1121_2024安装docker-mysql -- 问题未解决

版本配置

由于实验需要上传mysql源码, 所以这里使用开源代码仓库已有的mysql版本 -- 在linux操作系统下载对应的 docker

操作系统版本: ubuntu24.04.1 LTS // 登录账户记录: ssh caisn@192.168.14.119 docker版本: **mysql-8.0** https://hub.docker.com/layers/library/mysql/8.0.0/images/sha256-

228d71078f8ce5ae9fd96b183f88c3a90e30544b4b7ce9d64a238d05fef2a681 mysql源码地址: 这里有5.7, 8.0, 8.4j三个版本的数据, 为了方便,这里使用了**8.0**版本的mysql源码 https://github.com/mysql/mysql-server/tree/8.0

这里遇到一些问题: 报错: docker: Error response from daemon: Get https://registry-

1.docker.io/v2/:net/https:request canceled while waiting for connection (Client. Timeout exceeded while awaiting headers) 解决办法: 修改为国内镜像源:

步骤1. 安装docker以及mysql

遇到问题: 无法ping通网络, 可以ping 通单个的ip地址, 但是无法ping 通域名

```
caisn@root:/etc/systemd$ nslookup github.com 8.8.8.8
;; communications error to 8.8.8.8#53: timed out
;; communications error to 8.8.8.8#53: timed out
;; communications error to 8.8.8.8#53: timed out
;; no servers could be reached
```

udp的53号端口无法访问

看了下端口占用情况:

```
caisn@root:~$ netstat -ano | grep 53
                  0 127.0.0.53:53
                                             0.0.0.0:*
tcp
            off (0.00/0/0)
LISTEN
                  0 127.0.0.54:53
                                             0.0.0.0:*
tcp
LISTEN
            off (0.00/0/0)
udp
                  0 192.168.14.119:37467
                                             1.1.1.1:53
ESTABLISHED off (0.00/0/0)
                  0 192.168.14.119:51905
                                             8.8.8.8:53
ESTABLISHED off (0.00/0/0)
                  0 192.168.14.119:56037
                                             8.8.8.8:53
udp
ESTABLISHED off (0.00/0/0)
                  0 192.168.14.119:57143
                                              192.168.50.108:53
ESTARITSHED off (A AA/A/A)
                  0 127.0.0.54:53
                                             0.0.0.0:*
udp
            off (0.00/0/0)
                  0 127.0.0.53:53
udp
                                             0.0.0.0:*
            off (0.00/0/0)
abu
                  0 192.168.14.119:53421
                                             8.8.8.8:53
```

尝试了几种方法,都没有找到原因, 重新装了一个ubuntu

```
开始安装docker:
参考教程: https://www.cnblogs.com/ylz8401/p/18251415
开始安装mysql:
docker pull mysql:8.0.0
拉到镜像之后, mysql的docker使用 8.0.0 版本, 参考使用教程:
https://hub.docker.com/ /mysql
开启镜像:
注意:要制定端口,这样后面的 python unittest连接的时候才能正常连接
docker run -p 3306:3306 --name csn-mysql2 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=pw -d mysql:8.0.0
查看镜像:
docker ps
进入docker 容器: docker exec -it csn-mysql /bin/bash
进入mysql 命令行
mysql -u root -p
密码: pw
1. 尝试直接执行sql文件":
source /path/to/your/file.sql;
  尝试直接将sql文件的输出结果输出一个文件中:
mysql -u root -p < ./test_function.sql >test_function.output
2.尝试使用python文件做单元测试:
```

步骤2.尝试手动直接执行sql文件

```
root@caisn-ubuntu24-1121:/home/caisn/caisn# docker run --name csn-mysql -e MYSQL_ROOT_P
ASSWORD=my-secret-pw -d mysql:8.0.0
3083f42e1ea5a1788e5b0d55692c920d936a03e3681a4fed7ff80a49db11652b
root@caisn-ubuntu24-1121:/home/caisn/caisn# docker ps
                            COMMAND
                                                                      STATUS
CONTAINER ID
              IMAGE
                                                      CREATED
PORTS
          NAMES
3083f42e1ea5
              mysql:8.0.0
                            "docker-entrypoint.s..." 22 seconds ago
                                                                     Up 22 seconds
3306/tcp csn-mysql
```

手动执行 - 尝试直接执行 sql 文件 [这里在当前目录创建了 test.sql 文件,文件内容为: create table test(id int); insert into test values(1); select * from test;]

```
mysql> use test;

Reading table information for completion of table and column names

You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

mysql> source ./test.sql

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

+-----+

| id |

+-----+

| 1 |

+-----+

1 row in set (0.00 sec)
```

步骤3.尝试使用python文件做单元测试:

- 注意: 由于使用的是 ubuntu24, 在按照下面的教程使用pip 安装 pymysql 的时候, 报错: 外部管理错误, 所以这里需要设置一个单独的python 环境, 创建 python venv ,这里不做展开
- 在~/.bashrc中 为当前的 pyenv 设置别名以快速启动: alias PY_ACTIVATE="source /home/caisn/.pyenv/versions/3.8.2/bin/activate"
- 这样要进入这个python环境只需要执行: PY_ACTIVATE 参考教程: https://blog.csdn.net/weixin_39644750/article/details/110912287

```
caisn@caisn-ubuntu24-1121:~$ PY ACTIVATE
  (venv) caisn@caisn-ubuntu24-1121:~$ python23
  Command 'python23' not found, did you mean:
      command 'python3' from deb python3 (3.12.3-0ubuntu2)
  Try: sudo apt install <deb name>
  (venv) caisn@caisn-ubuntu24-1121:~$ python3
  Python 3.12.3 (main, Nov 6 2024, 18:32:19) [GCC 13.2.0] on linux
  Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
  >>> import unittest
  >>> import pymysql
  >>>
```

连接成功:

```
(venv) root@caisn-ubuntu24-1121:/home/caisn/caisn/mysql# python3 test2.py
('information_schema',)
('mydatabase',)
('mysql',)
('performance_schema',)
('sys',)
('test',)
```