**Docker中安装mysql**

1. 拉取mysql 镜像

docker pull mysql

1. 创建容器

docker run -p 3306:3306 --name mysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123456 \

-v /usr/local/docker/mysql/conf/my.cnf:/etc/mysql/my.cnf \

-v /usr/local/docker/mysql/logs:/var/log/mysql \

-v /usr/local/docker/mysql/data:/var/lib/mysql \

-d mysql --lower\_case\_table\_names=1

（其中 -p 映射端口号

-e 设置密码

-name 设置容器名称发

-d 所用镜像

-v 把容器内部文件挂载至宿主机中，方便修改。

--lower\_case\_table\_names=1 忽略表名大小写，存储都用小写，不加可能无法正常启动）

3.执行以上命令， 会出现报错，原因是my.cnf没有配置,需要进行如下操作

删除宿主机 /usr/local/docker/mysql/conf/ 中的 my.cnf 文件夹，并在 /usr/local/src/mysql/conf/ 新建my.cnf文件，文件内容如下：

[client]

default-character-set=utf8mb4

[mysql]

default-character-set=utf8mb4

[mysqld]

pid-file = /var/run/mysqld/mysqld.pid

socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock

datadir = /var/lib/mysql

secure-file-priv= NULL

# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks

symbolic-links=0

max\_connections=10000

default-time\_zone='+8:00'

character-set-client-handshake=FALSE

character\_set\_server=utf8mb4

collation-server=utf8mb4\_unicode\_ci

init\_connect='SET NAMES utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci'

# Custom config should go here

!includedir /etc/mysql/conf.d/

1. 启动容器

docker start mysql

可以通过之前介绍的docker images 和docker ps 命令 来查看docker运行情况

1. 进入容器，登录和配置mysql

新建用户 xl 设置密码为 1010 ,被赋予其远程访问权限

CREATE USER 'xl'@'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY '1010';

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'xl'@'%';

1. 通过mysql 客户端 连接 虚拟机的3306端口，并使用指定的账号登录

参考： https://www.cnblogs.com/simawenbo/p/13644326.html

https://www.cnblogs.com/simawenbo/p/13652454.html

参考：https://blog.csdn.net/rai369963/article/details/83450947