

Kt ni ti RDS Instance

kt ni vi RDS Instance có **Database Engine** là **MySQL** hay **Mariadb**, bn có th s dng bt kì công c MySQL Client nào nh mysql-client (CLI Client ca MySQL phát trin), MySQL Workbench (GUI client ca MySQL phát trin), Heidi,...

Tng t, i vi **Postgresql**, bn có th dùng các client nh: psql (CII Client do PostgreSQL phát trin), pgAdmin (GUI Client ph bin),...

bài hng dn này, VNG Cloud s dng mysql-client, MySQL Workbench và psql.

- [Bc 0. Cài t client tool kt ni:](#)
- [Bc 1. Xác nh thông tin Endpoint & Port truy cp:](#)
- [Bc 2: Tùy chnh Security Group Rules bo v DB Instance \(tùy chn\)](#)
- [Bc 3. Kt ni bng các client tools:](#)

Bc 0. Cài t client tool kt ni:

cài t MySQL Workbench (Windows/Linux), bn có th download theo hng dn ca MySQL:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

cài t MySQL-Client (Linux), bn có th cài t nhanh bng:

Ubuntu:

```
sudo apt-get install mysql-client
```

CentOS:

```
sudo yum install mysql
```

cài t Psql (Linux/MacOS), bn cài t nh sau:

Ubuntu:

```
sudo apt-get install postgresql-client
```

CentOS:

```
sudo yum install https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/10/redhat/rhel-7-x86_64/pgdg-redhat10-10-2.noarch.rpm
```

```
sudo yum install postgresql10
```

MacOS:

```
brew install libpq
```

Bc 1. Xác nh thông tin Endpoint & Port truy cp:

Ti giao din qun lý Database, bn chn vào RDS Instance va to, chn n tab **Connectivity & Security**, xem ti mc **Endpoint & Port**.

VD: nh hình dui, RDS Instance này có 2 endpoint: private (trong ni b VPC) & public (có th kt ni ti thông qua Internet). Tùy vào usecase, bn la chn endpoint thích hp.

Lu ý: phân biệt **Public Endpoint** & **Private Endpoint**, bn xem mc **Networking** xác nh **Private Network Subnet** ca RDS Instance này.

VD: DB Instance trên có **Private Network Subnet** là 10.0.116.0/24 nên 10.0.116.3 s là **Private Endpoint**.

Bc 2: Tùy chnh Security Group Rules bo v DB Instance (tùy chn)

Mc **Security Group Rules** cho phép bn gii hn nhng **Remote IP** nào c phép truy cp vào RDS Instance ca bn. tin li cho vic s dng, khi va khi to, VNG Cloud cho phép bn truy cp không hn ch t mi ni (0.0.0.0/0) vào RDS Instance. Tuy nhiên, VNG Cloud khuy n gh bn tùy chnh lí mc này sao cho ch nhng **Remote IP** tin cy c truy cp vào.

thay i, bn chn vào **EDIT** và in IP (theo chun CIDR) thích hp.

Sau khi hiu chnh, nhn **Save** và ch mt lát thay i c lu li.

chc chn kt ni c thông sut, bn có th dùng các công c kim tra nh telnet.

Khi kt ni ã thông sut, bn có th tin hành kt ni ti RDS Instance.

Bc 3. Kt ni bng các client tools:

Sau khi có thông tin endpoint, bn s dng **Master User** va to kt ni.

Lu ý: Master user ch c to mt ln duy nht, nu quên password, bn có th chn **Action > Edit Database** t thay i password. Nu quên thông tin Master User, bn có th liên h **VNG Cloud Support** c h tr.

VD: RDS Instance va to có master user là: dba, endpoint truy cp là public endpoint: 61.28.224.201, port: 3306, bn kt ni nh sau:

Trên **Linux (Ubuntu, CentOS)**, bn có th dùng ngay luôn **mysqlclient** (thng c cài t sn trong h iu hành):

```
$ mysql -h 61.28.224.201 -P 3306 -u dba -p
Password
mysql>
```

Trên **Windows/Linux/MacOS** bn có th tì **MySQL Workbench** tì: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Workbench là client tool ca chính MySQL phát trin, có giao đin ha trc quan, d s dng. Trên các máy Linux (Ubuntu, Centos) bn cng có th s dng Workbench.

Sau khi tì & cài t Workbench, bn thit lp các thông tin kt ni nh sau:

Ti giao đin khi ng, bn chn **Database > Connect to Database**.



Bn in các thông tin:

- Connection Name: t mt tên d nh cho kt ni này bn d phân bit.
- Hostname: IP Endpoint ca vDB, ây là **61.28.244.201**
- Port: gi nguyên mc nh 3306.
- Username: Master User ca bn, ây là **dba**

sau khi chc chn các thông tin ã chính xác, bn nhn **Test Connection**

Setup New Connection

Connection Name: Type a name for the connection

Connection Method: Method to use to connect to the RDBMS

Parameters

Hostname: Port: Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.


Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Mt hp thoi hin ra yêu cu bn nhp mt khu truy cp, bn có th tick chn **Save Password in vault** Workbench lu li password cho phiên kt ni sau.

Connect to MySQL Server

Please enter password for the following service:



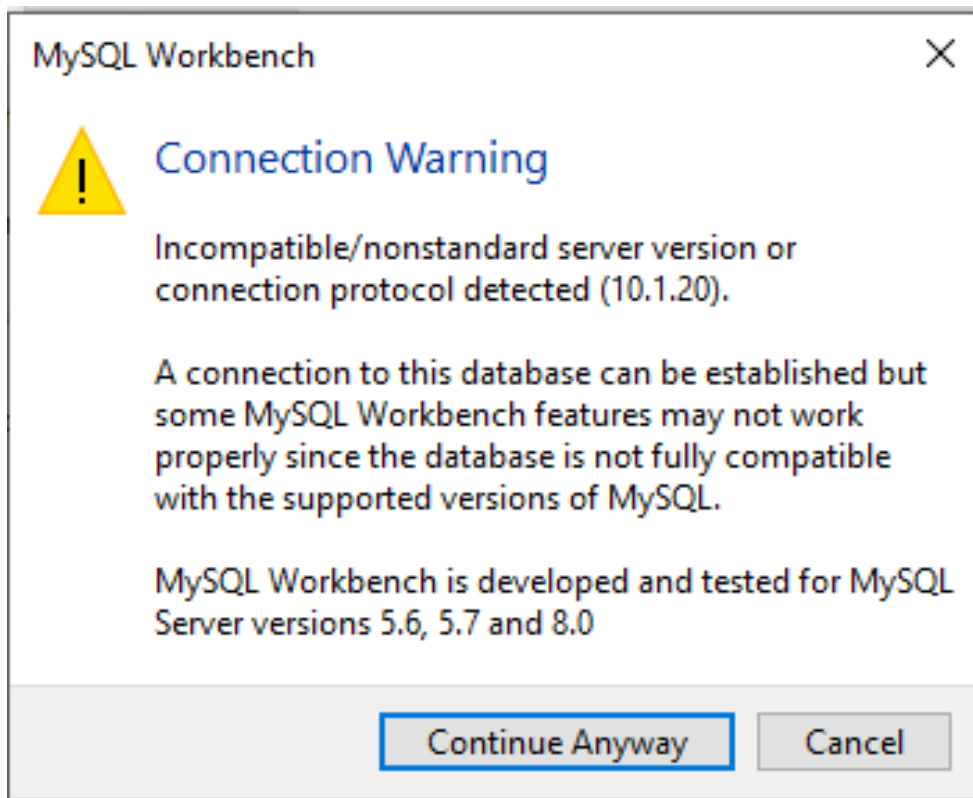
Service: Mysql@[REDACTED]:3306

User: [REDACTED]

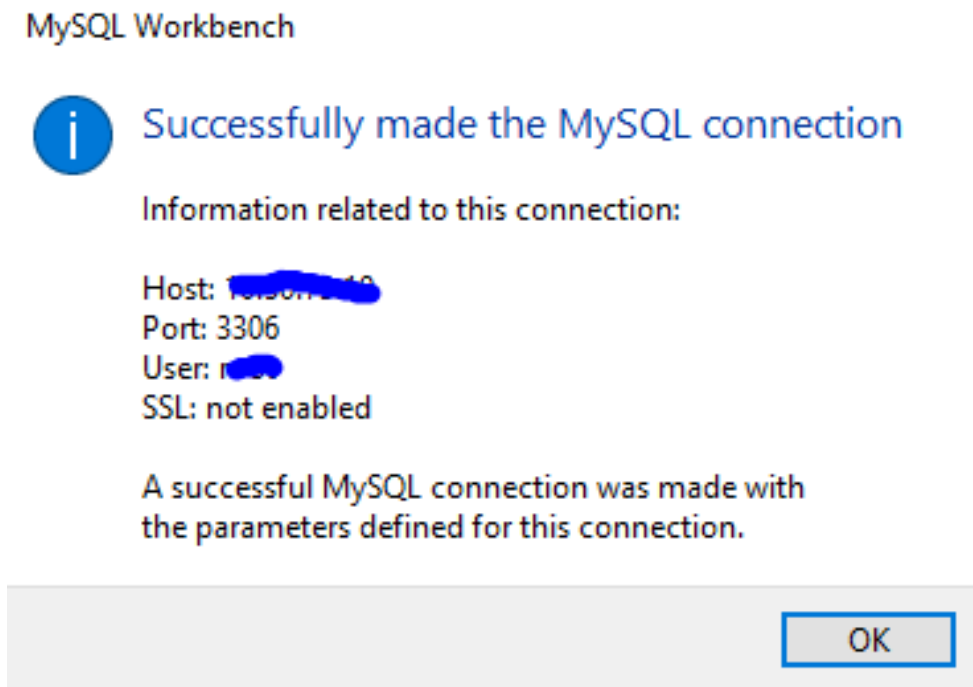
Password:

Save password in vault

Lu ý, nu bn s dng Workbench kt ni n MariaDB hoc MySQL version c, s có cnh báo không hoàn toàn tng thích nh sau, bn có th b qua và chn **Continue Anyway**.



Nếu không có gì, bạn sẽ nhận được thông báo thành công như sau:



Đối với PostgreSQL, bạn dùng psql vì cú pháp sau và nhập password ngay khi gõ vDB:

```
psql -h<Endpoint_vDB> -U<master_user> -W -d<Database_Name>
```

Password:

trong đó:

- Endpoint_vDB: là endpoint kết nối tới vDB.
- Master_user: là master user bạn nhập khi kết nối.
- Database_Name: là Database Name bạn nhập vào phần DB Options. (khác với DB Instance Name mà DB Setting lúc khi tạo và hiển thị mà Database trên Portal). Nếu quên, bạn có thể liên hệ VNG Cloud Support để lấy thông tin này.

Nếu có vấn đề gì cần hỗ trợ, bạn có thể liên hệ **VNG Cloud Support Team** ngay. Cảm ơn bạn đã xem hết bài hướng dẫn.