

TRAE 2.0 SOLO 出道，一键贯通从灵感火花到上线部署的全程协作

立即体验

×

稀土掘金

首页

AI Coding

NEW

沸点

课程

直播

活动

AI刷题

APP

插件

探索稀土掘金

创作者中心

会员

登录 | 注册

👍

💬

★

➦

⚠️

📷

使用podman搭建MySQL 8.0主从避坑指北

莫太冲 2024-07-30 817 阅读3分钟

TRAE 2.0 SOLO 出道，一键贯通从灵感火花到上线部署的全程协作

镜像准备和选择

由于mysql自带许多工具，比如mysqlbinlog之类的,但是普通数字版本号的就直接阉割掉了（如mysql:8.0），mysqlbinlog binary is missing on docker image 8.0.30，当时一度以为是自己容器水平不过关，最后是这么个事儿，所以要选择 8.0.30-debian 之类的版本号。加上最近dockerhub也被墙了，大伙自己想办法吧，我的办法是梯子+TUN模式。

为什么选择podman而不用docker

因为podman装起来实在是很方便，而且可以 root-less 运行,别的好处先不谈，你是否在linux上经常在 docker 命令前忘记加 sudo ？

安装

先要准备两个配置文件！位置随你放，但是你-v的时候要设置对,记得一定一定一定要叫 *.cnf !!!!!!!!!

在从机上只能读，不能写！这是原则问题，一旦写了，那么就会有奇怪的数据同步问题产生，因为从机是单方面的从主机拉数据罢了。所以要配置一个从机上只读的账号！

这里还有个坑，尽管在cnf已经加上 read_only=1，但是创建一个普通用户依然可以写入。所以，尽管在从机上创建一个只读账户。再加上read_only才能生效。

主

```
config1 [mysqld]2 # log-bin、binlog-do-db、binlog-ignore-db、server-id3 log-bin = mysql-bin4 # 需要同步的数据库名,多个配置多行5 #binlog-do-db = test6 # 不同步的数据库，多个配置多行7 binlog-ignore-db = sys8 #主节点id9 server-id = 1
```

从

莫太冲

全干工程师 @人生有限公司

55 文章

81k 阅读

15 粉丝

关注

私信

目录

收起

镜像准备和选择

为什么选择podman而不用docker

安装

进容器设置

那你就寄了，再仔细检查一下前面的工...

一点个人经验

相关推荐

Docker双主机Mysql主从复制环境搭建127阅读 · 1点赞

终于知道XX指南和XX指北的区别了904阅读 · 0点赞

Android 画中画PIP 避坑指北792阅读 · 6点赞

仿阿里系优酷网-企业级Go改造PHP项目...551阅读 · 1点赞

mycat-3、使用mycat将mysql实现主从...125阅读 · 0点赞

精选内容

匿名类 (Anonymous Class) ——“...用户307459698... · 31阅读 · 0点赞

5、Python文档生成与API设计anthem37 · 25阅读 · 0点赞

C#/.NET/.NET Core技术前沿周刊 | 第 4...追逐时光者 · 38阅读 · 0点赞

如何让你的FastAPI Celery Worker在压...kknone · 23阅读 · 1点赞

3、Python持续集成与部署anthem37 · 30阅读 · 0点赞

Captured by FireShot Pro: 12 8月 2025, 16:07:46

https://getfireshot.com

config

体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 [mysqld]
2 # log-bin、binlog-do-db、binlog-ignore-db、server-id
3 log-bin = mysql-bin
4 # 需要同步的数据库名,多个配置多行
5 #binlog-do-db = test
6 # 不同步的数据库，多个配置多行
7 binlog-ignore-db = sys
8 #主节点id
9 server-id = 2
10 # 设置只读
11 read_only=1
```

只有ID有区别，别的你可以自己设置。主机和从机都安装

bash

体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 podman run --name some-mysql-debian -v ./conf:/etc/mysql/conf.d -v ./data:/var/lib/mysql -e MYSQL
```

一定要提前准备 **conf** 和 **data** 这两个文件夹 详细的compose文件大家可能看得更清楚，也可以用 podman-compose部署

yml

体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 version: '3.0'
2
3 services:
4   mysql-debian-server:
5     image: mysql:latest # 请根据实际情况指定MySQL 镜像版本
6     container_name: some-mysql-debian
7     volumes:
8       - ~/podman-mysql/conf:/etc/mysql/conf.d
9       - ~/podman-mysql/data:/var/lib/mysql
10    environment:
11      MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD: true
12    ports:
13      - "3306:3306"
14    command: mysqld
15    restart: always
```

相信大家也能发现，我没有预设密码。不设密码有如下好处：以后改密码的时候，再升级镜像或者换镜像，都可以直接用data，一开始就设置密码，可能导致有些数据加密，新的密码与老的冲突，寄。

进容器设置

主，从都要！

sql

体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 podman exec -it 你的容器 /bin/bash`
2 mysql -u root
3 ALTER USER 'your_username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'new_password';
```

主机还要再加用户给从机同步

sql

体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 CREATE USER 'repl'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '123456';
2 GRANT REPLICATION SLAVE ON *.* TO 'repl'@'%';
3 flush privileges;
4 show master status;
```

执行到show master status应该打印出一个表格：

mysql> show master status;

File	Position	Binlog_Do_DB	Binlog_Ignore_DB	Executed_Gtid_Set
mysql-bin.000001	157			

1 row in set (0.00 sec)

掘金技术社区 @ 莫太冲

样名字是mysql-bin.00000X开头是对的 如果你的结果是这样：

像我这

找对属于你的技术圈子
回复「进群」加入官方微信群



```
mysql> show master status;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| File           | Position | Binlog_Do_DB | Binlog_Ignore_DB | Executed_Gtid_Set |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| binlog.000003  |      544 |              |                  |                  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

掘金技术社区 @ 莫太冲 那你

就寄了，再仔细检查一下前面的工作吧。

让我们再转到从机进行设置！同样的，给自己设置一个密码

sql

体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 podman exec -it 你的容器 /bin/bash`
2 mysql -u root
3 // % 表示允许所有用户
4 ALTER USER 'your_username'@'%' IDENTIFIED BY 'new_password';
5 // 再设置一个只读账号！
6 CREATE USER 'reader'@'%' IDENTIFIED BY 'new_password';
```

开始主从相关的设置了！

ini

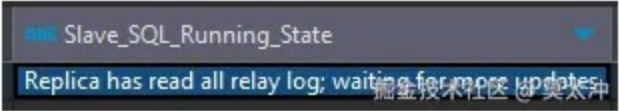
体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 CHANGE MASTER TO
2 MASTER_HOST='你的主机IP',
3 MASTER_USER='repl',
4 MASTER_PASSWORD='123456',
5 MASTER_LOG_FILE='mysql-bin.000001',
6 MASTER_LOG_POS=157;
```

ini

体验AI代码助手 代码解读 复制代码

```
1 start slave;
2 show slave status ;
```



掘金技术社区 @ 莫太冲 就全部完成了。

一点个人经验

如果一个数据库已经用了很久，要再加一台数据库做从机的话，那么只能先手动同步内容，内容一样后再开二进制同步。

标签：

后端

评论 0

登录 / 注册

即可发布评论!



暂无评论数据

为你推荐

利用docker双开mysql，省去mysql的my.cnf配置端口步骤

dd_123 | 4年前 | 1.6k | 1 点赞 | 1 评论 Docker

Docker部署Mysql GTID模式双主集群

鬼鸮 | 4年前 | 1.6k | 1 点赞 | 评论 MySQL

腾讯云OpenCloudOS部署MySQL

Crazystudent13 | 10月前 | 405 | 1 点赞 | 评论 后端 数据库 MySQL

MySQL主从复制

神易峰 | 3年前 | 944 | 5 点赞 | 评论 MySQL Spring B... 后端

10分钟搞定MySQL 5.7安装！配置+挂载+验证全攻略，小白也能轻松上手

烛阴 | 5月前 | 176 | 2 点赞 | 评论 Docker 容器

windows11家庭版安装docker

仰望星空的打工人 | 3月前 | 434 | 点赞 | 评论 后端

Docker部署MySQL服务

蚂蚁螭 | 3年前 | 2.1k | 4 点赞 | 评论 Docker 后端

docker (一)- MySQL主从

吉他她他它 | 2年前 | 922 | 5 点赞 | 评论 MySQL Docker Linux

MYSQL主从环境的搭建

等花开吖 | 1年前 | 401 | 点赞 | 评论 后端 MySQL

使用docker-compose快速实现mysql的主从复制

Xian123 | 2年前 | 658 | 5 点赞 | 评论 MySQL Docker

docker安装MySQL8.0.23

chensi2113 | 3年前 | 23k | 6 点赞 | 3 评论 后端 容器

基于docker MySQL数据库主主同步配置（windows上）

citychung | 4年前 | 1.4k | 2 点赞 | 2 评论 MySQL

Linux云服务器安装MySQL与远程连接

LoveMyTail | 4年前 | 1.4k | 3 点赞 | 1 评论 Linux

通过Docker搭建Mysql主从复制

ElevenZ | 3年前 | 285 | 2 点赞 | 评论 MySQL

docker下的MySQL配置和跨容器调用

夙梦x | 1年前 | 349 | 点赞 | 评论 Docker MySQL