

TaurusDB

Pasos iniciales

Edición 01
Fecha 2025-05-22



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2025. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registradas y permisos



El logotipo HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Dirección: Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road
Avenida Qianzhong
Nuevo distrito de Gui'an
Gui Zhou, 550029
República Popular China

Sitio web: <https://www.huaweicloud.com/intl/es-us/>

Índice

1 Compra de una instancia de BD y conexión a ella con el cliente de mysql.....	1
2 Compra de una instancia de BD y conectarse a ella con MySQL-Front.....	13
3 Pasos iniciales en prácticas comunes.....	24

1 Compra de una instancia de BD y conexión a ella con el cliente de mysql

Después de comprar una instancia de BD, puede conectarse a ella usando un ECS de Linux con el cliente mysql instalado en una red privada. Esta sección describe cómo acceder a una instancia de BD desde un ECS mediante el cliente mysql.

Proceso de operación

Proceso	Descripción
Preparación	Regístrese para obtener un ID de HUAWEI, habilite los servicios de Huawei Cloud, asegúrese de tener configurada una forma de pago válida, cree usuarios de IAM y otórgueles permisos específicos de TaurusDB.
Paso 1: Comprar una instancia de BD	Configure la información necesaria para la creación de instancias.
Paso 2: Comprar un ECS	Si desea utilizar el cliente mysql para conectarse a una instancia de BD, debe preparar un servidor, instalar el cliente mysql en el servidor y ejecutar el comando connection. Compre un ECS de Linux que esté en la misma región y VPC que su instancia de BD. Si ha comprado un ECS de Windows puede conectarse a la instancia de BD usando MySQL-Front. Para más detalles, véase Compra de una instancia de BD y conectarse a ella con MySQL-Front .
Paso 3: Probar la conectividad e instalar el cliente mysql	Pruebe la conectividad de red entre el ECS y la dirección IP privada y el puerto de la instancia de BD e instale el cliente mysql en el ECS.
Paso 4: Conectarse a la instancia de BD usando el cliente mysql	Utilice una interfaz de línea de comandos (CLI) para conectarse a la instancia de BD mediante la dirección IP privada y el puerto.

Preparación

1. **Cree un ID de HUAWEI y habilite los servicios de Huawei Cloud.**
2. Antes de comprar instancias de BD, asegúrese de que el saldo de su cuenta sea suficiente. **Recargar su cuenta** si es necesario.
3. Para una gestión detallada de permisos en los recursos de Huawei Cloud, utilice Identity and Access Management (IAM) para crear un usuario o grupo de usuarios y concederle permisos de operación específicos. Para obtener más información, véase **Creación de un usuario y concesión de permisos de TaurusDB.**

Paso 1: Comprar una instancia de BD

1. Vaya a la página de **Compra de instancia de BD.**
2. Configure la información de la instancia y haga clic en **Next.**

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Billing Mode	Pago por uso	<p>Modo de facturación de una instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Yearly/Monthly: Modo de facturación prepago en el que paga los recursos antes de usarlo. Las facturas se liquidan según el período de suscripción. Cuanto más larga sea la suscripción, mayor será el descuento. Este modo es una buena opción para servicios estables a largo plazo. ● Pay-per-use: Modo de facturación pospago. Pague en el momento y solo por lo que utiliza. El uso de la instancia de BD se calcula por segundo pero se factura cada hora. Este modo permite ajustar fácilmente el uso de recursos. No necesita prepararse para los recursos con anticipación, ni terminar con recursos preestablecidos excesivos o insuficientes.
Region	AP-Singapore	<p>Región en la que se encuentra una instancia.</p> <p>NOTA No puede cambiar la región de una instancia una vez que se ha comprado.</p>
DB Instance Name	Taurusdb-8293	El nombre de la instancia de base de datos.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
DB Engine Version	TaurusDB V2.0	El motor y la versión de la base de datos.
DB Instance Type	Clúster	Una instancia de clúster puede contener un nodo principal y hasta 15 réplicas de lectura. El nodo primario procesa las solicitudes de lectura y escritura, y las réplicas de lectura procesan solo las solicitudes de lectura. Si el nodo primario deja de estar disponible, TaurusDB conmuta automáticamente por error a una réplica de lectura. Las instancias de clúster se aplican a empresas medianas y grandes en los sectores de Internet, fiscalidad, banca y seguros.
Storage Type	DL6	El Shared storage original. El tipo de almacenamiento predeterminado de las instancias de TaurusDB creadas antes de julio de 2024 es Shared storage , mientras que el de las instancias de TaurusDB creadas en julio de 2024 y posteriores es DL6 . Las instancias basadas en DL6 logran cero RPO con un despliegue de 3 AZ y ofrecen mejor rendimiento y mayor throughput máximos. Son adecuados para sistemas de aplicaciones principales que son sensibles al rendimiento y tienen requisitos exigentes de E/S de almacenamiento durante las horas pico, como las de finanzas, comercio electrónico, gobierno y juegos.
AZ Type	Múltiples AZ	Si sus cargas de trabajo requieren DR entre AZ o son insensibles a la latencia entre AZ, se recomienda desplegar el nodo principal y leer réplicas en diferentes AZ para lograr una mayor disponibilidad y confiabilidad.
Primary AZ	AZ1	La AZ principal de una instancia.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Time Zone	(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi	Debe seleccionar una zona horaria para la instancia en función de la región que alberga la instancia. La zona horaria se selecciona durante la creación de la instancia y no se puede cambiar después de crear la instancia.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Instance Specifications	Dedicado 2 vCPUs 8 GB	Las vCPU y la memoria de una instancia.
CPU Architecture	x86	Las instancias x86 utilizan procesadores Intel® Xeon® Scalable y un rendimiento informático sólido y estable de característica. Cuando se trabaja en redes de alto rendimiento, las instancias proporcionan el rendimiento y la estabilidad adicionales que exigen las aplicaciones de clase empresarial.
Nodes	2	Este parámetro es obligatorio para las instancias de clúster.
Storage	-	Contiene la sobrecarga del sistema requerida para inodes, bloques reservados y operaciones de base de datos.
Backup Space	-	TaurusDB proporciona espacio de copia de respaldo gratuito equivalente a la cantidad de almacenamiento utilizado. Después de que se agote el espacio de copia de respaldo gratuito, se le facturará el espacio adicional en una base de pago por uso.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
VPC	default_vpc	<p>Red virtual en la que se encuentra la instancia. Una VPC puede aislar redes para diferentes cargas de trabajo.</p> <p>Si no hay ninguna VPC disponible, haga clic en Create VPC. Después de crear una VPC, haga clic en . Para obtener más información, véase Creación de una VPC y una subred.</p> <p>AVISO Después de crear una instancia de TaurusDB, la VPC no se puede cambiar.</p>
Subnet	default_subnet	Una subred proporciona los recursos de red dedicados que están lógicamente aislados de otras redes para la seguridad de la red.
Security Group	predeterminado	El grupo de seguridad mejora la seguridad al controlar el acceso a TaurusDB desde otros servicios.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Administrator	root	Nombre de usuario de la cuenta del administrador de la base de datos. El nombre de usuario predeterminado es root .

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Administrator Password	-	<p>Debe contener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#%^*_+=+?,()&\$.). Ingrese una contraseña segura y cámbiela periódicamente para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como descifrado por fuerza bruta.</p> <p>Mantenga su contraseña segura porque no puede recuperarla del sistema.</p> <p>Después de crear una instancia de BD, puede restablecer esta contraseña. Para obtener más información, consulte Restablecimiento de la contraseña de administrador.</p>
Confirm Password	-	Ingrese la contraseña de administrador de nuevo.
Parameter Template	Default-GaussDB-for-MySQL 8.0	Una plantilla de parámetros contiene valores de configuración del motor que se pueden aplicar a una o más instancias.
Table Name	Sin distinción entre mayúsculas y minúsculas	<p>Especifica si los nombres de tabla distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se puede cambiar más tarde.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Case sensitive: los nombres de las tablas distinguen mayúsculas de minúsculas. ● Case insensitive: los nombres de tabla no distinguen mayúsculas de minúsculas y se almacenan en minúsculas por defecto.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Enterprise Project	-	Si su cuenta se ha asociado a un proyecto de empresa, seleccione el proyecto de destino en la lista desplegable Enterprise Project . Para obtener más información sobre los proyectos de empresa, consulte la <i>Guía de usuario de Enterprise Management</i> .
Tag	-	Etiqueta una instancia de BD. Este parámetro es opcional. Agregar etiquetas le ayuda a identificar y gestionar mejor sus instancias de base de datos. Cada instancia de BD puede tener hasta 20 etiquetas.
Quantity	1	Puede comprar instancias de BD por lotes. El valor predeterminado es 1 . El valor varía de 1 a 10.

3. Verifique la instancia de BD comprada.
4. Haga clic en el nombre de la instancia de base de datos para ir a la página **Basic Information**.
5. En el área **Network Information**, obtenga la dirección IP privada y el puerto de la base de datos.

Figura 1-1 Consulta de la dirección IP privada y el puerto de la base de datos



Paso 2: Comprar un ECS

1. **Inicie sesión en la consola de gestión** y compruebe si hay un ECS disponible.
 - Si hay un ECS de Linux diríjase a **3**.
 - Si hay un ECS de Windows, véase **Compra de una instancia de BD y conectarse a ella con MySQL-Front**.
 - Si no hay ningún ECS disponible, acceda a **2**.
2. Compre un ECS y seleccione Linux (por ejemplo, CentOS) como su sistema operativo. Para descargar el cliente mysql al ECS, vincule una EIP al ECS. El ECS debe estar en la misma región, VPC y grupo de seguridad que la instancia de BD para las comunicaciones mutuas.

Para obtener detalles sobre cómo comprar un ECS de Linux, véase [Compra de un ECS en Pasos iniciales a Elastic Cloud Server](#).

3. En la página **ECS Information**, vea la región y la VPC del ECS.

Figura 1-2 Consulta de información de ECS

ECS Information	
ID	
Name	
Region	
AZ	AZ3
Specifications	General computing-plus 2 vCPUs 8 GiB c6.large.4
Image	taurus client Private image Version: CentOS 8.0 64bit
VPC	default_vpc

Billing Mode	Pay-per-use
Obtained	Jun 03, 2023 13:05:41 GMT+08:00
Launched	Jun 03, 2023 13:05:57 GMT+08:00
Deletion Time	-- Modify

4. En la página **Basic Information** de la instancia de BD, vea la región y la VPC de la instancia de BD.
5. Compruebe si el ECS y la instancia de base de datos están en la misma región y VPC.
 - Si están en la misma región y VPC, vaya a [Paso 3: Probar la conectividad e instalar el cliente mysql](#).
 - If they are in different regions, comprar another ECS or DB instance. El ECS y la instancia de BD en diferentes regiones no pueden comunicarse entre sí. Para reducir la latencia de la red, despliegue su instancia de base de datos en la región más cercana a sus cargas de trabajo.
 - Si están en diferentes VPC, cambie la VPC del ECS por la de la instancia de BD. Para obtener más información, consulte [Cambio de una VPC](#).

Paso 3: Probar la conectividad e instalar el cliente mysql

1. Inicie sesión en el ECS. Para obtener más información, véase [Inicio de sesión en un ECS de Linux con VNC](#) en la *Guía del usuario de Elastic Cloud Server*.
2. En el ECS, verifique si se puede conectar a la instancia de BD usando la dirección IP privada y el puerto obtenidos en [5](#).

```
telnet private_IP_address port
```

NOTA

Si aparece el mensaje "command not found", instale la herramienta Telnet basada en el sistema operativo utilizado por el ECS.

- Si el ECS puede conectarse a la instancia de BD, no se requiere ninguna otra acción.
- Si el ECS no puede conectarse a la instancia de BD, compruebe las reglas del grupo de seguridad.
 - Si en el grupo de seguridad asociado al ECS no hay una regla de salida con **Destination** establecido en **0.0.0.0/0** y **Protocol & Port** establecido en **All**, agregue la dirección IP privada y el puerto de la instancia de BD a las reglas de salida.
 - Agregue la dirección IP privada y el puerto del ECS a las reglas de entrada en el grupo de seguridad asociado con la instancia de BD.

3. Descargue el paquete de instalación del ECS de Linux del cliente mysql.

Se recomienda utilizar un cliente mysql que ejecute una versión posterior a la de la instancia de BD.

wget https://dev.mysql.com/get/mysql-community-client-8.0.21-1.el6.x86_64.rpm

4. Ejecute el siguiente comando para instalar el cliente de mysql:

rpm -ivh --nodeps mysql-community-client-8.0.21-1.el6.x86_64.rpm

 **NOTA**

- Si se producen conflictos durante la instalación, agregue el parámetro **replacefiles** al comando e instale de nuevo el cliente.

rpm -ivh --replacefiles mysql-community-client-8.0.21-1.el6.x86_64.rpm

- Si aparece un mensaje solicitando que instale un paquete de dependencias durante la instalación, agregue el parámetro **nodeps** al comando e instale de nuevo el cliente.

rpm -ivh --nodeps mysql-community-client-8.0.21-1.el6.x86_64.rpm

Paso 4: Conectarse a la instancia de BD usando el cliente mysql

1. Ejecute el siguiente comando en el ECS para conectarse a la instancia de base de datos:

mysql -h <host> -P <port> -u <userName> -p

Por ejemplo:

mysql -h 192.*.*.* -P 3306 -u root -p

Tabla 1-1 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
<host>	La dirección IP privada obtenida en 5 .
<port>	Puerto de base de datos obtenido en 5 . El valor predeterminado es 3306 .
<userName>	La cuenta de administrador root .

2. Ingrese la contraseña de la cuenta de la base de datos si se muestra la siguiente información:

Enter password:

Figura 1-3 Conexión correcta

```
[root@ecs-e5d6-test ~]# ll
total 56000
-rw-r--r-- 1 root root 57424168 Nov  1 20:05 mysql-community-client-8.0.26-1.el6.x86_64.rpm
[root@ecs-e5d6-test ~]# mysql -h 192.168.1.100 -P 3306 -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 108609
Server version: 8.0.21-5 MySQL Community Server - (GPL)

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>
```

3. Cree la base de datos **db_test**.

create database db_test;

Figura 1-4 Creación de una base de datos

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.01 sec)

mysql> create database db_test;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| db_test |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

4. Cree la tabla **t_test**.

create table t_test(id int(4), name char(20), age int(4));

Figura 1-5 Creación de una tabla

```
mysql> use db_test;
Database changed
mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)

mysql> create table t_test(id int(4),name char(20),age int(4));
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.03 sec)

mysql> desc t_test;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int    | YES  |     | NULL    |       |
| name  | char(20) | YES  |     | NULL    |       |
| age   | int    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

5. Inserte un registro de datos en la tabla.

```
insert into t_test(id, name, age) values(1, 'zhangsan', 30);
```

Figura 1-6 Inserción de datos

```
mysql> insert into t_test(id, name, age) values(1, 'zhangsan', 30);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

6. Consulte datos en la tabla.

```
select * from t_test;
```

Figura 1-7 Consulta de datos

```
mysql> select * from t_test;
+-----+-----+-----+
| id  | name      | age |
+-----+-----+-----+
| 1  | zhangsan | 30  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql>
```

7. Actualice el valor de **age** para el registro de datos cuyo **id** sea **1** en la tabla.

```
update t_test set age=31 where id=1;
```

Figura 1-8 Actualización de datos

```
mysql> update t_test set age=31 where id=1;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

8. Consulte los datos actualizados en la tabla.

```
select * from t_test where id=1;
```

Figura 1-9 Consulta de los datos actualizados

```
mysql> select * from t_test where id=1;
+-----+-----+-----+
| id   | name   | age  |
+-----+-----+-----+
| 1   | zhangsan | 31  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> █
```

9. Elimine el registro de datos cuyo **id** sea **1** de la tabla.

```
delete from t_test where id=1;
```

Figura 1-10 Supresión de datos de tabla

```
mysql> delete from t_test where id=1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> select * from t_test;
Empty set (0.00 sec)

mysql> █
```

10. Elimine la estructura de la tabla.

```
drop table t_test;
```

Figura 1-11 Eliminar una estructura de tabla

```
mysql> drop table t_test;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)

mysql> █
```

11. Elimine la base de datos.

```
drop database db_test;
```

Figura 1-12 Eliminación de una base de datos

```
mysql> drop database db_test;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> █
```

2 Compra de una instancia de BD y conectarse a ella con MySQL-Front

Después de comprar una instancia de BD, puede iniciar sesión en un ECS de Windows instalar MySQL-Front en el ECS y usar una dirección IP privada para conectarse a la instancia de BD con MySQL-Front.

Proceso de operación

Proceso	Descripción
Preparación	Regístrese para obtener un ID de HUAWEI, habilite los servicios de Huawei Cloud, asegúrese de tener configurada una forma de pago válida, cree usuarios de IAM y otórgueles permisos específicos de TaurusDB.
Paso 1: Comprar una instancia de BD	Configure la información necesaria para la creación de instancias.
Paso 2: Comprar un ECS	Compre un ECS de Windows esté en la misma región y VPC que su instancia de BD.
Paso 3: Probar la conectividad e instalar MySQL-Front	Pruebe la conectividad de red entre el ECS y la dirección IP privada y el puerto de la instancia de BD e instale MySQL-Front en el ECS.
Paso 4: Usar MySQL-Front para conectarse a la instancia de BD	Utilice MySQL-Front para conectarse a la instancia de BD usando la dirección IP privada y el puerto.

Preparación

1. **Cree un ID de HUAWEI y habilite los servicios de Huawei Cloud.**
2. Antes de comprar instancias de BD, asegúrese de que el saldo de su cuenta sea suficiente. **Recargar su cuenta** si es necesario.
3. Para una gestión detallada de permisos en los recursos de Huawei Cloud, utilice Identity and Access Management (IAM) para crear un usuario o grupo de usuarios y concederle

permisos de operación específicos. Para obtener más información, véase [Creación de un usuario y concesión de permisos de TaurusDB](#).

Paso 1: Comprar una instancia de BD

1. Vaya a la página de [Compra de instancia de BD](#).
2. Configure la información de la instancia y haga clic en **Next**.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Billing Mode	Pago por uso	Modo de facturación de una instancia. <ul style="list-style-type: none">● Yearly/Monthly: Modo de facturación prepago en el que paga los recursos antes de usarlo. Las facturas se liquidan según el período de suscripción. Cuanto más larga sea la suscripción, mayor será el descuento. Este modo es una buena opción para servicios estables a largo plazo.● Pay-per-use: Modo de facturación pospago. Pague en el momento y solo por lo que utiliza. El uso de la instancia de BD se calcula por segundo pero se factura cada hora. Este modo permite ajustar fácilmente el uso de recursos. No necesita prepararse para los recursos con anticipación, ni terminar con recursos preestablecidos excesivos o insuficientes.
Region	AP-Singapore	Región en la que se encuentra una instancia. NOTA No puede cambiar la región de una instancia una vez que se ha comprado.
DB Instance Name	Taurusdb-8293	El nombre de la instancia de base de datos.
DB Engine Version	TaurusDB V2.0	El motor y la versión de la base de datos.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
DB Instance Type	Clúster	Una instancia de clúster puede contener un nodo principal y hasta 15 réplicas de lectura. El nodo primario procesa las solicitudes de lectura y escritura, y las réplicas de lectura procesan solo las solicitudes de lectura. Si el nodo primario deja de estar disponible, TaurusDB conmuta automáticamente por error a una réplica de lectura. Las instancias de clúster se aplican a empresas medianas y grandes en los sectores de Internet, fiscalidad, banca y seguros.
Storage Type	DL6	El Shared storage original. El tipo de almacenamiento predeterminado de las instancias de TaurusDB creadas antes de julio de 2024 es Shared storage , mientras que el de las instancias de TaurusDB creadas en julio de 2024 y posteriores es DL6 . Las instancias basadas en DL6 logran cero RPO con un despliegue de 3 AZ y ofrecen mejor rendimiento y mayor throughput máximos. Son adecuados para sistemas de aplicaciones principales que son sensibles al rendimiento y tienen requisitos exigentes de E/S de almacenamiento durante las horas pico, como las de finanzas, comercio electrónico, gobierno y juegos.
AZ Type	Múltiples AZ	Si sus cargas de trabajo requieren DR entre AZ o son insensibles a la latencia entre AZ, se recomienda desplegar el nodo principal y leer réplicas en diferentes AZ para lograr una mayor disponibilidad y confiabilidad.
Primary AZ	AZ1	La AZ principal de una instancia.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Time Zone	(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi	Debe seleccionar una zona horaria para la instancia en función de la región que alberga la instancia. La zona horaria se selecciona durante la creación de la instancia y no se puede cambiar después de crear la instancia.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Instance Specifications	Dedicado 2 vCPUs 8 GB	Las vCPU y la memoria de una instancia.
CPU Architecture	x86	Las instancias x86 utilizan procesadores Intel® Xeon® Scalable y un rendimiento informático sólido y estable de característica. Cuando se trabaja en redes de alto rendimiento, las instancias proporcionan el rendimiento y la estabilidad adicionales que exigen las aplicaciones de clase empresarial.
Nodes	2	Este parámetro es obligatorio para las instancias de clúster.
Storage	-	Contiene la sobrecarga del sistema requerida para inodes, bloques reservados y operaciones de base de datos.
Backup Space	-	TaurusDB proporciona espacio de copia de respaldo gratuito equivalente a la cantidad de almacenamiento utilizado. Después de que se agote el espacio de copia de respaldo gratuito, se le facturará el espacio adicional en una base de pago por uso.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
VPC	default_vpc	<p>Red virtual en la que se encuentra la instancia. Una VPC puede aislar redes para diferentes cargas de trabajo.</p> <p>Si no hay ninguna VPC disponible, haga clic en Create VPC. Después de crear una VPC, haga clic en . Para obtener más información, véase Creación de una VPC y una subred.</p> <p>AVISO Después de crear una instancia de TaurusDB, la VPC no se puede cambiar.</p>
Subnet	default_subnet	Una subred proporciona los recursos de red dedicados que están lógicamente aislados de otras redes para la seguridad de la red.
Security Group	predeterminado	El grupo de seguridad mejora la seguridad al controlar el acceso a TaurusDB desde otros servicios.

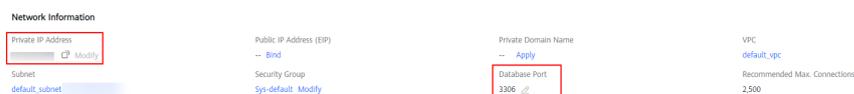
Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Administrator	root	Nombre de usuario de la cuenta del administrador de la base de datos. El nombre de usuario predeterminado es root .

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Administrator Password	-	<p>Debe contener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#%^*_+=+?,()&\$.). Ingrese una contraseña segura y cámbiela periódicamente para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como descifrado por fuerza bruta.</p> <p>Mantenga su contraseña segura porque no puede recuperarla del sistema.</p> <p>Después de crear una instancia de BD, puede restablecer esta contraseña. Para obtener más información, consulte Restablecimiento de la contraseña de administrador.</p>
Confirm Password	-	Ingrese la contraseña de administrador de nuevo.
Parameter Template	Default-GaussDB-for-MySQL 8.0	Una plantilla de parámetros contiene valores de configuración del motor que se pueden aplicar a una o más instancias.
Table Name	Sin distinción entre mayúsculas y minúsculas	<p>Especifica si los nombres de tabla distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se puede cambiar más tarde.</p> <ul style="list-style-type: none">● Case sensitive: los nombres de las tablas distinguen mayúsculas de minúsculas.● Case insensitive: los nombres de tabla no distinguen mayúsculas de minúsculas y se almacenan en minúsculas por defecto.

Parámetro	Valor de ejemplo	Descripción
Enterprise Project	-	Si su cuenta se ha asociado a un proyecto de empresa, seleccione el proyecto de destino en la lista desplegable Enterprise Project . Para obtener más información sobre los proyectos de empresa, consulte la <i>Guía de usuario de Enterprise Management</i> .
Tag	-	Etiqueta una instancia de BD. Este parámetro es opcional. Agregar etiquetas le ayuda a identificar y gestionar mejor sus instancias de base de datos. Cada instancia de BD puede tener hasta 20 etiquetas.
Quantity	1	Puede comprar instancias de BD por lotes. El valor predeterminado es 1 . El valor varía de 1 a 10.

3. Verifique la instancia de BD comprada.
4. Haga clic en el nombre de la instancia de base de datos para ir a la página **Basic Information**.
5. En el área **Network Information**, obtenga la dirección IP privada y el puerto de la base de datos.

Figura 2-1 Consulta de la dirección IP privada y el puerto de la base de datos



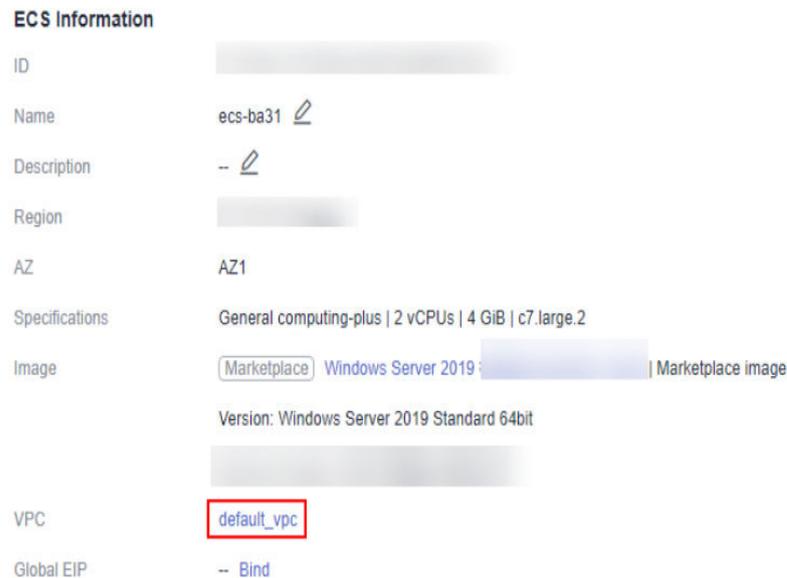
Paso 2: Comprar un ECS

1. **Inicie sesión en la consola de gestión** y compruebe si hay un ECS disponible.
 - Si hay un ECS de Linux, véase **Compra de una instancia de BD y conexión a ella con el cliente de mysql**.
 - Si hay un ECS de Windows, véase **3**.
 - Si no hay ningún ECS disponible, acceda a **2**.
2. Compra de un ECS y seleccione Windows como su SO.
Para descargar el cliente mysql al ECS, vincule una EIP al ECS. El ECS debe estar en la misma región, VPC y grupo de seguridad que la instancia de BD para las comunicaciones mutuas.

Para obtener más información sobre cómo comprar un ECS de Windows, consulte **Comprar un ECS** en *Pasos iniciales a Elastic Cloud Server*.

3. En la página **ECS Information**, vea la región y la VPC del ECS.

Figura 2-2 Consulta de información de ECS



4. En la página **Basic Information** de la instancia de BD, vea la región y la VPC de la instancia de BD.
5. Compruebe si el ECS y la instancia de base de datos están en la misma región y VPC.
 - Si están en diferentes regiones, comprar otra instancia de ECS o BD. El ECS y la instancia de BD en diferentes regiones no pueden comunicarse entre sí. Para reducir la latencia de la red, despliegue su instancia de base de datos en la región más cercana a sus cargas de trabajo.
 - Si están en diferentes VPC, cambie la VPC del ECS por la de la instancia de BD. Para obtener más información, consulte [Cambio de una VPC](#).

Paso 3: Probar la conectividad e instalar MySQL-Front

1. Inicie sesión en el ECS. Para obtener más información, véase [Inicio de sesión en un ECS de Windows con VNC](#) en la *Guía del usuario de Elastic Cloud Server*.
2. En el ECS, verifique si se puede conectar a la instancia de BD usando la dirección IP privada y el puerto obtenidos en [5](#).

`telnet private_IP_address port`

NOTA

- Si aparece el mensaje "command not found", instale la herramienta Telnet basada en el sistema operativo utilizado por el ECS.
- Si el ECS puede conectarse a la instancia de BD, no se requiere ninguna otra acción.
 - Si el ECS no puede conectarse a la instancia de BD, compruebe las reglas del grupo de seguridad.
 - Si en el grupo de seguridad asociado al ECS no hay una regla de salida con **Destination** establecido en **0.0.0.0/0** y **Protocol & Port** establecido en **All**,

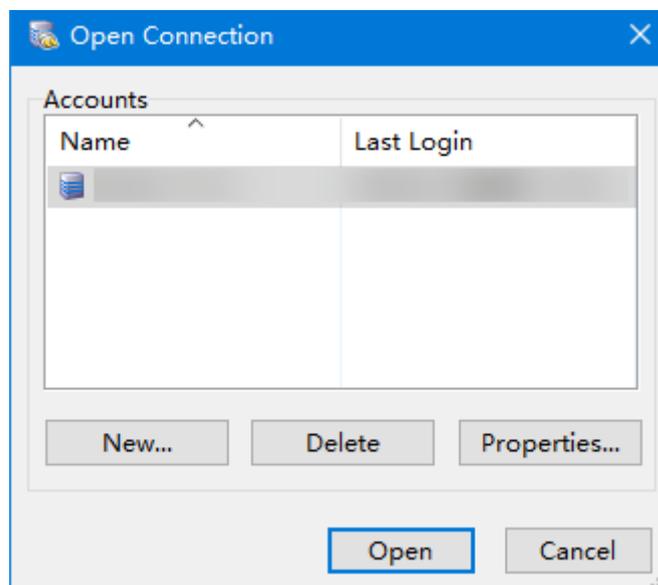
agregue la dirección IP privada y el puerto de la instancia de BD a las reglas de salida.

- Agregue la dirección IP privada y el puerto del ECS a las reglas de entrada en el grupo de seguridad asociado con la instancia de BD.
3. Abra un navegador, descargue e instale la herramienta MySQL-Front en el ECS (se usa la versión 5.4 como ejemplo).

Paso 4: Usar MySQL-Front para conectarse a la instancia de BD

1. Inicie MySQL-Front.
2. En el cuadro de diálogo que aparece en pantalla, haga clic en **New**.

Figura 2-3 Creación de una conexión



3. Ingrese la información sobre la instancia de BD que se desea conectar y haga clic en **Ok**.

Figura 2-4 Adición de una cuenta

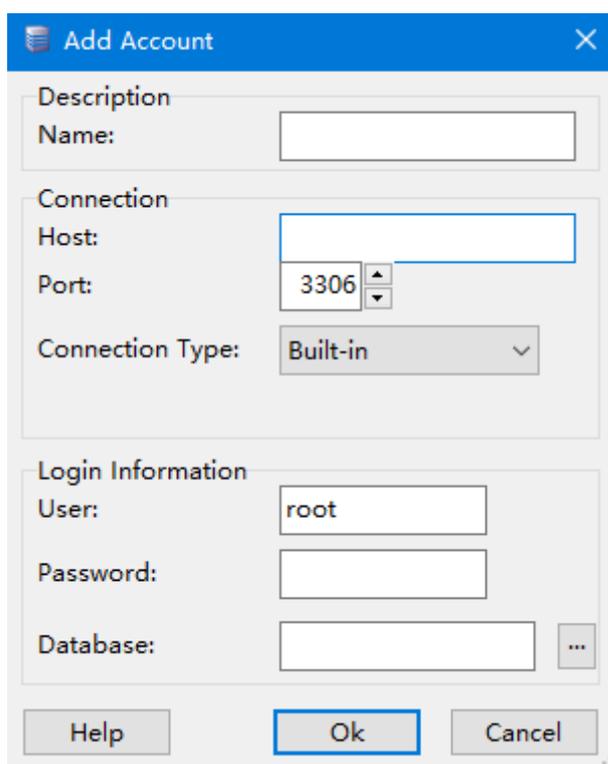
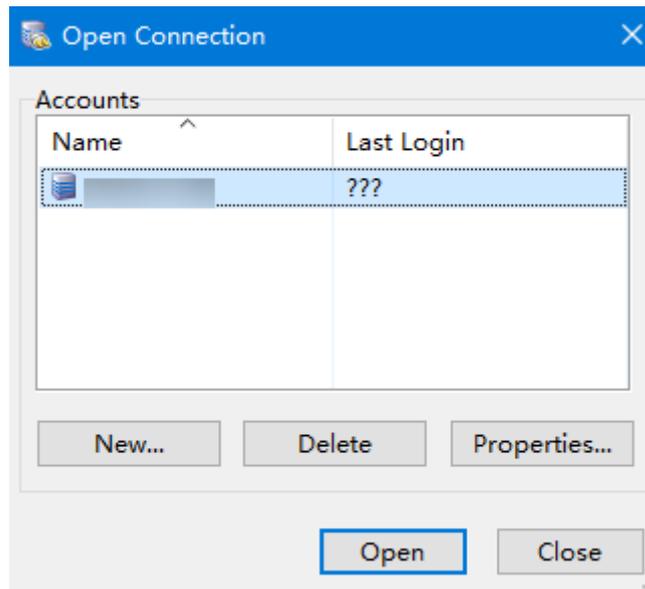


Tabla 2-1 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Name	Nombre de una tarea para conectarse a una base de datos. Si no especifica este parámetro, será el mismo que el configurado para Host de forma predeterminada.
Host	La dirección IP privada.
Port	Puerto de la base de datos. El valor predeterminado es 3306 .
User	Nombre de usuario utilizado para acceder a una instancia. El valor predeterminado es root .
Password	Contraseña utilizada para acceder a una instancia.

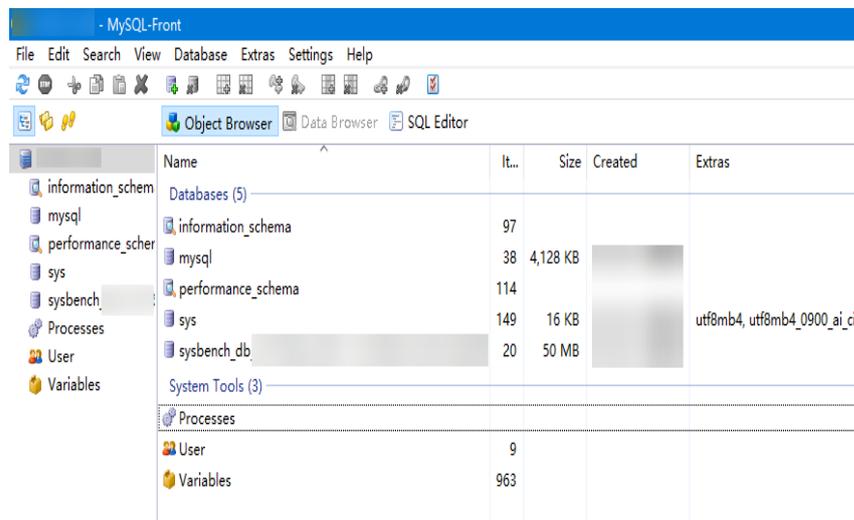
4. En la ventana que se muestra, seleccione la conexión que ha creado y haga clic en **Open**.

Figura 2-5 Abrir una conexión



5. Si la información de conexión es correcta, la instancia de base de datos se conecta correctamente.

Figura 2-6 Se ha iniciado sesión



3 Pasos iniciales en prácticas comunes

Después de comprar una instancia de TaurusDB y conectarse a ella, puede ver prácticas comunes para utilizar TaurusDB mejor.

Tabla 3-1 Prácticas comunes

Práctica	Descripción
Separación de lecturas/ escrituras	Cómo usar una instancia proxy para habilitar la división de lectura/escritura Esta práctica describe cómo habilitar la separación de lectura/escritura para que las solicitudes de lectura y escritura se puedan enrutar automáticamente con una dirección proxy.
	Habilitación de división de transacciones para una instancia proxy Esta práctica describe cómo configurar la separación de transacciones para una instancia de proxy de base de datos. Con esta función habilitada, TaurusDB puede enrutar las solicitudes de lectura antes de las operaciones de escritura en una transacción para leer réplicas, reduciendo la presión sobre el nodo primario.
	Cambio de ponderaciones de lectura de nodos Esta práctica describe cómo configurar las ponderaciones de lectura del nodo primario y las réplicas de lectura después de habilitar la separación de lectura/escritura.
Copias de respaldo de datos	Configuración de una política de copia de respaldo de la misma región Esta práctica describe cómo TaurusDB crea automáticamente copias de respaldo para una instancia de BD durante una ventana de copia de respaldo y las guarda según el período de retención configurado.
	Creación de una copia de respaldo manual Esta práctica describe cómo crear copias de respaldo manuales para una instancia de base de datos. Estas copias de respaldo se pueden utilizar para restaurar datos para una mayor confiabilidad.

Práctica		Descripción
	Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones	Esta práctica describe cómo almacenar copias de respaldo en una región diferente de la instancia de BD para la recuperación ante desastres. Si una instancia de base de datos en una región falla, se pueden usar copias de respaldo de otra región para restaurar los datos en una nueva instancia de base de datos.
Restauración de datos	Restauración de una instancia de BD desde copia de respaldo	Esta práctica describe cómo utilizar una copia de respaldo automatizada o manual para restaurar una instancia de base de datos a cómo era cuando se creó la copia de respaldo. La restauración se realiza a nivel de instancia.
	Restauración de una instancia de BD a un punto en el tiempo	Esta práctica describe cómo utilizar una copia de respaldo automatizada para restaurar datos de instancia en un punto específico en el tiempo.
	Restauración de tablas a un punto en el tiempo	Esta práctica describe cómo utilizar una copia de respaldo automatizada para restaurar los datos de la tabla en un punto específico en el tiempo.
Migración de datos	De MySQL a TaurusDB	Esta práctica describe cómo utilizar Data Replication Service (DRS) para migrar datos de tabla, base de datos o instancia del origen al TaurusDB de destino.
	Migración de datos a TaurusDB mediante mysqldump	Esta práctica describe cómo usar mysqldump para copiar datos del origen al TaurusDB de destino.
	De MySQL alojado en ECS a TaurusDB	Esta práctica describe cómo usar DRS para migrar datos de bases de datos MySQL a TaurusDB alojadas en ECS.
	De otra nube de MySQL a TaurusDB	Esta práctica describe cómo usar DRS para migrar datos de bases de datos MySQL a TaurusDB en otras nubes.