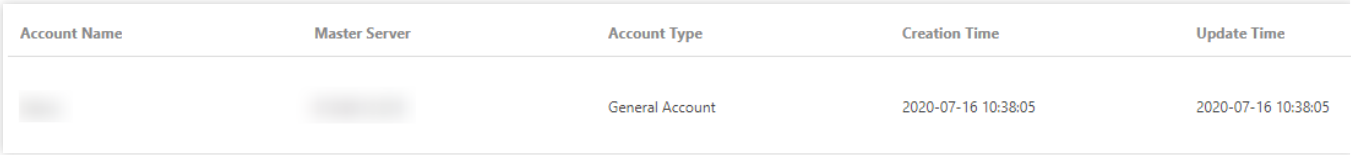


4. 若设置为只读账号，还需要设置只读账号的连接设置。

5. 在弹出的对话框，设置数据库权限，单击**保存设置**，也可以选择**之后设置**。

设置权限

1. 在账号管理页，单击**操作**列的**修改权限**。

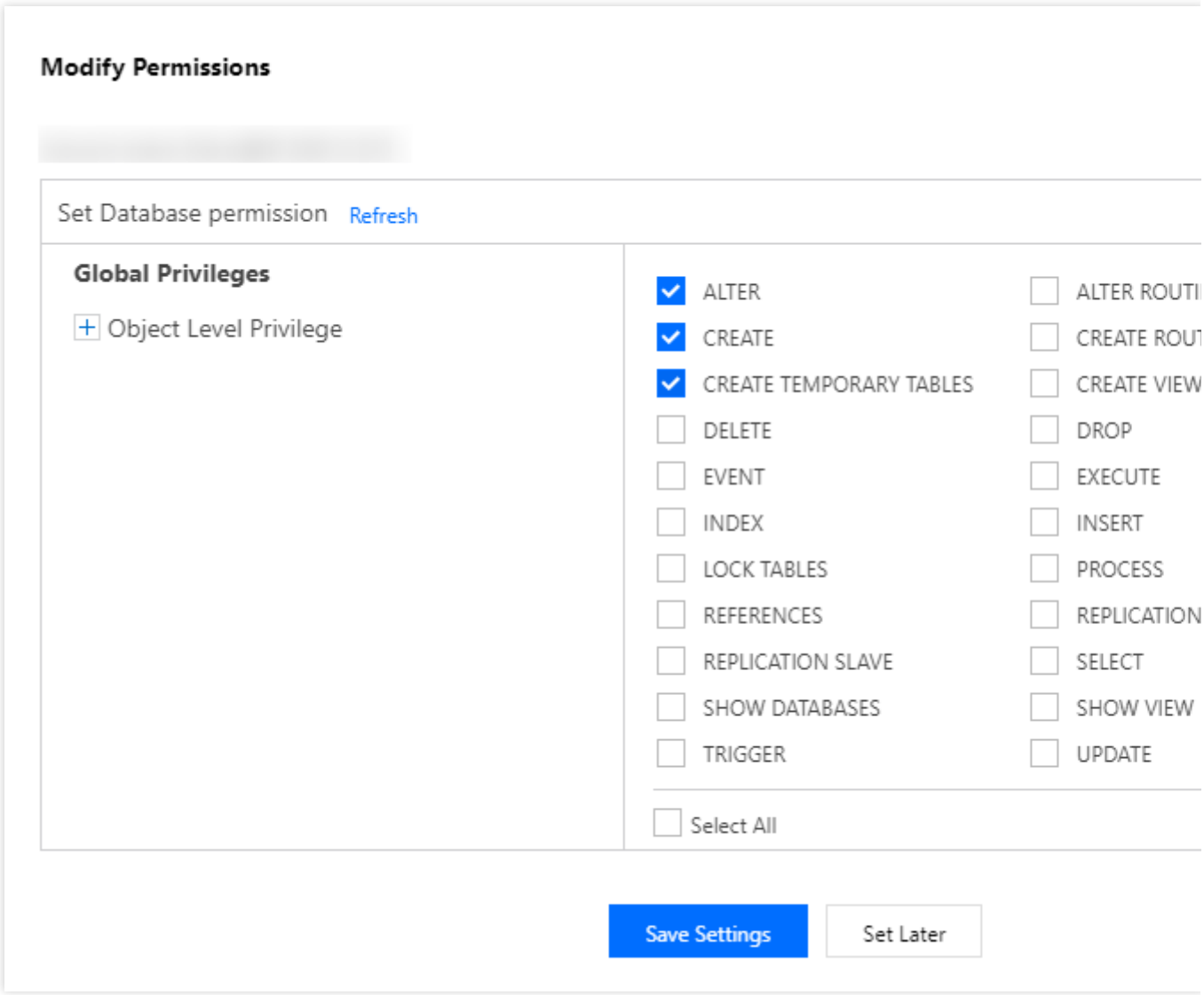


2. 在弹出的对话框，根据需求分配权限后，单击**保存设置**即可完成权限分配。

MariaDB 的权限为对象级权限，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。


Modify Permissions
Set Database permission
Refresh
Global Privileges
Object Level Privilege
ALTER
CREATE
CREATE TEMPORARY TABLES
DELETE
EVENT
INDEX
LOCK TABLES
REFERENCES
REPLICATION SLAVE
SHOW DATABASES
TRIGGER
ALTER ROUTI
CREATE ROUT
CREATE VIEW
DROP
EXECUTE
INSERT
PROCESS
REPLICATION
SELECT
SHOW VIEW
UPDATE
Select All
Save Settings
Set Later

连接实例

最近更新时间：2024-01-11 11:07:58

访问方式

访问云数据库 MariaDB 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。
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 创建帐号。

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。

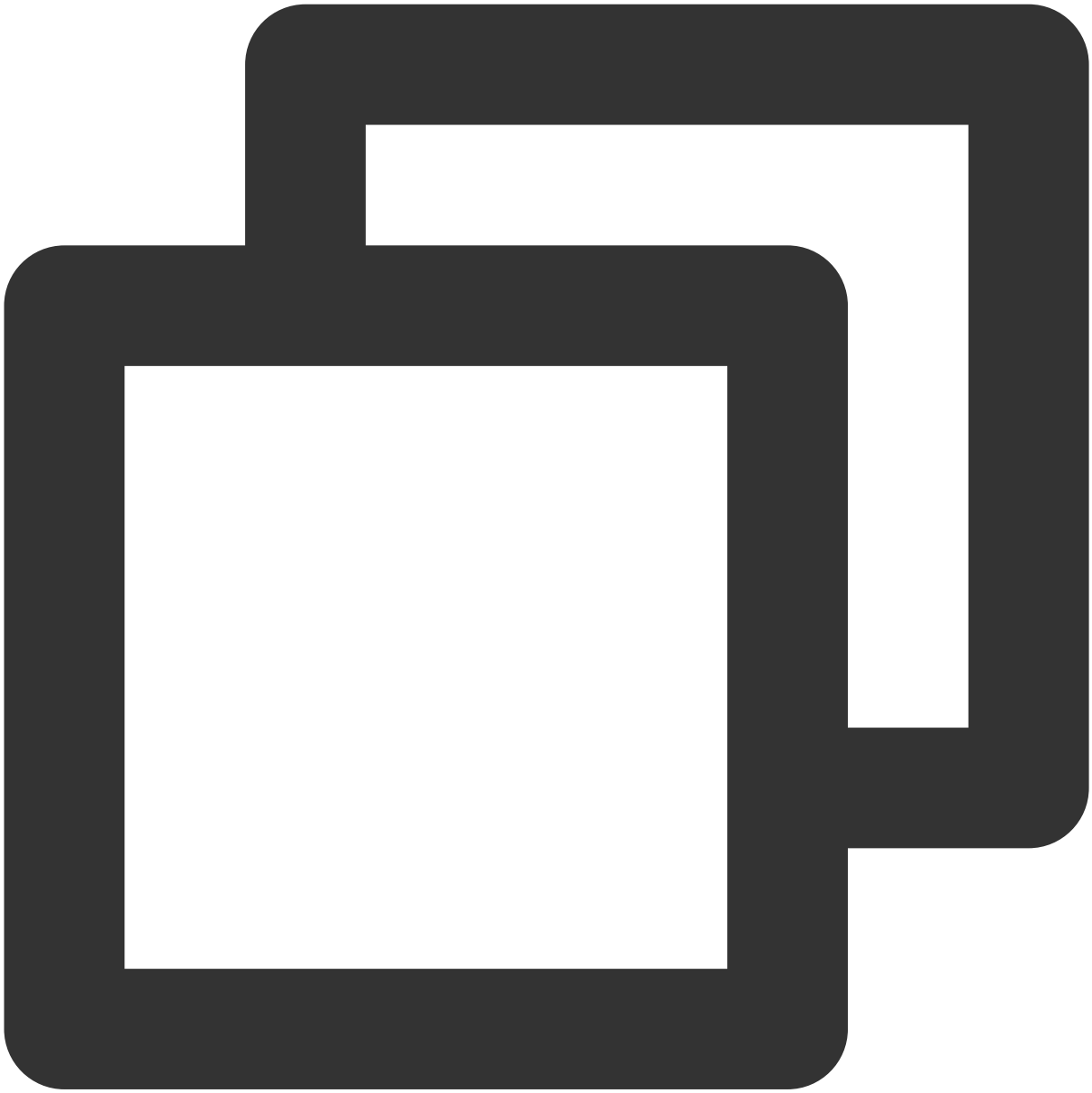
从 Windows 系统登录

3. 下载并安装 MariadDB 的客户端，推荐 下载 sqlyog。
4. 打开 sqlyog，输入 MariaDB 数据库实例的内网 IP 和端口号，数据库帐号以及密码。
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 MariaDB 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 系统登录

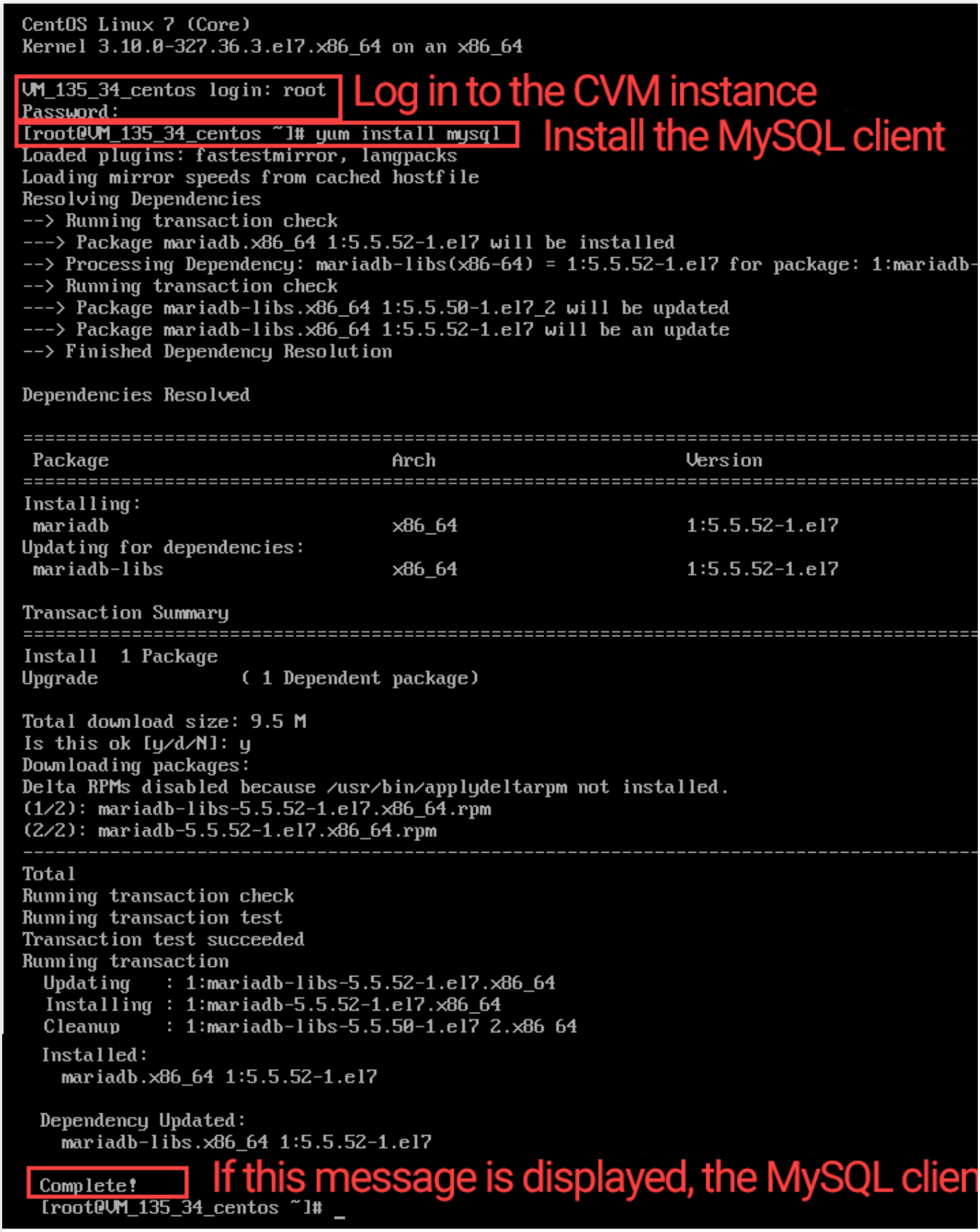
6. 以 CentOS 7.2 64位系统的 CVM 为例，利用 CentOS 自带的包管理软件 Yum 去腾讯云的镜像源下载安装 MySQL 客户端。

执行以下命令安装客户端：

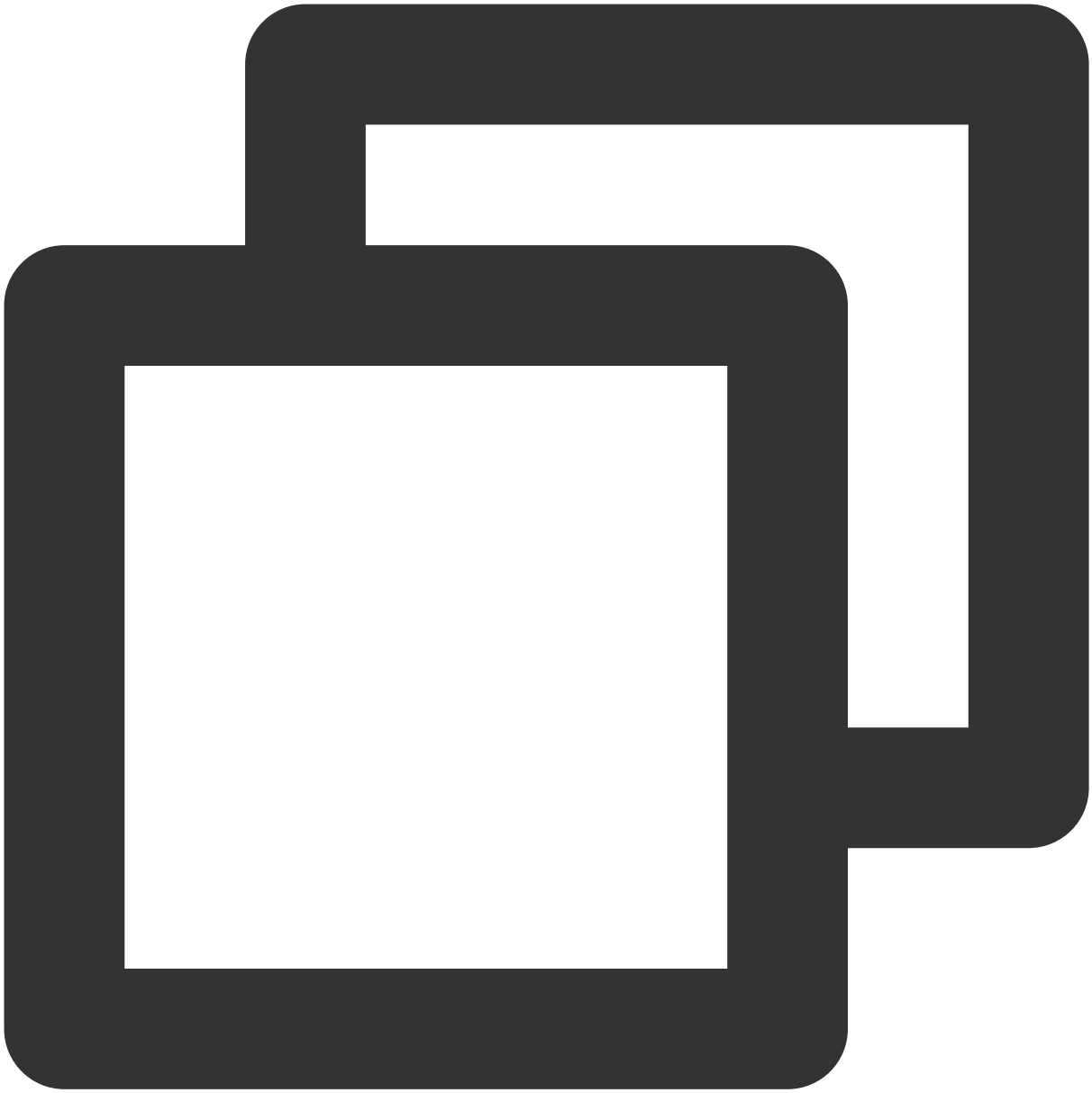


```
sudo yum install mysql
```

图示如下：



7. 使用 MySQL 命令行工具登录到 MariaDB 数据库。



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

请将 hostname 替换为目标 MariaDB 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：

外网访问

1. 获取数据库的外网地址。
2. 登录 MariaDB 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 MariaDB 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，数据库帐号以及密码。

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。

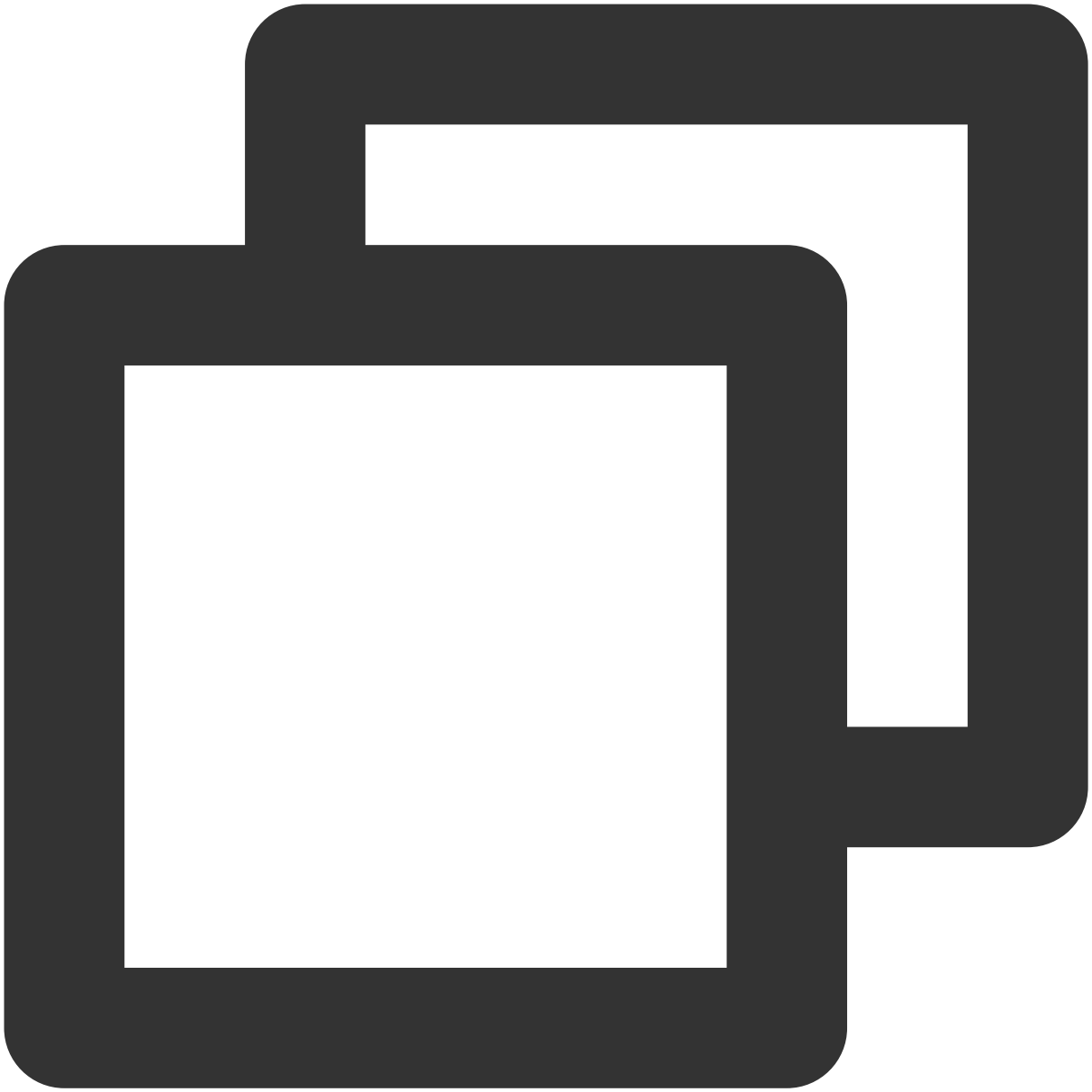
密码：用户名对应的密码。

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 MariaDB 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。

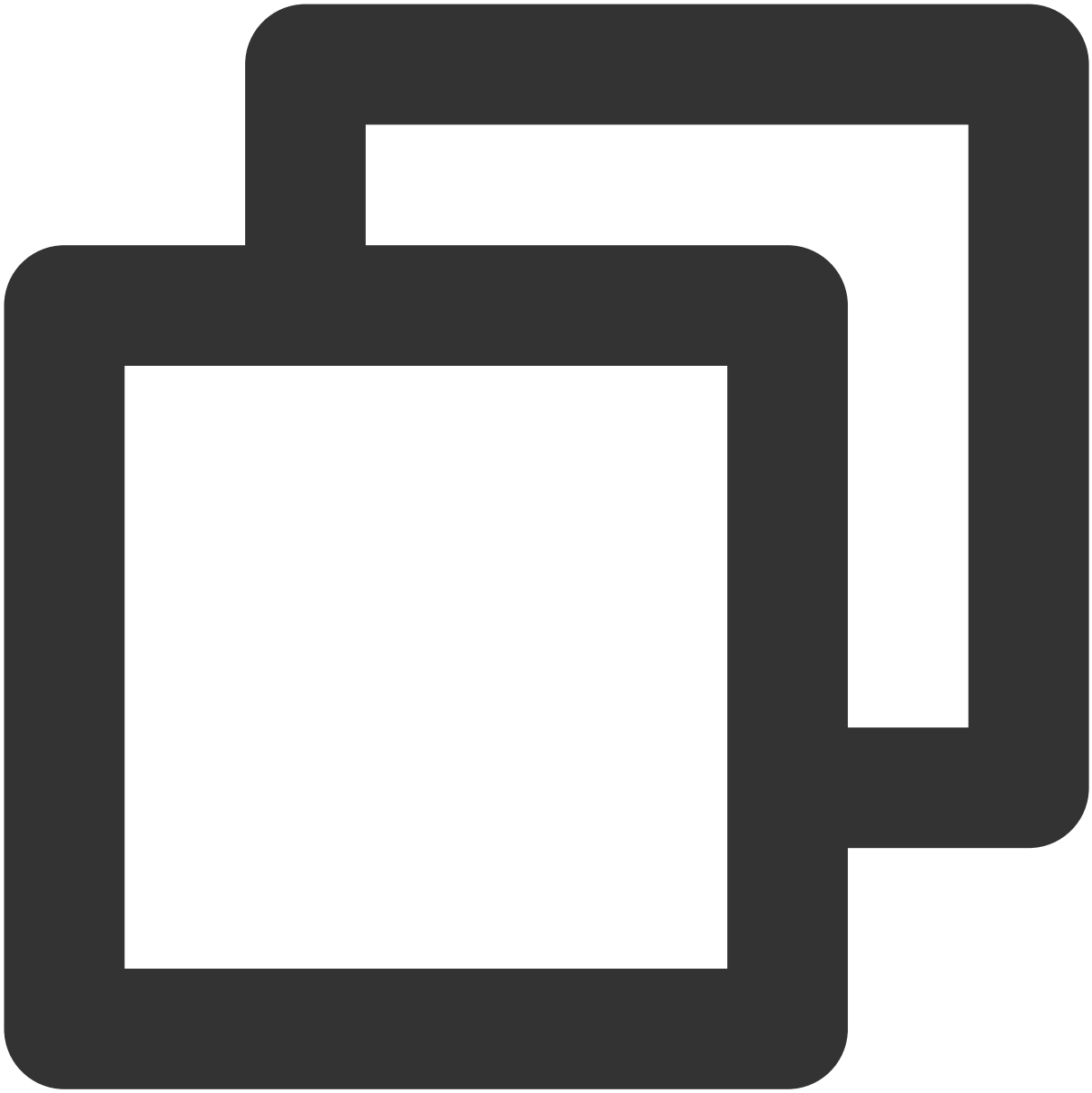
从 Linux 系统登录

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 MariaDB 数据库。相关命令为：



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

请将 hostname 替换为目标 MariaDB 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 tdsql-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)]>
```

11. 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)
```